

МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА

**Категория „Електронни
инфраструктури за
мултидисциплинарни изследвания“**



2017

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
Национален център за високопроизводителни и разпределени пресмятания Международна, електронна инфраструктура	Институт по информационни и комуникационни технологии (ИИКТ-БАН)	СУ, ТУ-София, МУ-София, НИГГГ-БАН, ИМех-БАН, ИЯИЯЕ-БАН, ИМБ-БАН, ИОХЦФ-БАН, ТУ-Габрово	Многофункционален високопроизводителен изчислителен комплекс в ИИКТ-БАН, свързан с участието на България в: · Европейска Грид Инфраструктура - EGI · Европейска инфраструктура за високопроизводителни пресмятания - PRACE	София	4	5
КЛаДА-БГ: Национална интердисциплинарна изследователска Е-инфраструктура за ресурси и технологии за българското езиково и културно наследство, интегрирана в рамките на европейските инфраструктури CLARIN и DARIAH. Международна, уникална, единична, разпределена инфраструктура	Институт по информационни и комуникационни технологии (ИИКТ-БАН)	ИИКТ-БАН; Институт за математика и информатика (ИМИ-БАН); · Онготекст АД (Онто); · Софийски университет (СУ); · Нов български университет (НБУ); · Шуменски университет (ШУ); · Булгариана – организация с нестопанска цел за опазване на културното наследство (Bulgariana); · Югозападен университет ЮЗУ · Сирма медия (СМ) · Кирило-Методиевски научен център (КМНЦ–БАН); · Институт за Балканистика с Център по тракология	КЛаДА-БГ е интердисциплинарна инфраструктура, която ще поддържа уникална мрежа от центрове, които ще предоставят достъп до ресурси и технологии. Също чрез инфраструктурата ще се предоставя достъп до подобни центрове в други страни в Европа. Очаква се всички организации, които разработват езикови ресурси и технологии, семантични технологии и технологии за моделиране и опазване на културно-историческото наследство да ги предоставят в рамките на инфраструктурата. В този смисъл КЛаДА-БГ ще се състои	София	4	4

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
		(ИБЦТ–БАН); · Институт за Етнология и фолклористика с Етнографски музей (ИЕФЕМ–БАН); · Бургаски свободен университет (БСУ) · Народна библиотека “Иван Вазов” - Пловдив (НБИВ-Пловдив); Исторически музей София (ИМС)	от свързани електронни ресурси и услуги, достъпни до българската научна общност и до изследователски центрове в Европа и света. Тези ресурси и услуги ще бъдат изградени и поддържани в съответните центрове.			
Лаборатория Smart Lab със съвременни уреди, повечето единствени у нас, Уникална инфраструктура	Институт по информационни и комуникационни технологии (ИИКТ-БАН)	ТУ - София, БСУ - Бургас, Универс. „Асен Златаров” - Бс, Тракийски Унив. Ст. 3. Клъстер „Мехатроника и автоматизация“ (с 26 члена), БАН, много индустриални фирми (Спесима, Самел90, Ванико, Спектри, Никора 2000, Ретел, Холсим, Капрони, Интерарома, СКА)	В ИИКТ-БАН по ЕС проект Advanced Computing for Innovation е изградена Smart Lab с уникални уреди за научни изследвания: 3D Industrial Tomograph Nikon XTH 225 3D Pinter Projet 460+ 3D Mobile Scanner HandyScan ViewScan Thermo Camera FLIR P640-до 20000C High Speed Camera HX6 – до 370 000 к/с Laser Particle Nano Sizer Analysette 22 Nano Tech+ EDEM Software Speech Lab Holographic antenna	София	4	4
Контролна зала за дистанционно управление на експеримента CMS в ЦЕРН Международна,	Физически факултет към СУ „Св. Климент Охридски“	Експериментът CMS (близо 3000 учени, работещи в няколкостотин института и университета)	Участието в тази инфраструктура позволява на ред български студенти и докторанти да имат отдалечен достъп до експеримента CMS – един от водещите и най-големи експерименти във физиката на елементарните частици. Това спомага за	София	5	4

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
уникална, единична, електронна инфраструктура			намаляване на процеса на „изтичане на мозъци“, защото младите специалисти имат достъп до тези технологии тук в България. Отделно България е член на ЦЕРН и участва активно в експеримента CMS (за целта има нарочен закон, гласуван в Народното събрание). Участието в CMS налага наличието на инфраструктура за управление на експеримента			
Лаборатория по физика и техника на полупроводници Уникална единична инфраструктура	Физически факултет на СУ „Св. Климент Охридски“	Физически факултет СУ „Св. Климент Охридски“	Инфраструктурата е мащабна в национален мащаб. Провежданите изследвания са интердисциплинарни – от областта на информационните технологии, физика на елементарните частици и други. Инфраструктурата е достъпна за всички участници в GRID, т.е. за научни институции от цял свят.	София	4	2
Лаборатория по GRID технологии Разпределена, международна инфраструктура	Физически факултет към СУ „Св. Климент Охридски“	ATLAS, CMS, ALICE, LHCb, BIOMED, CERN	Инфраструктурата е мащабна в национален мащаб. Провежданите изследвания са интердисциплинарни.	София	4	4
Катедра Радиофизика и електроника	Физически факултет, СУ "Св. Кл. Охридски"	Физически факултет на СУ „Св. Климент Охридски	Near-field scanners and near-field characterization of signal integrity, EMC measurements and characterizations -Small satellite antennas and communications from/to small satellites Electromagnetic modeling and simulations Сензорна електроника – Медицински електронни уреди,	София	4	4

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
			Измервателна техника Интегрални схеми в безжичните комуникации Лаборатории по Микровълнова и безжична техника, Лаборатория по Измервателна техника , лаборатории по Сензорна електроника и Медицински електронни уреди, Лаборатория по Комуникационни технологии			
Научно-изследователски и развоен комплекс София Тех Парк	София тех парк", Сдружение за НИРД	"София тех парк" АД, МИ, ИА НМСП, ТУ-София, СУ, МУ-София	Лаборатории по: - бързо прототипиране, - интелигентни комуникационни инфраструктури; - кибер сигурност; - изкуствен интелект и - CAD си-ми роботика), - Виртуална и разширена реалност	София	5	5
Център за виртуално инженерство лаборатория „CAD/CAM/CAE“ Международна, електронна инфраструктура	ТУ София, Машинно-технологичен факултет	ТУ София, Институт по механика на БАН, Институт по металознание, БАН, Бургаски свободен университет; Медицински Университет София; Медицински университет Варна; Клъстер „Мехатроника“; Аутомотив клъстер	„CAD/CAM/CAE“ за бързо прототипиране Уникални съоразения за бързо прототипиране- уникални за България	София	4	3

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
		България; Сенсата Технологи, Хюндай Хеви Индустри, Тех Парк София				
Мехатроника и чисти технологии Уникална инфраструктура	Технически университет София	Клъстер „Мехатроника и автоматизация“ (с 26 члена), БАН, много индустриални фирми и други	В ТУ София е изграден „Университетски научно-изследователски комплекс (УНИК) за иновации и трансфер на знания в областта на микро/нано технологии и материали, енергийната ефективност и виртуалното инженерство”, който обхваща и дейностите на Мехатрониката и автоматизацията на производството Промислени роботи и манипулатори, автоматизираща производствена техника, монтажни роботи, безжични роботи, измервателна техника, стендове за изпитване	София	4	3
Лабораторен Комплекс „Джон Атанасов“, Международна, уникална инфраструктура	Университет по библиотекознание и информационни технологии (УниБИТ)	УниБИТ, Институтът за научни изследвания, организация, управление и защита на културно-историческото наследство (ИНИОУЗКИН).	Лабораторен комплекс „Джон Атанасов“, Софтуерна лаборатория LibLab, Лаборатория ORACLE, Лаборатория и Мрежова академия MikroTik Научноизследователска лаборатория за кибернетична сигурност - Дигитализационен център за културно – историческо наследство включващ - Kirtas- роботизиран скенер за книги - планетарен скенер и софтуери, - електронна библиотека с е-книги,	София	4	4
Научно-изследователска и	Технически университет –	Индустриални предприятия от	Дейността на НИУПЛ „СНС технологии CAD/CAM проектиране и прототипиране“се	Северен централен	4	3

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
учебно-производствена лаборатория (НИУПЛ) „CNC технологии, CAD/CAM проектиране и прототипиране” Единична инфраструктура	Габрово, УЦНИТ при ТУ-Габрово	областите Габрово, Ловеч, Стара Загора, Велико Търново, Плевен.	осъществява в 3 компютърни лаборатории с общо 35 раб. места и учебно-производствена зала оборудвана с различни машини с обща площ 210 м2 в това число: -Научно-изследователска лаборатория “Програмно управление на технологичното оборудване”; -Научно-изследователска лаборатория “CAD/CAM системи и Rapid Prototyping”; -Научно-изследователска лаборатория „Диалогови системи за програмиране”; -Научно-изследователска лаборатория “CNC оборудване и технологии”.	район		
Научноизследователска инфраструктура „Морски науки и технологии” Единична, електронна инфраструктура	ВВМУ „Н. Й. Вапцаров”	ВВМУ "Н.Й.Вапцаров"; Институт по океанология - БАН Център по хидро и аеродинамика-БАН	1. Научноизследователски звена: - Военноморски изследователски център; - Център за трансфер на морски технологии 2. Симулационно-тренажорни комплекси 3. Лабораторни учебно-изследователски комплекси. Изследователски лаборатории - Лаборатория „Комуникационно-информационни системи” - 3D дигитализация и визуализация (на поведението на кораби, подводни апарати и плаващи морски съоръжения при различни хидрометеорологични условия и параметри на плаване); - индустриална роботика (в сферата на подводните технологии – подводни роботи ROV – remote operational vehicle и UUV – unmanned underwater vehicle.	Североизточен	4	3

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
<p>Център за регионално развитие (ЦРР) Международна, единична инфраструктура</p>	<p>Тракийски университет, Стара Загора</p>	<p>Тракийски университет. - Агенция за регионално икономическо развитие, Стара Загора - Кметове на общини и населени места от областта; - партньорски организации</p>	<p>Дигитализирана информация по проекти разработени и реализирани от ЦРР свързани с културно-историческото и природно наследство, както и с цялостното социално-икономическо развитие на местно и регионално ниво Научна електронна колекция; архив и структурирана информация; База данни за регионално и местно развитие и негови основни подсистеми – култура, история, екология, икономика Разработване на ГИС базирани инфорамационни схеми за културно-историческо, екологично и социално икономическо ранкиране на регионите в страната</p>	<p>Югоизточен</p>	<p>4</p>	<p>3</p>

Категория „Физика, материалознание и инженерни науки (в това число изследвания в областта на енергията и околната среда)“



2017

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
Отворена лаборатория по микро и наномеханика на наноматериали Уникална инфраструктура	Институт по механика, БАН	СУ "Св.Кл.Охридски", Химически факултет; Медицински университет, София, Фармацевтичен факултет; Институт по полимери-БАН	1. ОЛЕМ; 2. Универсална апаратура за макромеханика и трибология (от Bruker); 3. Реометър, комбиниран с Динамичен механичен термичен анализ (от TA Instruments); 4. ЛОЛ; 5. Лазери; 6. Оптомехатронни модули; 7. Високопрецизни оптични елементи; 8. Микроскопи; Електронно оборудване с висока точност на измерване.	Югозападен	5	4
Център за виртуално инженерство лаборатория „CAD/CAM/CAE“ Международна, електронна инфраструктура	ТУ София, Машинно-технологичен факултет	ТУ София, Институт по механика на БАН, Институт по металознание, БАН, Бургаски свободен университет Медицински Университет София Медицински университет Варна Клъстер „Мехатроника“. Аутомотив клъстер България, Сенсата Техноложи, Хюндай Хеви Индустри, Тех Парк София	Уникални съоразения за бързо прототипиране-уникални за България	София	5	3
Научноизследователска	ВВМУ „Н. Й.	ВВМУ	1. Научноизследователски звена:	Североизточен и	5	5

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
мска инфраструктура „Морски науки и технологии“ Единична, електронна инфраструктура	Вапцаров”	"Н.Й.Вапцаров"; Институт по океанология - БАН Център по хидро и аеродинамика-БАН	<p>- Военноморски изследователски център; - Център за трансфер на морски технологии</p> <p>2. Симулационно-тренажорни комплекси</p> <p>2.1. Главен корабен мостик Tranzas Marine NTPro 4000</p> <p>2.2. Корабен мостик Tranzas Marine NTPro 3000</p> <p>2.3. Global Maritime Distress Ship System Tranzas “GMDSS” TGS4100</p> <p>2.4. Корабна енергетична уредба “Tranzas 4000”</p> <p>2.5. Изследователски център “SKF”</p> <p>2.6. Корабни дизелови двигатели “Dieselsim norcontrol”</p> <p>2.7. Изследователски център “Alfa Laval”</p> <p>2.8. Изследователски център „Festo”</p> <p>2.9. Хидроакустичен изпитателен басейн</p> <p>2.10. Изследователски център Ray Shipping</p> <p>2.11. Изследователски център Dangerous waters</p> <p>2.12. Изследователски център J Cats</p> <p>3. Лабораторни учебно-изследователски комплекси.</p> <p>3.1. Лабораторен комплекс „Корабни силови уредби”, включва 11 лаборатории за изслед-ване на корабни двигатели с вътрешно горене (КДД), корабни турбини, спомагателни системи и механизми и др.</p> <p>3.2. Лабораторен комплекс „Корабни елек-трически машини и апарати”, включва 8 лаборатории по електрообзавеждане на кораба, силова електроника, електронни преобразователи и регулатори и др.</p> <p>3.3. Лабораторен комплекс „Корабна радио-</p>	Югоизточен район		

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>електроника”, включва 7 лаборатории по антенно-фидерни у-ва, по обработка и изобразяване на радиотехническа информация, радарни и сонарни системи, комуникационно-информационни системи, и др.</p> <p>3.4. Лабораторен комплекс „Технология на кораборемонта”, включва 12 лаборатории за изследвания и изпитвания на корабостро-ителни материали, технологични операции по обработката им и по кораборемонт.</p> <p>4. Изследователски лаборатории</p> <p>4.1. Лаборатория „Морска сигурност и безопасност”</p> <p>4.2. Лаборатория ”Морска екология и енергоспестяващи технологии”</p> <p>4.3. Лаборатория „Морски системи за наблюдение</p> <p>4.4. Лаборатория „Подводни технологии”</p> <p>4.5. Лаборатория Ray Shipping - изследване поведението на кораба в аварийни условия</p> <p>4.6. Научноизследователска лаборатория по хидроакустика</p> <p>4.7. Научноизследователска лаборатория за аеродинамични изследвания</p> <p>4.8. Лаборатория „Комуникационно- информационни системи”</p> <p>4.9. Лаборатория „Виброакустическа диагностика”</p> <p>4.10. Лаборатория “SKF”- комплексна диагностика за лагери</p> <p>5. Електронна библиотека „e-Learning Shell”</p> <p>6. Мини информационно-консултативен център IP Point</p> <p>7. Производствено-експериментален сектор</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>8. Плавателни средства</p> <ul style="list-style-type: none"> - Учебен кораб "УК 421"; - Моторен катер „Асен“; - Лодъчен парк. <p>Партньорски научноизследователски комплекси на:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Център по хидро- и аеродинамика- БАН • Изпитателни басейни за моделни хидродинамични изследвания– дълбоководен, плитководен, маневрен и мореходен басейни за моделни изследвания на кораби, плаващи и брегови морски съоръжения и подводни апарати; • Кавитационна изследователска лаборатория; • Научноизследователска лаборатория за аеродинамични изследвания; • Изчислителен център; • Моделно производство и др. <p>- Институт по океанология:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Изследователски лаборатории по морска физика, химия, геология, екология и др.; • Изследователски кораб НИК „Академик“; • Изследователска миниподводница „РС-8“; • Съвременни сонарни системи за обследване на морското дъно; • Брегова научноизследователска база в зона прилежаща до морето и др. 			
Учебно-изследователски комплекс "Производствени технологии и безразрушителен	ФТН, ШУ "Еп. Константин Преславски"	Ф-т "Артилерия, ПВО и КИС" от НВУ; фирма "Алкомет ЕАД"	Налично е научно оборудване в учебно-изследователският комплекс, което е адекватно на съвременните изисквания към момента, но трябва да се обновява в съответствие с темповете на научно-техническия прогрес	Североизточен район	2	3

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
контрол"						
Мехатроника и чисти технологии Уникална инфраструктура	Технически университет София	Клъстер „Мехатроника и автоматизация“ (с 26 члена), БАН, много индустриални фирми и други	В ТУ София е изграден „Университетски научно-изследователски комплекс (УНИК) за иновации и трансфер на знания в областта на микро/нано технологии и материали, енергийната ефективност и виртуалното инженерство”, който обхваща и дейностите на Мехатрониката и автоматизацията на производството Промислени роботи и манипулатори, автоматизираща производствена техника, монтажни роботи, безжични роботи, измервателна техника, стендове за изпитване	Цялата страна	4	2
Научно-изследователска и учебно-производствена лаборатория (НИУПЛ) „Микроелектронни системи”; „Лаборатория по Средства за автоматизация SIEMENS”; Лаборатория по Индустриална автоматизация ВЕСКНОFF”; „Лаборатория по Програмируеми контролери	Технически университет – Габрово, (ТУ-Габрово), Университетски център за научни изследвания и технологии при Технически университет – Габрово (УЦНИТ при ТУ-Габрово)	Индустриални предприятия от областите Габрово, Варна, Ловеч, Стара Загора, Велико Търново, Плевен.	Дейността на НИУПЛ “Микроелектронни системи” се осъществява в компютризирана лаборатория на площ от 50 м2. Оборудване: Измервателни системи и универсални средства за измерване; Компютърна лаборатория, обзаведена с: - програмируеми логически схеми на фирмата XILINX, обслужвани с ISE Webpack и Vivado Webpack - специализирани „sensor conditioners” на ZMDI, обслужвани със специализиран софтуер на фирмата. Научноизследователската дейност е свързана с: 1. Проектиране, разработка и изследване на микроелектронни сензорни устройства и системи със средства на съвременната микроелектроника на основата на пиезоелектрични резонансни и нерезонансни сензори и сензорни матрици; ултразвукови сензори; галваномангнитни сензори и	Северен централен район	3	2

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
UNITRONICS” Единична инфраструктура; „Лаборатория по Управляваща техника АМК” Единична инфраструктура			<p>матрици; температурни сензори; оптоелектронни сензори; тензометрични сензори.</p> <p>2. Тестване, оптимизация и експериментални изследвания на сензорни микроелектронни устройства, разработвани от фирма ZMDI – Варна: избор на методи и средства за изследване; обезпечаване на необходимите условия на измерване или създаване на възможности за техния контрол съвместно с фирма ZMDI – Варн</p> <p>3. Автоматизирано прекиране, симулация и оптимизация на комплексни електронни цифрови схеми и устройства.</p> <p>4. Становища и рецензии за ОНС „Доктор” и хабилиране на преподаватели на национално и международно ниво.</p> <p>Лабораторията е оборудвана с работни места базирани на Embedded PC, съответно CX 1000 и CX 9000 и входно-изходни модули, а така също на базата на Ethernet контролери BC 9000 и входно-изходни модули. Входно-изходните модули за всяко работно място включват: 8-канален цифров входен терминал 24V DC; 4-канален цифров изходен терминал 24V DC; 2-канален аналогов входен терминал 4...20mA, диференциален вход, 12 bit; 2-канален аналогов входен терминал -10 V...+10 V, диференциален вход, 12 bit; едноканален входен терминал PT100 (RTD), 16 bit; едноканален аналогов изходен терминал 4...20mA, 12 bit; едноканален аналогов изходен терминал 0...+10 V, 12 bit; интерфейс за включване на фоторастерен преобразувател. Embedded PC от серията CX1000 са предназначени за</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>решаване на задачи от среден клас. Системата се изгражда само от тези компоненти, които са необходими. CX1000 може да бъде в конфигурация без дисплей и клавиатура, но с интегрирана комуникация Ethernet и RS232. Ако е необходима визуализация чрез DVI (Digital Video Interface)-порта, могат да се включат Control Panel или обикновени монитори с DVI вход.</p> <p>Embedded PC CX1000 в комбинация със софтуера TwinCAT се превръща в една мощна управляваща PLC или Motion-Control платформа, изпълняваща стандарта IEC 61131-3.</p> <p>Програмирането на CX1000 се извършва с помощта на преносим или настолен компютър, който е свързан с CX1000 чрез Ethernet (Network или Crossover-Cable). TwinCAT притежава вградени функции за сканиране и разпознаване на всеки свързан през Ethernet модул CX1000, както и разпознаване на неговите интелигентни клеми. Програмите се прехвърлят, диагностицират и активират изцяло през мрежата.</p> <p>Миниконтролерите от серията BC са с автономно управление и могат да работят самостоятелно или в мрежа. Те са от модулен тип и позволяват адресиране на до 64 интелигентни клеми. Контролерите са с вградени интерфейси за Profibus DP, CANopen, DeviceNet, Ethernet и други стандартни полеве мрежи.</p> <p>Beckhoff предлага компоненти за всички стандартни входно-изходни сигнали и полеве мрежи, реализирани като интелигентни клеми IP 20 и</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>компактни модули IP 67. В добавка към класическите полеви мрежи, Лабораторията е оборудвана съвместно със Сименс България ЕООД. Разработени са лабораторни макети на базата на програмируеми логически контролери SIMATIC S7-200 и лабораторни макети на базата на LOGO! модули. В основата на обучението е работата с продуктите на SIEMENS главно в областта на микроавтоматизацията (Micro Automation) – SIMATIC S7-200 и LOGO!. Те са основните компоненти за автоматизация, предлагани от Сименс, които дават възможност за решаване на несложни задачи за автоматизация. Контролерите SIMATIC S7-200 могат да се използват за изграждане както на автономни системи за управление, така и на системи, работещи в мрежа. Областта им на приложение е изключително широка и се разпростира от прости до комплексни задачи за автоматизация. С цел по-цялостно изучаване на различните конфигурации на средствата за автоматизация на процесите и увеличаването на гъвкавостта при проектирането на системи за автоматизация, студентите се запознават с продукти на SIEMENS в областта на интерфейсите човек-машина (SIMATIC HMI). Работните места са снабдени с текстови и графични панели TD200 и TP170MICRO. Работните места са комплектовани с интерфейсни модули, поддържащи индустриалните интерфейси RS485, Profibus и Industrial Ethernet, както и със софтуер STEP7 Micro/WIN32 и WinCC Flexible. За изучаване на модулите за логическо</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>управление, лабораторията е оборудвана с модули LOGO! 12/24 RC и софтуер LOGO! Soft Comfort. Логическите модули LOGO! са предназначени за изграждане на несложни устройства за автоматизация с логическа обработка на информацията. Функционирането на модулите се задава от програма, съставена от набор от вградени функции. В лабораторията е предвидено да се изучава езикът за програмиране STEP7, индустриалните интерфейси RS485, Profibus DP, AS-Interface, Industrial Ethernet и отдалеченото управление на процеси чрез GPRS връзка. Студентите могат да програмират и настройват текстови дисплеи TD200 и графични панели TP170; Лабораторията по програмируеми контролери Unitronics е оборудвана съвместно с фирма СЕМО ООД. В лабораторията са реализирани работни места с PLC контролери на фирмата Unitronics. Като софтуер за програмиране на контролерите се използва средата VisiLogic, която се отличава с интуитивен интерфейс, удобен за бързо разучаване от студентите, има подробна документация, която е преведена на български език и е напълно подходяща за навлизане на студентите в начина и концепцията на програмиране на PLC контролери посредством “ladder” диаграми. Удобният HMI (човекомашинен интерфейс) на програмируемите логически контролери на Unitronics позволява работата с тях да бъде атрактивна за студентите и да подпомага тяхната мотивация в процеса на обучението им. Освен с тази техника лабораторията е оборудвана и с</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>лабораторни макети за провеждане на лабораторни упражнения по цифрова техника, микропроцесорна техника и програмируема логика. За обучение по цифрова техника се използват 6 лабораторни макети на фирмата hps SYSTEM TECHNIK. Обучението по микропроцесорна техника и микроконтролери се извършва с лабораторни макети на базата на микроконтролери от фамилията M68HC11, M68HC12 и Atmel ATmega8. За обучение по програмируема логика се използват лабораторни макети на базата на CPLD на фирмата Xilinx.</p> <p>В лабораторията са базирани и средства за обучение с модули на фирмата National Instruments, както и измервателна техника.</p> <p>Лабораторията е оборудвана с макети на базата на контролери на фирмата Tops CCC Products Co. Разработените лабораторни макети дават възможност за провеждане на разнообразни тестове и експерименти при реализиране както на системи за събиране и обработка на данни, така и за осъществяване на отдалечен мониторинг и управление на индустриални обекти. Основен контролер е EX9188E, който поддържа работа в мрежовите комуникационни среди Internet и Ethernet и се явява управляващ модул при всеки един от макетите. EX9188E разполага с 10base-T порт, който позволява свързване към отдалечен персонален компютър и приемане на команди от него. Към всеки един управляващ модул могат да се свързват до 128 "подчинени" контролери. Всеки от разработените макети включва комбинации от 2 или 3 различни</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>"подчинени" контролери от серията EX9000. Използваният интерфейс между управляващия модул и подчинените модули е RS 485. Комбинацията на EX9188E с контролери от серията EX9000 е подходяща при изграждането на информационно-управляващи системи в Internet, които дават възможност за събиране и обработка на данни, както и за управление на устройства и системи. Контролерите EX9000 се характеризират с поддържане на индустриална спецификация Modbus, вградено следящо устройство (Watchdog), цифрови входове и изходи, аналогови входове и изходи.</p>			
<p><i>Вътрешноуниверситетска инфраструктура:</i> Университетски научноизследователски комплекс (УНИКОМП) <i>Международна инфраструктура:</i> Европейска тематична мрежа „Бъдещото образование и обучение по компютинг: Как да подпомагаме ученето по всяко време и на всяко място“ (ETN</p>	<p>УНИКОМП е разположен в Русенския университет. ETN FETCH се координира от Русенския университет.</p>	<p>В УНИКОМП, в отделни научноизследователски центрове са включени сродни учебноизследователски и научноизследователски лаборатории от различни факултети и филиали на Русенския университет.</p> <p>В ETN FETCH са включени 67 университета и фирми от 35 страни: - Albania - Austria</p>	<p>През 2014 и 2015 г. по проект BG161PO003-1.2.04 - 0011- C0001 „Развитие на приложните изследвания в Русенския университет“ е доставено оборудване. Оборудването е предоставено на лаборатории, влизащи в състава на отделните научноизследователски центрове на УНИКОМП.</p> <p>1 Компютърна система за изследване и разработване на бизнес модели (Сървърна конфигурация) - Процесори: - 2 процесора, 64 bit, 8 ядра, тактова честота >=2.8GHz, Cache =20MB, Max TDP <=140W Памет: 64GB, 1600 MHz DDR3; Дисков масив: >=8x600GB диска SAS 6G, 10000 rpm; RAID 0/1, 1+0, 5, 50, 6, 60; >=2 GB DDR3 cache Мрежови карти: не по-малко от 4 x 1Gb Ethernet</p> <p>2 Компютърна система за създаване и изследване на симулационен образователен софтуер - Компютърна конфигурация с четириядрен процесор 3.2GHz; Твърд диск 1000GB SATA 6 Gbps, 32MB кеш, 7200rpm ; RAM 2 X 4GB DDR3;Монитор 21.5";</p>	<p>Северен централен район</p>	<p>5</p>	<p>5</p>

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
FETCH) Международна инфраструктура		<ul style="list-style-type: none"> - Belgium - Bulgaria - Cyprus - Czech Republic - Germany - Denmark - Estonia - Spain - Finland - France - Greece - Croatia - Hungary - Ireland - Iceland - Italy - Liechtenstein - Lithuania - Luxembourg - Latvia - Macedonia, Former Yugoslav Republic of - Malta - Netherlands - Norway - Poland - Portugal - Romania - Serbia - Sweden - Slovenia 	<p>Мултимедиен проектор 2600 ANSI lumen, контраст 2000:1, резолюция 1024x768</p> <p>Цветно лазерно мултифункционално устройство;</p> <p>1 Система за информационно осигуряване в областта на културната дипломация- Широкоформатен интерактивен (touch) дисплей 46 инча - резолюция - 1920x1080, Входи - Analog D-SUB, DVI-D, Display Port, HDMI, Управляващ компютър – двудрен процесор, памет 4 GB DDR3, диск 500 GB, стойка за стена.</p> <p>1 Специализиран радио-честотен спектрален анализатор и проследяващ генератор- Да предоставя възможност за изследване на процесите по разпространение на сигналите в диапазона от 1KHz до 8GHz</p> <p>1 Комплект специализирани набори от хардуерни компоненти и развойни среди</p> <p>1 CNC рутер (фреза) - Приблизителна работна площ – 150 x 300 x 16 см.; шпиндел 2,5 kW; двигатели със серво-управление по трите оси; контролер с 2 порта за USB и PC; вакуум маса и ротационна вакуум помпа; аспирация; работна скорост – 8000 мм/мин.; софтуер за управление; цанги за фрезери: 3,175мм, 4мм, 6мм и 8мм; комплект инструменти</p> <p>1 Стенд за изпитване на автомобили по ездови цикли (Axle Hub Dyno),колесна формула 4x2. - Модули, които се присъединяват към главините на водещите колела. Мощност до 500 kW, мах. скорост до 160 km/h. Универсални адаптери за присъединяване към главините на различни модели автомобили.</p> <p>Управляващ и измерващ компютър със</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
		<ul style="list-style-type: none"> - Slovakia - Turkey - United Kingdom 	<p>специализиран софтуер с възможност за опресняване (upgrade). Вградени преобразуватели за въртящ момент и честота на въртене. Автоматична корекция на резултатите по температура на въздуха, атмосферно налягане и влажност</p> <p>1 Мобилна модулна система за регистриране на данни за транспортния поток- Системата да е преносима и да може да се монтира в превозно средство с ДВГ и електродвигател. Да може да записва данни от CAN шината на автомобил. Да има поне 4 аналогови и цифрови входове. Възможност за записване на позицията с GPS. Записва ток, напрежение и мощност във времето, консумирани от електромобил. Работи с програма LabView за създаване на симулационни модели за организация и прогнозиране</p> <p>1 Бутилкава газова инсталация с газорегулаторно и измервателно табло (ГРИТ) - Бутилкава група, състояща се от 9 бутилки, свързани в група със спирателна и измервателна арматура.</p> <p>Газорегулаторно и измервателно табло ГРИТ 200/4/0.1 bar, включващо: филтри за газ; Спирателни кранове; електрически подгревател; Регулатор на налягане за компресиран природен газ 200/4bar; Предпазна, защитна и измервателна арматура; Разходомер за газ; Метално защитно табло; Стоманени тръби за връзка с инсталацията.</p> <p>1 Газанализатор в комплект с измервателни сонди- Газанализатор включващ: 100-240 V мрежов адаптер за захранване от мрежата или зареждане на акумулаторната батерия в уреда; Модулни сонди за:</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУ РАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатац ия, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиран е за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>димни газове; температура; утечки на газ, въглероден оксид, въглероден диоксид; комплект за тестване на газови инсталации; за измерване на диференциално налягане; Уфактор; Радио-модул и радио-сонда за температура; Транспортни куфари за оборудването.</p> <p>1 Система за дистанционно отчитане на енергия- Системата да дава възможност за дистанционно едновременно измерване и отчитане на консумираната топлинна енергия, получавана от газ, ТЕЦ, ВЕИ и други източници в 10-12 характерни точки от инсталациите. Дистанционното отчитане да става по стандартен M-BUS протокол. Системата да позволява изпращане на информацията на отдалечен сървър.</p> <p>1 Еталонен електрозахранващ източник- Трифазен, 0-300V, 0-12A, 45-65 Hz, 0,2 % точност за тока и напрежението, и фазовата разлика.</p> <p>1 Атомно абсорбционен спектрофотометър- Да е снабден с графитна кювета Напълно автоматизиран монохроматор и с автоматично позициониране на избраната дължина на вълната (без лещи). С обхват от 0 до 3.0 Abs и гарантирана чувствителност от 0.75 Abs за 5 mg/L Сипо-малко 0.45 % RSD при десет секундно интегриране (> 0.90 Abs за 5 mg/L Cu в раб. условия). Апаратът да разполага с барабан за осем кухокатодни лампи и с вградена камера за „op-line“ наблюдение работата на кюветата, а също и мултифункционален Windows базиран софтуер с лесен и интуитивен графичен изглед.. Захранването му да е с електричество и с газ.</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>1 Аналитично оборудване за мониторинг и изследване на масла - Мобилно. Да определя: Киселинно число,-TAN, Алкален резерв - TBN, Окисление ; Азотни окиси; Сулфуризиране; Наличие на вода, гликол, сажди; Изчерпване на антиоксиданти, противозадирни присадки и др.</p> <p>1 Трикоординатна CNC измервателна машина- Минимален измервателен обем 600x600x500 мм и разделителна способност <=0.001 мм. Допълнителна цифрова камера за безконтактно измерване</p> <p>1 Система за хиперспектрален анализ- Хиперспектрална камера със спектрален диапазон 900 до 1700nm и спектрална резолюция 5.5nm. Обектив 25mm съвместим с камерата. Осветление – широкоспектрно и равномерно разпределено. Софтуерно управляема сканираща система. Софтуер за обработка и анализ на хиперспектралните изображения.</p> <p>1 Центрофуга за определяне на мазнини в мляко- Центрофуга с ъглов ротор за определяне на мазнини по метода на Dr. N. Gerber.Технически характеристики: автоматично вътрешно заключване на капака, - автоматична спирачка, цифров часовник, загряване с термостат до 65 0 С, капацитет: max 8 бутирометъра, скорост: 350 rpm</p> <p>1 Титратор (система за титруване)- Конфигурацията да включва: дистанционно ръчно управление, RS-232-C – порт за връзка с компютър, разделителна способност: 0.01 ml, точност на дозиране 0.05%, възможност за изчисляване на титрационния обем без необходимост от софтуер, - LCD екран, магнитна</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>бъркалка ТМ235, дозаторна бюрета от боросиликатно стъкло, - работна температура на околната среда: +100С – +400С, Платинен електрод, - сферична мембрана, рН - обхват: 0...14, температурен сензор: Pt 1000, референтна система: Silamid®, Връх за титруване - дължина: 180 mm, - капилярна тръбичка с Ø 0.8 mm</p> <p>1 Апарат за анализ на мляко- Параметри: определяне на мазнини; определяне на белтъци; определяне на лактоза; минерали/олово; точка на замръзване. Напълно автоматизирана система за калибриране; Връзка с компютър; Вграден принтер; Бутилка за мляко.</p> <p>1 Биореактор (ферментор)- Съд от неръждаема стомана с работен обем 12 литра; Бъркалка с регулируема скорост на разбъркване; държател за бъркалката с чупещ механизъм; разбъркващ елемент от неръждаема стомана; Контролер за вътрешен температурен контрол; Нагревателна мантила: двойни нагряващи елементи; температура до 400°C; - мощност 1400W</p> <p>1 Спектрофотометър-Оптична система: UV/VIS Ratio Beam; Дължина на вълната: 190- 1100 nm. Ширина на процепа: 2 nm; Точност в nm: ±0,5 nm; Фотометричен обхват: абсорбция -3 до +3%Т, 0 до 300%; концентрация 0.000 до 9.999; 4 стъклени кювети, 2 кварцови кювети</p>			
Факултет „Техника и технологии“ – Ямбол при Тракийски	Тракийски университет – Стара Загора	Научен комплекс на ниво факултет, който се използва от преподавателите и	<p>Научната инфраструктура на ФТТ представлява комплекс от оборудвани лаборатории, позволяващи изследвания и учебна дейност :</p> <p>1. Лаборатория по хидравлика и хидравлични</p>	Югоизточен район	3	1

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
университет		студентите от факултета, за съвместни научни изследване от преподаватели от други институции, с възможности за използване и от представители на бизнеса.	<p>машини</p> <p>2. Лаборатория по електрически машини и индустриална електроника</p> <p>3. Технологична лаборатория на специалност „Технология на храните“</p> <p>4. Лаборатория по газова техника</p> <p>5. Лаборатория по текстилни и шевни технологии</p> <p>6. Лаборатория по шевно производство</p> <p>7. Лаборатория по технически средства в електротехниката и автоматиката</p> <p>8. Лаборатория по микробиология и хранителни технологии</p> <p>9. Лаборатория по електроника и автоматика</p> <p>10. Лаборатория по електротехника и измервания</p> <p>11. Лаборатория по микропроцесорна техника програмируеми контрорели</p> <p>12. Лаборатория по CAD проектиране – машинно инженерство и моден дизайн и конструиране на облеклото</p> <p>13. Мултифункционална компютърна лаборатория</p> <p>14. Лаборатория по топлотехника</p> <p>15. Лаборатория по отоплителна техника</p> <p>16. Лаборатория по химия</p> <p>17. Лаборатория по авторакторни е експлоатационни материали</p> <p>18. Лаборатория за научни изследвания в инженерните специалности</p> <p>19. Научно-експериментална лаборатория по автоматика и информационни технологии в прецизното земеделие</p> <p>20. Учебно-лабораторен комплекс, включващ</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
			лаборатории по двигатели с вътрешно горене, автомобилна и земеделска техника			
ВТУ "Т.Каблешков" - София Международна инфраструктура	ВТУ "Т.Каблешков" - София	СУ "Св.Кл.Охридски"; ТУ-София; 5 института на БАН, УАСГ, Академия на МВР, Клъстер Зелен/Товарен транспорт, Индустриален клъстер "Електромобили", Комплекс "Високоотговорни информационни системи" - обща информационна система с ТУ-София и Бургаски свободен университет.	Лаборатории по: 1. Проектиране и управление на логистичните вериги и мрежи; 2. Автоматизирано проектиране и моделиране на електроенергийни съоръжения и системи; 3. Възобновяеми енергийни източници; 4. Релейни защиты и измервателна техника; 5. Алтернативни източници на енергия и микропроцесорно управление на електрозадвигванията; 6. Кабинет "Център за бизнес планиране и управление на проекти"; 7.Електромобил за лабораторни и научни изследвания; 8. Кабинет по тунели и метрополитен; 9. Комплекс по информационни системи и сигурност на комуникационни мрежи.	Югозападен регион	1	1
Лабораторията по електронни и фононни свойства на твърдотелни материали и структури	Физически факултет, СУ „Св. Климент Охридски”, катедра Физика на твърдото тяло и микроелектроника	СУ, БАН, Европейски партньорства по програмите РИЛА, DAAD, COST	Експериментални техники за характеризирани като фотолуминесценция, Раманово разсейване, фотопроводимост, инфрачервено отражение, повърхностно фотонапрежение и др. на твърдотелни материали за елементната база на микро- и оптоелектронни компоненти, слънчеви елементи, наноматериали и композити и др.	София	1	1
Инфраструктура за ИКТ, ВЕИ и роботизация Международна, уникална,	Бургаски свободен университет	п.а.	Клуб по роботика Метеорологична система. Специализиран софтуер за обучение и изследователска работа. Експериментални водородни технологии и	Югоизточен район	4	5

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
разпределена и електронна инфраструктура			нетрадиционни ВЕИ. Cisco лаборатория.			
Лаборатории "ИНТЕЛИГЕНТНИ ОСВЕТИТЕЛНИ УРЕДБИ" ("Интелигентни осветителни уредби" и "Енергийна ефективност и управление на улични осветителни уредби"	ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – Варна, Електротехнически факултет, катедра"Електроснабдяване и електрообзавеждане"	ОБЩИНА ВАРНА, Polaris Lighting LTD, Polaris Project LTD, Elmark Holding, Димов Къмпани, КВЦ "Електроинвест" и др.	<p>1. Лаборатория "Интелигентни осветителни уредби":</p> <ul style="list-style-type: none"> • Експериментална интелигентна DALI осветителна уредба за вътрешно осветление с термоконтрол (единствена в Р. България); • Интегрален фотометър с пълнен термоконтрол (единствен в Р. България). <p>2. Лаборатория "Енергийна ефективност и управление на улични осветителни уредби"</p> <ul style="list-style-type: none"> • Експериментална система за телемениджмънт на интелигентно улично осветление (единствен в Р. България). • Експериментална интелигентна DALI осветителна уредба за вътрешно осветление с термоконтрол (единствена в Р. България); • Интегрален фотометър с пълнен термоконтрол (единствен в Р. България). • Експериментална система за телемениджмънт на интелигентно улично осветление (единствен в Р. България). 	Цялата страна	5	4
Високотехнологичен и изследователски комплекс за разработване и характеризирание на иновативни свръхтвърди корозионно и	Централна Лаборатория по приложна физика (ЦЛПФ) - Пловдив с Иновационен център, Българска Академия на Науките.	Звена на БАН - ИФТТ, ИОНХ, Институт по металознание, Институт по европейски механика, ИЯИЯЕ, ИЕ; • Софийски Университет „Св. К.	1. Високотехнологично оборудване Platit tt80+ за катодно-дъгово нанасяне на наноструктурирани многослойни и градиентни свръхтвърди покрития и нанокompозити; Високотехнологично оборудване UDP 850-4 за нанасяне на екологични многослойни наноструктурирани	Южен централен	5	4

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
износоустойчиви наноматериали с многофункционалн и приложения- разпределна инфраструктура		<p>Охридски" - Физически факултет, Химически факултет;</p> <ul style="list-style-type: none"> • ХТМУ; • Пловдивски Университет „П. Хилендарски" - Физически факултет, Химически факултет; • ТУ - филиал Пловдив. • Аристотел Университет, Солун, Гърция; • Истанбулски Университет, Истанбул, Турция; • Фанхофер институт по приложна физика на твърдото тяло, Фрайбург, Германия; • Университет на Нюкасъл, Нюкасъл, Англия; • Университет в Линкчопинг, Линкчопинг, Швеция; • RISK, Университет "Йоханес Кеплер", Линц, Австрия; • Хелзински Университет, 	<p>покрития чрез разбалансирано магнетронно разпръскване;Изследователска апаратура - Многофункционално оборудване Compact Platform CPX-MHT/NHT на фирма CSM Instruments, Швейцария за изследване на механични, трибологични свойства и износване на обемни материали и покрития;Инфраструктурната среда, в която е разположен инфраструктурният комплекс представлява специално конструираната сграда от типа - "Чиста стая", с площ 350 т2 и клас на чистота 10 000. Стои се от обособени помещения за технологичното оборудване и всички дейности съпътстващи технологичния процес, и от помещения за изследователска апаратура.</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
		<p>Хелзинки, Финландия;</p> <ul style="list-style-type: none"> • ФТИ "А.Ф.Йоффе", Санкт-Петербург, Русия; • Физико-технически научно-образователен център на РАН, Санкт Петербург, Русия; • Институт по електроника, Минск, Белору 				
<p>Национален военен университет - Велико Търново, Факултет "Артилерия, противовъздушна отбрана и комуникационни-информационни системи", Факултет "Авиационен", Долна Митрополия - Уникална инфраструктура</p>	<p>Национален военен университет, Велико Търново</p>	<p>А.КЛЪСТЕР „Наука - Иновации - Сигурност” (К”НИС”) \ Cluster “Science - Innovations - Security” (С “SIC”) - Гражданско дружество, обединяващо НВУ „Васил Левски”, ВА „Г.С. Раковски”, ВВМУ „Н.Й. Вапцаров”, 8 (осем) института на БАН и 7 (СЕДЕМ) ДРУЖЕСТВА НА „ТЕРЕМ”.</p> <p>Б. ДОГОВОР ЗА СЪТРУДНИЧЕСТВО МУЖДУ НВУ „Васил Левски”, ВТУ „Св. Св. Кирил и Методи” и БАН.</p>	<p>Научно оборудване и лимитирани бази данни, разположени в различни лаборатории, ползвани от определена научна група, свързани със специални взривни технологии, авиационни и балистични изпитания и експертизи.</p>	<p>Северна България</p>	<p>4</p>	<p>5</p>

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
Cisco Academy и Pearson Vue – Testing Center към Университет „Проф. д-р Асен Златаров”	Университет „Проф. д-р Асен Златаров”, зала 213, Бл.3	ИТ на държавни и частни корпорации, които се нуждаят от международна сертификация	п.а.	Южна България	Тази лаборатория е включена в тематична област „Мехатроника и чисти технологии” единствено с наличния 3Д принтер (Easy 3D Maker). До момента нямам информация за годината на закупуване	4
Факултетна научно-приложна лаборатория „Заваряване и рязане на корабни корпусни конструкции и морски съоръжения” Международна,	ТУ-Варна, КФ, кат.”Корабостроене” (НИС, ВТП-ТУ-Варна)	АЕЦ „Козлодуй”, РМЗ „Раднево”, Мини и тецове „Марица Изток”, ТЕЦ „Варна, КЦМ „Пловдив”, ЛУКОЙЛ-Бургас, „Динамо”Сливен, КЗ-Бургас, БУЛЯРД-Варна, КРЗ „Одесос”-Варна, ЗКМ-Варна,	Съоръжения за подводни изследвания и технологии свързани с усвояване на шелфа.Съоръжения и оборудване за реализиране на изследвания свързани с подводните заваръчни технологии.Научното оборудване на лабораторията се ползва от редица други лаборатории в рамките на ТУ. Колектива на лаборатория ползва достиженията (база данни) на лабораториите на катедри „Т”, „КММ”, „МТМ” и др. - Автоматизирана система за рязане на металите – Steel Cut-L;	Североизточен район и всички райони свързани с развитието на корабостроене, корабоплаване, кораборемонт, строителство и експлоатация на хидросъоръжения	3	1

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
уникална, разпределена инфраструктура		ТЕРЕМ-Варна, ТЕРЕМ-Пловдив, Циментов завод-Девня, ВМФ-Варна, Бургас, Атия; ТРАНСИНС-Варна, „Алумина“-Шумен, „Проджеко“-България, НЕК-България, Язовири и каскади, МТГ „Делфин“-Варна, КРЗ „Меритайм“-Варна, „Черноморски водолазен център“-Варна и др.	<ul style="list-style-type: none"> - Машина за плазмено рязане PLASMA PROF 162 CHOPPER 162; - Специализирана маса за (термичен) разкрой; - Заваръчен апарат Caddy Arc 251 и Selco Genesis 1500 - Аспирационна система – ULTRDLEX; Цифрова микроскопска камера;	я, морски съоръжения и др.		
Лаборатория по детектори на йонизиращи лъчения	Физически факултет (ФзФ), Софийски университет	СУ, ФзФ, катедра Атомна физика	Лабораторията се използва активно от сътрудници, специалисти по елементарни частици в рамките на ФзФ, СУ „Св. Кл. Охридски“ Лабораторията е с осигурени ресурси за участие на експеримента CMS в CERN. Тясно сътрудничество с Института за ядрени изследвания и ядрена енергетика (ИЯИЯЕ) при БАН, База за развитие и внедряване – БАН. Сътрудничество с болница „Токуда“ при разработката на нови технологии за образна диагностика	София	4	4
Лаборатория и научна група по „Електроакустични взаимодействия“ Уникална,	СУ „Св. Климент Охридски“ Физически факултет, катедри Физика на твърдото тяло и	СУ „Св. Климент Охридски“ Физически факултет, катедри ФТТМЕ и ФКМ	Уникални в световен мащаб прототипи на експериментална високотехнологична апаратура за иновативни изследвания на течности и газове.	София	1	1

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
единична инфраструктура	микроелектроника (ФТТМЕ) и Физика на кондензираната материя (ФКМ)					
катедра Квантова електроника; Лаборатория: „Фемтосекундна фотоника	Софийски университет “Св. Климент Охридски”, Физически факултет	Софийски университет “Св. Климент Охридски”, Физически факултет; БАН – Институт по електроника, БАН – Институт по физика на твърдото тяло	Единствена в България катедра Квантова електроника, осъществяваща едновременно: обучение в трите степени на висшето образование, научни изследвания, приложения и технологии в областта на лазерите и фотониката лаборатория „Фемтосекундна фотоника”; оборудвана с уникална високомощна лазерна система генерираща лазерни импулси с продължителност 25.10-15s. Генериране на кохерентно лазерно лъчение във вакумната ултравиолетова област на спектъра.; Лаборатория по нелинейна оптика; лаборатория „Лазерна физика и приложения” Лаборатория по фемтосекундна спектроскопия Единствена в България катедра Квантова електроника, осъществяваща едновременно: обучение в трите степени на висшето образование, научни изследвания, приложения и технологии в областта на лазерите и фотониката.	София	3	4
Национални научни инфраструктурни мониторингови мрежи: Национална сеизмична мрежа (Национална оперативна	Национален институт по геофизика, гедезия и география (НИГГГ), Българска академия на науките	Министерство на вътрешните работи, Министерство на регионалното развитие и благоустройството, Министерство на околната среда и водите, Министерство	НИГГГ при БАН управлява, обслужва и поддържа уникални и единствени по рода си национални инфраструктурни мониторингови мрежи: сеизмична; мрежа за силни земни движения; перманентна GPS/GNSS геодезическа мрежа; мареографна (мониторинг на морското ниво) мрежа, мрежа за мониторинг на ултравиолетовата радиация и озона. Научната инфраструктура на НИГГГ включва и две	Цялата страна	5	5

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
<p>телеметрична система за сеизмична информация); Национална мрежа за силни земни движения; Национална GPS/GNSS мрежа; Национална мареографна мрежа (ниво на Черно море); Национална йоносферна служба; Национална магнитна служба; Националната мрежа от станции за наземни измервания на биологично активната слънчева ултравиолетова (УВ) радиация. Лаборатория по Палеомагнетизъм и магнетизъм на околната среда, уникална единична</p>		<p>на отбраната, Министерство на външните работи, Министерство на културата, Министерство на земеделието и храните, областните и общински управи, НЕК, отделните енергийни производители, всички медии</p>	<p>национални обсерватории - магнитна (Панагюрище) и геодезическа (Плана). За Лабораторията по Палеомагнетизъм и магнетизъм на околната среда: - магнитометри за измерване на остатъчна намагнитеност (JR-6A (AGICO Ltd.); апаратура за измерване на магнитна анизотропия (MFK-1A (AGICO Ltd.)), екранирана пещ за температурно размагнитване (MTMD) (Magnetic Measurements, UK); Капа-метър (Bartington Inc.) с полеви (MS2D и MS2F) и лабораторни модули (MS2C); намагнитващо устройство с максимално поле 2Т; импулсно намагнитващо устройство ASC Model IM-10-30 (ASC Scientific, USA) с максимално поле 5 Тесла; 3 полеви капа-метъра KT5 и KT6 (SatisGeo, Brno); немагнитна пещ за температурно размагнитване и лабораторно създаване на термоостатъчна намагнитеност (MTMD) (Magnetic Measurements, UK); Капа-метър (Bartington Inc.) с полеви (MS2D и MS2F) и лабораторни модули (MS2C) за измерване на магнитната възприемчивост при две честоти на променливото поле; намагнитващо устройство с максимално поле 2Т; импулсно намагнитващо устройство ASC Model IM-10-30 (ASC Scientific, USA) с максимално поле 5 Тесла; 3 полеви капа-метъра KT5 и KT6 (SatisGeo, Brno); немагнитна пещ за температурно размагнитване и лабораторно създаване на термоостатъчна намагнитеност (MTMD) (Magnetic Measurements, UK); Капа-метър (Bartington Inc.) с полеви (MS2D и MS2F) и лабораторни модули (MS2C) за измерване на</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
инфраструктура			магнитната възприемчивост при две честоти на променливото поле; намагнитващо устройство с максимално поле 2Т; импулсно намагнитващо устройство ASC Model IM-10-30 (ASC Scientific, USA) с максимално поле 5 Тесла; 3 полевы капаметъра KT5 и KT6 (SatisGeo, Brno);електронен рН-метър (Hanna Instruments, САЩ); планетарна топкова мелница за смилане на почвени проби (Fritsch, Germany); ситова машина с възможност за мокро пресяване за отделяне на механични фракции с размери до 5 микрона (Fritsch, Germany); ултразвукова вана; лабораторна центрофуга Sigma 2-6 (SIGMA Laborzentrifugen GmbH); магнитен сепаратор LB-1 (S.G. Franz Co Inc., USA)			
Лаборатория „Технология на материалите“ - SEM/FIB/GIS/EDX установка, термично, електронно-лъчево, RF изпарение, spin coating и др.	Катедра ФТТМЕ, Физически факултет, СУ	СУ – Физически, Химически, Геолого-географски, Биологически, Медицински факултети; БАН – Институт по микробиология, ИФТТ, Медицински университет София, Минно-геоложки у-тет, ВТУ София, И-ту приложна физика Пловдив и др.; Фирми от кластер "Микроелектроника и индустриални електронни системи" и др.	Наличие на научно оборудване	София	2	3

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
Лаборатория по акустични вълни	Физически факултет, СУ „Св. Климент Охридски”, катедра “Физика на твърдото тяло и микроелектроника”	СУ	Електронна апаратура за изследване на материали и акустични сензорни измервания.	София	2	1
Лаборатория Smart Lab със съвременни уреди, повечето единствени у нас, Уникална инфраструктура	ИИКТ-БАН	ТУ - София, БСУ - Бургас, Универс. „Асен Златаров” - Бс, Тракийски Унив. Ст. 3. Клъстер „Мехатроника и автоматизация“ (с 26 члена), БАН, много индустриални фирми (Спесима, Самел90, Ванико, Спектри, Никора 2000, Ретел, Холсим, Капрони, Интерарома, СКА)	В ИИКТ-БАН по ЕС проект Advanced Computing for Innovation е изградена Smart Lab с уникални уреди за научни изследвания: 3D Industrial Tomograph Nikon XTH 225 3D Pinter Projet 460+ 3D Mobile Scanner HandyScan ViewScan Thermo Camera FLIR P640-до 20000C High Speed Camera HX6 – до 370 000 к/с Laser Particle Nano Sizer Analysette 22 Nano Tech+ EDEM Software Speech Lab Holographic antenna	Цялата страна, най-вече Югозападен и Югоизточен Индустриални Райони	5	5
Студентска астрономическа обсерватория Плана (САО Плана) Уникална, международна инфраструктура	Разположена е в Геодезична обсерватория "Плана"	Инфраструктурата е свързана с предоставената сграда от НИГГГ при БАН за целите на САО Плана. Координатор и отговорник на обсерваторията е катедра Астрономия към Физически факултет на Софийски университет	Автоматизирана професионална астрономическа обсерватория с фокус върху обучението на студенти и провеждане на различни наблюдателни кампании от научните колективи в катедра Астрономия към ФзФ на СУ Автоматизираната обсерватория включва - цялостно дистанционно управление на обсерваторията - движение на покрив, фокусиране, насочване на телескоп, данни от метео-станция, управление камера и филтри, аварийно затваряне при влошаване на метеорологичните условия и др.	София	1	1

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
НПЛ "Автоматизирано проектиране в електрониката и микроелектрониката"	кат. Микроелектроника, ФЕТТ, ТУ - София		SUN/Oracle сървъри, работни станции и графични терминали за проектиране, Микроелектронна/MEMS сондова станция - Signatone WL-1160A-8N Оптичен микроскоп Motic Polarizing KIT PSM-1000 Прецизни микропозиционери и микроманипулатори Аналогово-цифрови осцилоскопи Анализатори на сигнали Функционални генератори		3	4
Астрономически център за изследвания и образование (РАЦИО) Международна уникална инфраструктура	Институт по астрономия на БАН с НАО	АО Белградчик Катедра Астрономия на СУ Астрономически център на Шуменски университет	Всичко, с което разполага всеки от трите партньора в консорциума е на разположение за ползване от останалите Астрономите ползват свободен достъп до бази данни от големите наземни телескопи и космически мисии, бази данни като ADS, VIZIER, SIMBAD, NASA, VSX, ETD и др. Основните компоненти на специализираната инфраструктура са: • 200 см Ричи-Кретиен-Куде телескоп • два 60 см Касегрен телескопа • 50/70/172 см Шмид телескоп • 15 см Лио коронограф • 40 см телескоп на Шуменско плато За популяризация на астрономията Два дистанционно управляеми (20 и 30 см) телескопа в НАО Рожен Два дистанционно управляеми (25 и 30 см) телескопа на Шуменско плато		1	4
Научно-производствена лаборатория	ТУ-Варна, ВТИ-ТУВ ЕООД	Национални фирми: АЕЦ "Козлодуй", ТЕЦ "Марица изток	научна апаратура за измерване на вибрации, шум, тензометриране; безконтактно измерване на въртящ момент, обороти, мощност; индикаторни параметри	Севороизточен район	2	4

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
„Виброконтрол и диагностика на машини и съоръжения”		2”, Агрополихим, БУЛГАРТРАНСГАЗ, БУЛЯРД, Корабостроителница „Русе”. МТГ”Делфин”, Пристанище русе и др.	на мощни дизелови двигатели; програмно осигуряване за анализ на конструкции по метода на крайните елементи.			
Инфраструктура - ИФХ Уникална, разпределена инфраструктура	Институт по физикохимия (ИФХ) Българска академия на науките (БАН)	1. Български фирми: 1. КЦМ АД,Пловдив; 2. Сензорнайт, Ботевград; 3. Галвеа Инженеринг , гр. Каблешково; 4. Ноусмиър ООД, 5. Фикосота ООД- 6. Самел 90 АД, Самоков, 7. Медико-инженеринг ООД, Враца; 8. Капрони АД, Казанлък; 9. ЕТ ЧИПЕВА-Младена Янакиева, София; 10. Пневматика Феникс, с. Комунига, обл. Кърджали; 11. Севие 2 ООД, София; 12. VIA ComplectLtd., София; 13. Ванико ООД,	1. Високотехнологична лаборатория за специализирани рентгенови методи и томография, включваща: • рентгенов дифракционен апарат Emruegan (PANalytical) от най-ново поколение за изследване на тънки слоеве и наноструктури. Апаратът е снабден с модули позволяващи извършване на комплексни измервания: рентгенова дифракция под малък ъгъл на падащия лъч, определяне на текстура, включително в тънкислоеви и покрития; определяне на остатъчни вътрешни напрежения; малкоъглово разсейване; рентгенова рефлектометрия за изследвания на тънки филми и течности; дифракция на прахови и монолитни поликристални образци; изследвания на бързи процеси включително при висока температура (до 1600oC) и в контролирана среда. • рентгенов микротомограф Bruker SkyScan 1272 за неструктивно тримерно визуализиране на структурата на комплексни материали, детайли. 2. Лаборатория за изследване на повърностни сили в тънки течни филми, пени и емулсии, включваща: • микроинтерферометрична апаратура за получаване и изследване на тънки течни филми (пенни, емулсионни, (O-W-O) и (W-O-W) и омокрящи)	Югозападен регион	5	5

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
		<p>Благоевград; 14. Галванопрактик, Панагюрище; 15. Galvacom, София; 16. Fintech Ltd., София и др.</p> <p>II. Чуждестранни фирми: 1. CHIESI Италия, 2. CEST, Австрия, 3. UMICORE Galvanotechnik GmbH, Германия</p> <p>III. Висши учебни заведения: 1. Софийски университет „Св. Климент Охридски”, 2. Химикотехнологичен и металургичен университет, София 3. Технически университет, София 4. Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ 5. Солунски университет, Гърция 7. Югозападен Университет „Неофит Рилски“</p>	<ul style="list-style-type: none"> • тензиометър за профилен анализ на течни фазови граници • Ленгмюирова везна с малка и голяма вана. <p>3. Лаборатория за измерване на физикомеханични свойства, включваща</p> <ul style="list-style-type: none"> • наноиндентор – модерен апарат за анализ на нанотвърдост, механоеластични и механопластични свойства на материалите • газов пикнометър за определяне на абсолютна и скелетна плътност на порьозни материали • доокомплектоващи уреди като уред за измерване на вътрешни напрежения, износоустойчивост, електрическо контактно съпротивление на покрития и др <p>1. Лаборатория по електронна микроскопия със сканиращ електронен микроскоп, снабден с енергийно дисперсивен анализатор за изследване на повърхностна структура, морфология и елементен състав на твърди повърхности.</p> <p>2. Лаборатория по термични изследвания на материали, включваща апаратура за термогравиметричен анализ, за диференциална сканираща калориметрия и оптичен безконтактен дилатометър с високотемпературен микроскоп за определяне на коефициента на термично разширение.</p> <p>3. Специализирани електрохимични лаборатории, снабдени с работни станции за комплексни електрохимични изследвания, включващи и корозионни измервания.</p> <p>4. Апаратура за рентгенов флуоресценцентен анализ,</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
		IV. Академични институти 1. Институт по електрохимия и енергийни системи 2. Институт по обща и неорганична химия 3. Институт по катализ 4. Институт по механика 5. Институт по полимери 6. Институт по органична химия с център по фитохимия 7. Национален археологически институт с музей 8. Институт по електроника 9. Институт по минералогия и кристалография „Академик Иван Костов“	позволяваща определяне на елементния състав на компактни материали, на метални и сплавни покрития, включително на многослойни покрития.			
Център по ЯМР спектроскопия Уникална, електронна, единична инфраструктура	ИОХЦФ - БАН	Консорциум от 8 организации за „Спектрометър за ядрено-магнитен резонанс за национален център по ЯМР-	Два ЯМР спектрометра на фирма Брукер – AVII+ 600 и DRX 250, снабдени с набор от измервателни глави за измервания в течна и твърда фаза, както и на междуфазови повърхности UV-vis, IR, Раман спектрофотометри, флуориметри, ВЕТХ и др.	Югозападен регион	2	5

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
		<p>спектроскопия“, съфинансиращи инфраструктурата:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Институт по органична химия с Център по фитохимия – БАН 2. Институт по обща и неорганична химия – БАН 3. Институт по катализ – БАН 5. Институт по полимери – БАН 6. Химико технологичен и металургичен университет – София 7. Пловдивски университет “Паисий Хилендарски” – Пловдив 8. Софийски университет „Св. Климент Охридски“ <p>Други академични звена, ползващи инфраструктурата: Югозападен университет “Неофит Рилски” – Благоевград;</p>	<p>В рамките на ИОХЦФ-БАН съществуват следните научни комплекси: А) лаборатории за изолиране, пречистване и изучаване на природни съединения; Б) лаборатории за синтез на биоактивни органични съединения и природни аналози; В) лаборатории за получаване и изучаване на нови материали; Г) лаборатории за прилагане на теоретични методи в органичната химия и химията на природните и биоактивни съединения.</p> <p>Големите апарати и бази данни към тях (ЯМР спектрометри, мас-спектрометри, разнообразна хроматографска апаратура и изчислителен клъстер Мадара), както и множество разнообразни спектрометри обслужват научните лаборатории и групи в рамките на института, но също така оказват сервизно и експертно съдействие на други научни институти, университети, министерства и други държавни организации (в приложение 1 е описана наличната апаратура).</p> <p>ЯМР спектрометър Bruker AVII+600, триканален с пет съвременни измервателни глави за течни, твърди и меки проби (BBO 5mm 31P-109Ag, TBI 5mm 31P-109Ag, HRMAS 4 mm 1H,13C, CPMAS 4mm 31P-15N, Diff30 5mm 1H, 31P), с възможност за работа при променлива температура, с пробоподаващи устройства за 60 течни проби и 10 твърди или меки проби.</p> <p>ЯМР спектрометър Bruker Avance DRX 250, 1981, дооборудван 1994, 2007, 2010 триканален с две съвременни измервателни глави за течни проби (с градиенти) и пет други, с възможност за работа при</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
		<p>Шуменски университет “Епископ Константин Преславски” – Шумен; Фармацевтичен факултет на МУ – София, Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, Лесотехнически университет, Университет по хранителни технологии, Аграрен университет – Пловдив, Технически институти на БАН -</p> <p>Институт по инженерна химия, Институт по микробиология, Институт по молекулярна биология, Институт по физикохимия, Институт по оптически материали и технологии, Институт по минералогия и кристалография, Институт по биофизика и биомедицинско</p>	<p>променлива температура, с пробоподаващо устройство за 60 течни проби. За качествен и количествен анализ на проби от синтетичен и природен произход (малки молекули), определяне на взаимодействия между обекти (напр. молекулно разпознаване), всички анализи дават информация и за локалната структура на изследвания обект на атомно ниво.</p> <p>Масспектрометър Thermo Scientific DFS, 2009 - Двойнофокусиращ магнитно-секторен масспектрометър с висока разделителна способност (до 60 000), с възможност за йонизация с електронен удар и химична йонизация, снабден с допълнителни модули за йонизация при атмосферно налягане (електроспрей-йонизация и химична йонизация при атмосферно налягане). За молекулна маса и структурна информация за органични съединения с разнообразни химични свойства и състав, точна маса (аналог на елементен анализ), изследване стехиометрията на комплексни съединения.</p> <p>Национален изчислителен комплекс "Мадара", 2009 Рак-оптимизиран клъстер от 54 PRIMERGY RX200 S5 сървъра с два слота. Всеки сървър притежава два Intel XEON DP Quad Core E5520 процесора (2.26 GHz; скорост на шината 5.86 GT/s; TDB 80 W (20 W за ядро); Hyper Threading Technology; Intel®EM64T; SPECfp2006 = 31.4) и два 146 GB SAS твърди диска. 800 GB DDR3-1066MHz d ECC памет. 108 TB външен дисков масив Fujitsu FibreCAT SX100. 20 Gb/s DDR InfiniBand мрежова свързаност (http://madara.orgchm.bas.bg)</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
		инженерство, Институт по експериментална морфология, патология и антропология с музей, държавни институции – Министерство на вътрешните работи, Агенция Митници – аерогара, Булконтрола, Фирми – Софарма, Балканфарма, Унифарм, Аурубис, Елаците-Мед, Агриа, Биовет, Лукойл, С.П.А., Купро 94, Нозиб, Ивкос, Пролаб.	<p>"Газови хроматографа (Termo и Agilent Technologies) - ва са с пламъчно-йонизационен детектор и един е с мас-детектор; капилярни колони с полярни и неполярни фази</p> <p>"Високо-ефективна течна хроматография - с два вида детектори - с диодна матрица (DAD, Diode Array Detector) и детектор с разсейване на светлината LSD, Evorative Light Scattering Detector) и високоефективен течен хроматограф Agilent 1100 series, снабден с UV-Vis (DAD) детектор и ELSD (светлинно-разсейващ детектор)</p> <p>"Газхроматографска-маспектрална система Hewlett Packard 6890 GC System Plus/5973 MSD</p> <p>"УВ-видим спектрофотометър Halo RB-10 (Dynamica)</p> <p>UV-Vis (200-900 nm) двулъчев сканиращ спектрофотометър Perkin Elemer Lambda 16, оборудван с: кюветодържател за кювети от 0.1 до 100mm; термостатиращ кюветодържател свързан лабораторен термостат Julabo U3 (-10 до 60oC; нискотемпературен криостат Oxford Instruments D10200 с температурен контролер ITC-3 за снемане на спектри в интервала 100-300K с точност 1K; приставка за снемане на спектри в твърдо състояние на принципа "пълно вътрешно отражение"; поляризатор; приставка за спектрофотометрично титруване включваща автоматичен титратор Metrohm 725Dosimat.</p> <p>Фотометрична система Елайза рийдер Stat Fax 303 C UV-Vis-NIR (200-2500 nm) двулъчев сканиращ спектрофотометър JASCO V-570 оборудван с:</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>термостатиращ кюветодържател свързан лабораторен термостат Huber Ministat; нискотемпературен криостат Oxford Instruments DN с температурен контролер ITC-502; интегрираща сфера ISN-470 (200-2000 nm) за снемане на дифузни отражателни спектри на твърди, течни и прахообразни вещества. Инфрачервен Фурие-спектрометър Tenzor 27 - Еднолъчев Фурие- спектрометър за работа в средната ИЧ-област , 4000-390 см-1, апаратът е допълнително оборудван с ATR -приставка (ZnSe) за снемане на отражателни спектри на твърди и течни проби, температурна приставка и поларизатор.</p> <p>"Апаратура за високоефективна флаш-хроматография - 2 броя, включва:</p> <ul style="list-style-type: none"> - бинарна система от помпи за градиентен режим на работа с четири разтворителя при скорост на потока 1-200 мл/мин и налягане 145 psi (10 bar); - система от четири колони за флаш-хроматография. Възможност за внасяне на течни и твърди проби; - автоматично събиране на фракциите; - наличие на двойнолъчев UV/VIS детектор (200-800 нм) и програмируем IR детектор с термостатирани клетки за стандарта и пробата, за препаративни и аналитични приложения. <p>"Оборудване за разпрашително сушене („мини-спрей сушиител“) за бързосушене до прахообразно (гранулирано) състояние на течни продукти за експлоатация в лабораторни условия със следните функционални елементи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дюзи за диспергиране на разтвори до фини капчици с помощта на сгъстен въздух; 			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>- нагряване на сушителя;</p> <p>- съд за сушене на дисперсията от разтвор и газ сушител;</p> <p>- циклонно сепариране на частиците;</p> <p>- устройство (аспиратор) за поддържане на потока.</p> <p>Допълнителни устройства, позволяващи разпрашително сушене на разтвори в органични разтворители (метанол, етанол, толуен, хексан, ацетон, етилацетат, дихлорметан).</p> <p>Апаратура за енкапсулиране на активни субстанции (терапевтични екстракти, антиоксиданти, нутрацевтици и др.) в матрица от естествен полимер (алгинат, хитозан, желатин, пектин и др.) за получаване на капсули с размери в диапазона 0.15 до 2 мм</p> <p>"Апаратура за екстракции в микровълнов реактор - провеждане на екстракции с различни разтворители в затворени камери (съдове);</p> <p>- прецизен контрол на температурата и налягането в затворените камери, което позволява бърза екстракция;</p> <p>- устройства за измерване на температурата и налягането в реакционните съдове;</p> <p>- прецизен температурен контрол и бързо охлаждане на системата;</p> <p>- приспособления за цялостен контрол на параметрите на системата.</p> <p>Апаратура за определяне на специфичен ъгъл на въртене - автоматичен дигитален поляри-метър снабден с 3 лампи (натриева, живачна и волфрамово-халогенна) и възможности за филтри с различна</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>дължина на вълната, поляризатор, кварцова Фарадеева клетка, оптични филтри за работа в областта 250-880 нм. Работа при температури 0-40оС. Наличие на два температурни сензора, от които единият подвижен с възможност за измерване на температурата директно в пробата.</p> <p>Апаратура за автоматично определяне на уронови киселини и общи неутрални захари - Апаратурата се използва за определяне и контрол на оптичната чистота на извлечени от природни суровини екстракционни смеси и/или индивидуални субстанции и компоненти. Контролът се извършва чрез измерване на специфичния ъгъл на въртене на поляризирана светлина.</p>			
Институт по катализ Единична, разпределена или електронна инфраструктура	БАН	<p>Български фирми: „Техкерамик-М“ ООД-Мездра. Пластком ЕООД - В. Търново, АтароКлима – Пловдив; ”Комерс Груп Лимитид”-ЕООД; ”ДЗМ”-Пловдив; КЦМ-Пловдив.</p> <p>Чуждестранни фирми: „ГенСел“, Петах Тиква, Израел.</p> <p>Висши учебни заведения: Софийски университет „Св.</p>	<p>ИК разполага с уникални апарати, като:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. EPR - спектрометър, JES-FA 100 ESR, предназначен за ЕПР дозиметрия, структура на неподредени системи, идентифициране на облъчени храни. 2. Рентгенов фотоелектронен спектрометър, Escalab-MkII, 2000, предназначен за химически анализ на твърди повърхности включваща методите РФС (Рентгенова Фотоелектронна Спектроскопия), ОЕС (Оже-Електронна Спектроскопия) и УФС (Ултравioletова Фотоелектронна Спектроскопия). 3. Мьосбауеров спектрометър , Wissenschaftliche Electronic GmbH, Germany, предназначен за определяне на спиновото и валентното състояние, електронната плътност, вида на химичната връзка, симетрията на зарядовото обкръжение и координацията на йоните, фазовия състав и 	София	2	5

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
		<p>Климент Охридски”; Химикотехнологичен и металургичен университет-София, Университет “Паисий Хилендарски”- Пловдив, Аграрен университет-Пловдив, Университет “Асен Златаров”-Бургас.</p> <p>Институти на БАН – Институт по обща и неорганична химия, Институт по физикохимия, Институт по инженерна химия, Институт по електрохимия, Институт по минерология и кристалография, Институт по микробиология, Институт по електроника, Институт по полимери и др.</p>	<p>стехиометрията, магнитните свойства, размерни ефекти (суперпарамагнетизъм и суперферомагнетизъм) и in-situ изследвания.</p> <p>4. Високочестотна пилотна инсталация за плазмо-химично синтезиране за синтез на наноразмерни материали</p> <p>ИК разполага с научно оборудване, което е предназначено за получаване и физикохимично охарактеризиране на каталитични наноматериали, както и за определяне на каталитичната активност и стабилност на катализатори. Оборудването е разположено в различни лаборатории и има възможност да се ползва от всички учени в института. Регламентиран е достъпът и на други външни изследователи. Научното оборудване е както следва:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ЕПР спектрометър, работещ в Q-диапазона и в температурния интервал 3.8 – 500К. 2. Инфрачервен спектрометър с Фурие трансформация, FTIR spectrometer Nicolet 6700 3. Спектрометър работещ в X- и Q-диапазона. Снабден с приставки за ENDOR изследвания за работа в областта 0.3 – 36 MHz и променяне на температурата в областта 3.8 – 500К. 4. Газанализатор Gas - analyzer, Land Instruments, UK, за Едновременно детектиране на 8 газа в газова смес: CxHy, CO, CO2, O2, NO, NO2, SO2, H2S с хемосорбционни датчици. 5. Газов хроматограф с мас-спектрометър GC/MS Agilent 7890A за разделяне и анализ на молекулни смеси от вещества, идентифицирането на които се 			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>извършва автоматично чрез регистриране и сравняване на техните мас-спектри с библиотечна база спектрални данни.</p> <p>6. Лабораторна преса, Carver Laboratory Press, Carver, USA</p> <p>7. Високоенергитична планетарна топкова мелница Retch PM 100.</p> <p>8. Ротационен вакуум изпарител, BUCHI Labortechnik AG.</p> <p>9. Системи за прецизно регулиране на газови потоци.</p> <p>10. Апаратура за измерване на специфична повърхност на гранулирани и прахообразни твърди вещества или порести материали.</p> <p>11. Анализатор за общ ограничен въглерод във води, VCSH, Shimadzu, Japan</p> <p>12. Каталитични апаратури за:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пълно окисление на летливи органични вещества и селективно окисление на CO в богати на водород смеси, газов хроматограф HP GC5890A - реформинг на биогаз до водород - превръщане на биоетанол до водород и химикали, газов хроматограф TRACE GC Ultra - конверсия на CO с водна пара до водород - хидродесулфуриране на тиофен, дибензотиофен - фотокаталитично окисление на замърсители във води и въздух 			
Лаборатория „анализ на води/иновативни технологии за пречистване на	Университет Проф. Асен Златаров Бургас	Общини (в частност община Бургас), ВиК, туристически асоциации (БРТА)	Пилотни инсталации за Обратна осмоза, Ултра-филтрация; за получаване на струвит (последната се ползува в рамките на българо-швейцарски проект); Оборудване за анализ на води и провеждане на мембранни и коагулационни тестове	Югоизточен район	4	3

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
води“, към катедра „Технология на водата“						
Биологически факултет	СУ „Св. Климент Охридски“	п.а.	Ферментационен сектор, оборудван с биотехнологична инсталация за ферментационни и постферментационни процеси: 3 биореактора New Brunswick Scientific – два 16 литрови и един 120 литров; лиофилизатор; апаратура за ултрафилтрация и разпрашително сушене; Специализирана лаборатория по Растителни клетъчни и тъканни култури, оборудвана с: Биореактор Sartorius с обем 3 литра;HPLC Hitachi; специализирано оборудване за флуоресцентна микроскопия; Специфично оборудване за лабораторна симулация на водопречиствателни процеси;	София	4	5
Университет по архитектура, строителство и геодезия – Център за научни изследвания	Университет по архитектура, строителство и геодезия	Университет по архитектура, строителство и геодезия	Интердисциплинарни лаборатории по химия, качество на водите и технологии за пречистване	Югозападен регион	4	4
Национална генбанка	Институт по Растителни Генетични Ресурси „Константин Малков“-гр. Садово	ПСЗ към ССА, БАН, МОСВ, МЗХ	Национална генбанка и базата данни RHYTO 2000 и EURISCO Хладилни съоръжения и лабораторна аза. Куратори по РГР, участници в европейските работни групи към ECPGR - 15 учени.	Южен Централен Район, Пловдив	1	1
КОМПЛЕКСНА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА АНАЛИЗ НА ПЕТРОЛНИ	Университет Проф. Асен Златаров Бургас	ЛукОйл Нефтохим Бургас, петролни рафинерии, бази за горива	GAS, GAS-MAS, LS	Югоизточен район	3	3

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
ПРОДУКТИ И ТВЪРДИ ГОРИВА						
Акредитирана лаборатория по Структурен анализ Орган за контрол „Експерт Контрол”	ТУ-Варна, ВТП-ТУВ ЕООД	Национални фирми и институти Чуждестранни	металографска лаборатория -Рентгенова лаборатория -лаб.по механични изпитвания - термична и химико-термична лаборатория; -научна апаратура по структурен анализ и изпитване на материали -база данни по материали и стандарти	Североизточен район	1	1
Лаборатория по Магнетизъм	Софийски университет, Физически факултет	СУ ”Св. Кл. Охридски”, ИОНХ-БАН, ХМТУ	Уникална за страната апаратура за високотемпературни магнитни измервания; Високотемпературни - Вибрационен Магнитометър, Фарадеева Магнитна Везна, Магнитен Анизометър	Цялата страна	1	1
Академия на МВР, Музей на МВР Факултет ПБЗН и Институт по механика-БАН - Център за компетентност „Механика на нови материали, биомеханични и мехатронни системи и технологии” Международна, уникална инфраструктура	Министерство на вътрешните работи Академия на МВР, Институт по механика - БАН	Министерство на вътрешните работи Министерство на правосъдието Институт по механика – БАН, Факултет ПБЗН при Академия на МВР, ТУ-София, Софийски университет, ИИКТ-БАН, ВТУ”Годор Каблешков”, УАСГ-София, ВСУ „Черноризец Храбър“, НБУ, Институт по приложна физика-Пловдив, Електрометал Технологи”ЕООД.	Учебна версия на Шенгенската информационна система в реална среда ГИС в МВР за управление на кризи и криминален анализ АИС “Граничен контрол” AFIS, F. Identification АИС „Дистанционно обучение“ Електронна библиотека Криминалистична лаборатория към факултет „Полиция“ Учебните версии на Шенгенската информационна система и АИС “Граничен контрол” позволяват да се правят научни изследвания въз основа на заложените в тях параметри в направления европейска сигурност, противодействие на престъпността, охрана на обществения ред, контрол на миграцията.	София, Варна	2	5

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
			АИС „Дистанционно обучение“ е среда за провеждането на научни изследвания, която спомага за осъществяване на отдалечена комуникация между големи групи от потребители. Електронната библиотека свързва научните екипи от голям брой български университети.			
Образователен и консултантски център по бизнес анализи и предприемачество към Стопански факултет	Тракийски университет, гр. Стара Загора	Преподаватели и студенти от факултетите в Тракийски университет – Стопански, Аграрен, Ветеринарномедицински и, Медицински, Техники и технологии; Областна и общински администрации, неправителствени организации в региона; Клуб на работодателя – Стара Загора, Стопанска камара – Стара Загора, Агенция за регионално икономическо развитие – Стара Загора, Търговско-промишлена палата – Стара Загора, Регионална асоциация на общините „Тракия“, Център за изпитване и европейска	На територията на Стопански факултет са оборудвани: - две зали за видеоконферентна връзка - мобилна система за симултантен превод В рамките на Стопански Факултет е налично следното оборудване, което обезпечава научно-изследователския и учебен процес: - три зали за обучение по системата Think line - две компютърни лаборатории; - десет зали с интерактивни бели дъски;	Югоизточен район, Регион Стара Загора	1	1

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
		сертификация, Агроконсулт инженеринг, Булагро АД, ЗАД Алианс, банки и застрахователни компании от региона, Представители на бизнеса – собственици, мениджъри и специалисти от различни отрасли - биотехнологии, екология, храни, здраве, природна и социална среда, информационни и комуникационни технологии, услуги и туризъм				
Център по компетентност „Структура, състав и свойства на МИНерали и нови МАТериали“ (МИНМАТ)	Институт по минералогия и кристалография „Акад. Иван Костов“ (ИМК) – БАН	1. Три консорциума за закупуване и съвместно използване на различни видове аналитична апаратура чрез конкурсно финансиране от Фонд „Научни изследвания“ и по ПМС 298/07.12.2007 г. с базова организация	ИМК разполага с мощен апаратурен комплекс, организиран в 8 аналитични и експериментални лаборатории (в т.ч. единствените в страната монокристален дифрактометър Oxford Diffraction Supernova A с температурна приставка Oxford Cryosystems Cobra, сканиращ електронен микроскоп CARL ZEISS SMT SEM EVO LS25 с аналитична система EDAX Trident, Инфрачервен микроскоп Hyperion 2000). - Специализиран софтуер за обработка на данни - Единствените в страната актуални и пълни бази от	София	2	5

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
		<p>ИМК и партньори: СУ „Св. Кл. Охридски“, ХТМУ, ИОХЦФХ-БАН, ИФТТ-БАН, ИК-БАН, НАИМ-БАН, ГИ-БАН и др.</p> <p>2. Наличната инфраструктура в ИМК се използва активно и от най-широк кръг научни организации от страната и чужбина, в т.ч. от всички университети, институти на БАН и музеи, разработващи научни тематика и изпълняващи проекти в най-широката гама на природните науки и културно-историческото наследство: от минералогия, геология, физика и химия, през археология, материалознание и опазване на околната среда, до биология и медицина.</p> <p>3. Инфраструктурата в ИМК се използва от</p>	<p>данни ICDD и структурни бази от данни ICSD, CSD и PDB.</p> <p>- Достъпът до аналитичния комплекс в института от страна на нашите партньори в изградените консорциуми се осъществява на базата на подписани споразумения за съвместно ползване.</p> <p>За всички външни клиенти и контрагенти се предлага пълен набор от извършваните в института аналитични изследвания, услуги и експертни оценки, съгласно утвърден ценоразпис, който е публично достъпен на уебсайта на ИМК (http://imc.bas.bg/bg1/index.php/78-2012-09-23-08-25-03/79-pricesanalyses).</p> <p>Лаборатория по електронна микроскопия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Сканиращ електронен микроскоп CARL ZEISS SMT SEM EVO LS25 с аналитична система EDAX Trident (2009 г.) - Трансмисионен електронен микроскоп “Philips” EM 420 T (120 кV) с аналитична приставка EDAX (1985 г.) - Сканиращ електронен микроскоп “Philips” SEM 515 с аналитични приставки EDAX и WDS (1985 г.) - Сканиращ електронен микроскоп “Philips” SEM 515 с SE детектор (1985 г.) <p>Лаборатория по рентгеноструктурен анализ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Монокристален дифрактометър Oxford Diffraction Supernova A с два рентгенови източника и температурна приставка Oxford Cryosystems Cobra (2010 г.) - Монокристален дифрактометър Enraf Nonius 586 CAD 4 (1985 г.) 			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
		<p>години за оказване на научна подкрепа с експертно-аналитичен капацитет на най-съвременно равнище на десетки български и чуждестранни компании в областта на геологията и минното дело, химическата промишленост и фармацевтиката, строителството и транспорта, военната промишленост, съхраняването на културно-историческото наследство на българските земи.</p> <p>4. Инфраструктурата в ИМК се използва за разработването на международни проекти и двустранни научни договори с наши партньори от Европа, в т.ч.: Университета в Хамбург, Университета в Берн, Института по неорганична химия на</p>	<p>- Прахов рентгенов дифрактометър Bruker AXS - D2 Phaser (2009 г.)</p> <p>- DLS апарат Brookhaven instruments модел 90plus (2010 г.)</p> <p>- Специализиран софтуер за обработка на структурни данни</p> <p>- Пълни бази от данни ICDD и структурни бази от данни ICSD, CSD и PDB (актуални)</p> <p>Лаборатория по термохимия:</p> <p>- Комплексна термохимична апаратура SETSYS Evolution 24 TGA-DTA/DSC с масспектрометър Omnistar за анализ на газовата фаза на Setaram Instrumentation (2010 г.)</p> <p>- Диференциално-термични анализатори Stanton Redcroft STA 781 и DTA 675 (1986 г.)</p> <p>- Диференциално-сканиращ калориметър Stanton Redcroft DSC 1500 (1986 г.)</p> <p>- Термо-механичен анализатор Stanton Redcroft TMA 790 (1986 г.)</p> <p>Лаборатория по спектроскопия:</p> <p>- Инфрачервен спектрометър Bruker FT-IR Tensor 37 (2005 г.).</p> <p>- Инфрачервен микроскоп Hyperion 2000 (2011 г.) за изследване без разрушаване на микронни области от нехомогенни материали и тънки филми в инфрачервената и близката инфрачервена област, в режими на пропускане, на отражение и с Ge –ATR обектив</p> <p>- Термична масичка Linkam (2012 г.) за спектрални измервания в температурния диапазон от -197 до 600°C</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
		<p>Чешката академия на науките, Лабораторията по катализ и спектрохимия на CNRS, Института по макромолекулна химия на Румънската академия на науките и др.</p> <p>1. Три консорциума за закупуване и съвместно използване на различни видове аналитична апаратура чрез конкурсно финансиране от Фонд „Научни изследвания“ и по ПМС 298/07.12.2007 г. с базова организация ИМК и партньори: СУ „Св. Кл. Охридски“, ХТМУ, ИОХЦФХ-БАН, ИФТТ-БАН, ИК-БАН, НАИМ-БАН, ГИ-БАН и др.</p> <p>2. Наличната инфраструктура в ИМК се използва активно и от най-широк кръг</p>	<p>- UV-VIS спектрофотометър CARY-100 Scan (2006 г.)</p> <p>Лаборатория по експериментална минералогия и кристален растеж:</p> <p>- Установки за хидротермален синтез при високи и ниски температури и налягания; пещи за нагряване до 1600oC</p> <p>- Апаратура за кристален растеж от стопилки по методите на Чохралски и Бриджмен-Стокбаргер</p> <p>- Гореща преса “Crystalox” за високотемпературен твърдофазов синтез</p> <p>Пълният списък на аналитичната и експерименталната апаратура в ИМК е налице на уебсайта на института в секцията „Лаборатории“ на следния адрес: http://www.imc.bas.bg/bg1/index.php/9-uncategorised/50-labs</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
		<p>научни организации от страната и чужбина, в т.ч. от всички университети, институти на БАН и музеи, разработващи научни тематика и изпълняващи проекти в най-широкия спектър на природните науки и културно-историческото наследство: от минералогия, геология, физика и химия, през археология, материалознание и опазване на околната среда, до биология и медицина.</p> <p>3. Инфраструктурата в ИМК се използва от години за оказване на научна подкрепа с експертно-аналитичен капацитет на най-съвременен равнище на десетки български и чуждестранни компании в областта на геологията и минното дело, химическата</p>				

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУ РАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатац ия, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиран е за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
		<p>промишленост и фармацевтиката, строителството и транспорта, военната промишленост, съхраняването на културно-историческото наследство на българските земи.</p> <p>4. Инфраструктурата в ИМК се използва за разработването на международни проекти и двустранни научни договори с наши партньори от Европа, в т.ч.: Университета в Хамбург, Университета в Берн, Института по неорганична химия на Чешката академия на науките, Лабораторията по катализ и спектрохимия на CNRS, Института по макромолекулна химия на Румънската академия на науките и др.</p>				

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
Лаборатория „Борба с бедствия и аварии“	Технически университет – Варна	п.а.	Научен комплекс (на ниво висши училища или институт), който се използва в рамките на организацията; Научно оборудване разположено в лаборатория с цел обучение на групи, с възможност за регламентиран достъп на външни изследователи и групи	Североизточен район	4	1
Лаборатория „Нови енергийни източници“	Технически университет – Варна	Технически университет – Варна	Метеорологични ветроизмервателни мачти: 13 броя NRG-60m. и 1 брой NRG-33m. и център за събиране на данните	Североизточен район	3	4
Лаборатория и научна група по „Спектроскопия на кристали и биологични обекти“	Софийски университет, Физически факултет, катедра ФКМ	СУ, ИФТТ-БАН, ЦЛСЕНЕИ-БАН, ИМК-БАН	единствен Микро-Раманов спектрометър LabRAM HR Visible (HORIBA Jobin Yvon) в България;	Цялата страна	2	2
Катедра Радиофизика и електроника	Физически факултет, СУ "Св. Кл. Охридски"	п.а.	Лаборатории по физика на плазмата и газовите разряди, Лаборатория по вакуумна техника, Лаборатория по Физична електроника Постановка за отлагане на въглеродни наноструктури с PECVD при атмосферно налягане. Експериментална установка за изследване на високочестотен източник на отрицатели водородни йони Постановка за вакуумно отлагане	София	3	3
Лаборатория за изследване на топлофизични свойства на материалите	ТУ-София	Работи се по научноизследователска тематика с ХТМУ, ТУ-Варна и индустриални партньори. Измерванията се извършват от обучен екип на ТУ-София	Съвременна апаратура за изследване на коефициент на топлопроводност, специфичен топлинен капацитет и коефициент на температуропроводност в температурен диапазон -70 +1500 оС.	Югозападен район (София)	4	1

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
Експериментална площадка за изследване на технологии за оползотворяване на енергията от възобновяеми източници.	ТУ-София	п.а.	Експерименталната площадка дава възможност за изследване на 14 технологии за преобразуване/оползотворяване на енергия от възобновяеми източници и включва: Система за изследване на плоски водни слънчеви колектори, Система за изследване на фотоволтаични колектори, Система за изследване на термopомпи за оползотворяване на топлината на земята, Система за получаване на студ от слънчева енергия. Система за изследване на пасивни технологии за оползотворяване на слънчева енергия в сгради, Автоматизирана метеорологична станция.	Югозападен район, Североизточен район	4	1
„Съхранение на енергия и водородна енергетика“ (НИ СЕВЕ) Международна, уникална, разпределена инфраструктура	Институт по електрохимия и енергийни системи“ Акад. Евгени Будевски“ (ИЕЕС)	НИ СЕВЕ е одобрена с РМС № 569/31.07.2014 г. В нея участват следните организации: 1. Институт по електрохимия и енергийни системи“ Акад. Евгени Будевски“ - БАН (ИЕЕС) - координатор 2. Централна лаборатория по слънчева енергия и нови енергийни източници - БАН (ЦЛСЕНЕИ) 3. Химикотехнологичен и металургичен	Инфраструктура на участниците в СЕВЕ е на много добро съвременно равнище и дава възможност за провеждане на специализирани изследвания на най-високо европейско и световно ниво. Наличното научно оборудване е обединено в 14 тематични лаборатории, разположени на територията на участващите организации както следва: 1. Лаборатория „Изследване на материали“ (рентгеноструктурен анализ, електронна микроскопия, диференциална сканираща калориметрия, порометрия) - ИЕЕС. • Сканираща електронна микроскопия -JEOL 200 CX; JEOL - Japan; 1982 г. • Рентгенофазов и рентгеноструктурен анализ; рентгенов дифрактометър APD-15; PHILIPS - Netherlands; 1982 г. • Живачна порометрия - AutoPore 9200; MICROMETRICS - USA; 1983 г.	София /Благоевград/Пловдив Югозападен регион, Южен централен	3	5

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
		<p>университет- Център по водородни технологии (ХТМУ)</p> <p>4. Институт по полимери – БАН (ИП)</p> <p>5. Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“ (МГУ)</p> <p>6. Югозападен университет „Неофит Рилски“ – Иновационен център за екоенергийни технологии (ИЦЕЕТ-ЮЗУ)</p> <p>7. Пловдивски университет „Паисий Хилендарски” – Лаборатория по биоелектрохимия (ПУ)</p> <p>8. Офис за технологичен трансфер – ПРОИНО, подструктура на Единния център за иновации на БАН.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Специфична повърхност - ВЕТ; Area-meter; Strohleine - Germany; 1980 г. • Капиларно поточна порометрия; Capillary flow porometer PMI - USA; 1996 г. <p>2. Специализирана лаборатория за тестване на оловни батерии за автомобили и електромобили - ИЕЕС.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Циклиращ тестер за изпитания на батерии – BitrodeCorp. (USA) 1994-1998; 38 канала: 12V – 25,50,200 и 300A • Циклиращ тестер за изпитания на батерии – BitrodeCorp. (USA) 1994-1998; 38 канала: 12V – 25,50,200 и 300A • Циклиращ тестер за изпитания на клетки – BitrodeCorp. (USA) 2010; 16 канала: 3V – 100A • Циклиращ тестер за изпитания на клетки – PMC (BG) 2011-2013; 22 канала: 3V – 100A • Циклиращ тестер за изпитания на батерии – PMC (BG) 2012; 2 канала: 20V – 300A • Вакуумен смесител за приготвяне на паста Maschinenfabrick Gustav Eirich – 1991 г. • Климатична камера Weiss Umwelttechnik -1998 • Потенциостат за измерване на електроди Arbin BT 2000 (USA) - 12 канала (1 – 2A) • Апарат за термогравиметричен анализ TGA/SDTA851 Mettler Toledo - 2002 • Апарат за динамичен диференциален калориметричен анализ DSC822 Mettler Toledo - 2002 <p>3. Лаборатория за тестване на малогабаритни батерии - ИЕЕС.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Стенд за заряд/разряд: 0.1 A/0.01 A; 16 канала – 			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4- до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>собствен дизайн и изработка 2005 г.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Стенд за разряд: 5 A/16 канала - собствен дизайн и изработка 2005 г. • Стенд за заряд/разряд: 100 A/200A/16 канала - собствен дизайн и изработка 2005 г. • Стенд за заряд/разряд: 1000 A - собствен дизайн и изработка 2005 г. • Компюторна диагностична апаратура за оценка състоянието на батерии за акумулиране на енергия от възобновяеми енергийни източници - собствен дизайн и изработка 20013/2014 г. • Галваностат/потенциостат 1mA/1A - собствен дизайн и изработка 1998/2005 г. • Честотен анализатор Solartron 1260 2003 г. • Собствени методики за електрохимично (в т.ч. импедансно) изследване на батерии (в т.ч. софтуера): нестационарен (4D) импедансен анализ, 1986/2005 г.; диференциална кулометрична спектроскопия 2006 г. • Стенд за заряд/разряд: 0.01 A/0.001 A; 12 канала – собствен дизайн и изработка 2007 г. • Стенд за разряд: 10 A; 12 канала - собствен дизайн и изработка 2005 г. • Стенд за заряд/разряд: 100 A/200A/2 канала - собствен дизайн и изработка 2005 г. <p>4. Импедансна лаборатория за електрохимично изследване - ИЕЕС (тестване и диагностика на батерии, горивни клетки/ електролизьори с газово стопанство и специализирано пещно оборудване за изпитвания до 850oC).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Специализирана за импедансни изследвания пещ до 900oC с правотоково захранване - собствен дизайн 			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>2008/9 г.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Муфелна пещ 1000 оС - 2009 г. • Тръбна пещ 1000 оС - 2008 г. Carbolite • Камерна пещ 1400 оС - поръчка по собствен дизайн 2011 г. • Газово стопанство за: водород, азот, кислород, въздух, аргон, с флоуметри Bronkhorst High Tech • Честотен анализатор IVIUM – 2014 г. • Три-компютърна система със софтуер за контрол на експериментите (температура, газове, електрическа мощност и енергия) – собствена разработка • Компютъризиран металографски микроскоп "Raihert" 1976/2011 г. • Апаратура и методика за измерване газова проникваемост на порести материали – собствена разработка • Собствени методики за импедансни изследвания на горивни клетки (процедура за корекция на грешки от индуктивността на измерителната система и периферия; диференциален импедансен анализ; диелектрична импедансна спектроскопия) <p>5. Лаборатория за електрохимично изследване на горивни клетки/электролизьори с полимерен електролит - ИЕЕС.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Електрохимична апаратура WENKING POS2, Германия, 2004 г. • Чувствителен фазов мугиметър Newtons4th Ltd. PsimetriQ-PSM1700 окомплектован с Impedance Analysis Interface -IAI, работещ в честотен диапазон 100 mHz-1MHz, и импедансен обхват за R -10mW÷100 MW, за C - 10pF÷1000mF и L – 100nHz÷1kHz. 			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
			<ul style="list-style-type: none"> • Потенциост/Галваностат с ротиращ дисков електрод EG&G, USA, 2002 г. • Специализирана малка камерна пещ за импедансни изследвания, работеща до 200оС, в агресивна и инертна газова среда за дву- и четири-електродно измерване - собствен дизайн 2012 г. • Камерна пещ 1200оС за синтез на катализатори и каталитични носители, работеща в инертна, редукиционна и окислителна газова среда – поръчка, собствен дизайн 2012 г. • Газово стопанство за: водород, азот, кислород, въздух, аргон, с флоуметри Voegtlin, Германия, 2006 г. • Аналитична електронна везна ВОЕСО, Германия, 2004 г. • Магнитна бъркалка, ултразвукова вана, техническа везна, лабораторна преса и др. <p>6. Лаборатория за получаване на водород чрез импулсна електролиза и фотоелектролиза - ХТМУ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Metrohm Autolab PGSTAT 302N потенциостат/ галваностат (до 10 V), с FRA32M модул за измерване на електрохимичен импеданс и приставка Metrohm LEDKit за стационарни и динамични електрохимични и фотоелектрохимични измервания, комплексна апаратура за импулсна електролиза (токоизправител DATA PRECISION 15A/100 V, импулсен генератор ЕЛЕКТРА06, цифров осцилоскоп Tektronix)" <p>7. Лаборатория за оптични изследвания на тънкослойни покрития - ЦЛСЕНЕИ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • VIS - NIR Shimadzu 202 			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
			<ul style="list-style-type: none"> • RFTIR - Shimadzu 1005S 8. Лаборатория за тестване на слънчеви съоръжения – ЦПСЕНЕИ (фотоволтаични модули и слънчеви водни колектори). • Potentiostat Bank Elektronik • 500 W Фотоволтаичен генератор • Електролизьор • 10 kW Фотоволтаичен генератор 9. Технологична линия за отлагане на тънкослойни материали на базата на зол-гел метод - ИОНХ. • Прахов дифрактометър Bruker Advance D8 • Апаратура за термичен и термогравиметричен анализ LABSYSTEM Evo DTA/TG SETERAM • Вакуумна сушилня • Осем канална апаратура за тестване на електроди Arbin BT2000 • Сух бокс 10. Лаборатория за изследване на наноструктури - ИОНХ. • Трансмисионен електронен микроскоп JEOL 2100 • Рентгенов фотоелектронен спектрометър AXIS SUPRA (Kratos Analytical Ltd) • Спектрометър за многочестотен електронен парамагнитен резонанс Bruker EMXPlus, апаратура за измерване на електрични свойства на материали в широк температурен интервал MMP (K2500-SSLP-SP) 11. Лаборатория по водородни технологии (горивни елементи, електролизьори, съхранение на водород) - ЮУ. • Фотоволтаични панели – Heliocentris, 2012 			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
			<ul style="list-style-type: none"> • Система за съхранение на произведената електрическа енергия и контролиране на енергийните потоци – Heliocentris, 2012 • ПЕМ електролизьор за производство на водород – Heliocentris, 2012 • Контейнери за съхранение на водород – LabTech, 2012 • Система за генериране на електричество на базата на ПЕМ горивни елементи – Elfon, 2012 • Електрически скутер – Elfon, 2012" 12. Лаборатория по биоелектрохимични системи за получаване на водород - ЮУ. • Автоклав TOTTAVER M - 2012 • Потенциостат PalmSens - 2012 • Потенциостат-галваностат PJT 30-2 - Radiometer - 1995 • Термостат (инкубатор) CLN 115 - 2009 • Лабораторна микроцентрифуга MPW 55 – 2009 • 20-канален дигитален мултиметър с мултиплексер Keithley 2700 - 2010 13. Лаборатория по биоелектрохимия – ПУ (биогоривни елементи и микробиологични електролизьори). • Ламинарен бокс BH-EN 2004 S с UV лампа • Високооборотна центрофуга MPW 350R • Термостат (инкубатор) CLN 115 • Орбитална клатчка SSM1 • Потенциостат PalmSens •Светлинен тринокулярен микроскоп MAGNUM-T с 3.2 мРх камера • Система за ПААГ електрофореза BioRad 			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
			<ul style="list-style-type: none"> • Хроматографска система FPLC Pharmacia 14. Лаборатория по полимери със спрежение - ИП. • Апаратура за определяне на абсолютна молекулна маса и размер на частици чрез статично разсейване на светлината (Wyatt DAWN DSP) • Универсален модул реометър за определяне на реологичните параметри на течности и разтвори (RheoStress 600 Thermo Haake) • Апарат за автоматично определяне на визкозитет на полимерни разтвори (AVS-310 Schott Gerate) • Оптичен микроскоп (Zetopan NU-2 Reichert) 			
Лаборатория по електронна микроскопия Уникална, разпределена инфраструктура	СУ „Св. Кл. Охридски“, Факултет по химия и фармация	БАН – Химически институти ЮЗУ, ШУ, ХТМУ	Електронни микроскопи (SEM,TEM)	София	4	5
Лаборатория по термичен анализ Уникална, разпределена инфраструктура	СУ „Св. Кл. Охридски“, Факултет по химия и фармация	БАН – Химически институти ЮЗУ, ШУ, ХТМУ	Апаратура за термичен анализ (DSC, DTA, TG)	София	4	5
Лаборатория по рентгенов прахов анализ Уникална, разпределена инфраструктура	СУ „Св. Кл. Охридски“, Факултет по химия и фармация	БАН – Химически институти ЮЗУ, ШУ, ХТМУ	Рентгенофазова апаратура	София	3	1
Водородна лаборатория Уникална,	СУ „Св. Кл. Охридски“, Факултет по химия и фармация	БАН – Химически институти ЮЗУ, ШУ, ХТМУ	Апарати за водородна сорбция - тип Сиверт ; резервоари за водородно съхранение ; електрохимична апаратура за наводородяване	София	3	1

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
разпределена инфраструктура						
Иновационен център за екоенергийни технологии Международна, уникална, електронна инфраструктура	Югозападен университет „Неофит Рилски“	Югозападен университет „Неофит Рилски“	Изграден център по водородни технологии Изградена изследователска мрежа между ЮЗУ и SPERI/CERTH, Солун Изградена изследователска мрежа между ЮЗУ и SPERI/CERTH, Солун	Югозападен регион	3	3
Инфраструктура на ИОНХ-БАН за научна специализация в областта на чистите технологии и технологии свързани със здравословен живот (ИнфраИОНХ)	Институт по обща и неорганична химия (ИОНХ) към Българска академия на науките (БАН)	п.а.	ИнфраИОНХ се състои от модерна и уникална за страната научна апаратура за получаване, охарактеризиране и тестване на свойства на високотехнологични материали и свързаните с тях бази данни ИнфраИОНХ разполага със съвременно научно оборудване и свързания с това специфичен научен софтуер за изследване на структурата, текстурата, повърхността и свойствата на материалите, които могат да се ползват от външни потребители по заявка. Също така, ИнфраИОНХ има на разположение структурни бази данни (PDF-2 и PDF-3) на Международния център за дифракционни данни (ICDD), които също са достъпни при заявка. ИнфраИОНХ е мултифункционална инфраструктура от научно значение на национално ниво. Тя включва модерни апаратури закупени след 2006 г., които имат за цел да се извърши пълния цикъл от изследвания на материали: синтез, структурен и спектроскопски анализ и определяне на свойствата. Достъпните модерни апаратури, разпределени според тяхната	Югозападен регион	3	5

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>функция, са както следва: (1) получаване на наноразмерни и наноструктурирани вещества: - апарат за сушене чрез разпръскване на водни и органични разтвори Buchi (закупен през 2009 г.); - лиофилизатор Alfa-Cryst (закупен през 2009 г.); - топкова мелница FRITSCHE Pulverisette 7 (закупена през 2010 г.) - Комбиниран апарат за автоматично титруване и контролиран синтез, Titrando 907 (закупен през 2012); - високотемпературни лабораторни пещи с термопрограматори: Nabertherm (2 броя, до 1100 оС); LAC (1 брой, до1600 оС), CANTAL (1 брой, до1700 оС); (2) анализ на елементния състав, структурата, текстурата, обема и повърхността на специфични материали: - дифрактометър Bruker D8 Advance за прахов рентгено-структурен анализ, 322 050 лв., 2006 г.; - многофункционална термодесорбционна апаратура ChemBet TPR/TPD с поточен анализатор, производство на Quantachrome Instruments (USA), 49 849 лв., 2009 г.); - анализатор за автоматично определяне на специфична повърхност на материали и разпределение на пори, Nova 1200e, Quantachrome, 50 511 лв., 2013 - пламъков атомноабсорбционен спектрометър SOLAAR M6 (Thermo Fisher Scientific), снабден с устройство за автоматично разреждане на пробите,</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>аутосемплер и хидридна система, 94 851 лв., 2006 г.;</p> <p>- ICP-AES спектроанализатор, Prodigy 7 ,Teledyne Leemans Labs, 190 000 лв., 2014</p> <p>- Инфрачервени спектрометри Thermo Nicolet 6700 FTIR с DTGS и МСТ детектори, Thermo Nicolet Avatar 360 FTIR спектрометър с DTGS детектор, ThermoScientiofic Nicolet iS5 FTIR спектрометър с DTGS детектор, обща цена 102 330 лв.;</p> <p>- УВ спектрометър Thermo Evolution 300 DR UV-vis спектрометър, снабден с приставка Praying Mantis, 32 915 лв., 2009 г.;</p> <p>- Преносим спектрофотометър NOVA 60A, 18 804 лв., 2006 г.;</p> <p>- Рентгенов фотоелектронен спектрометър, Axis Supra (Kratos), 1 300 000 лв., 2014</p> <p>- многочестотен спектрометър за електронен парамагнитен резонанс (ЕПР), Bruker BioSpin, EMXplus 10/12, 800 000 лв., 2014</p> <p>(3) определяне на свойствата на материалите:</p> <p>- апаратура за каталитични измервания, CATLAB-PCS производство на Hiden Analytical Ltd (Англия), 3 модула: микрореакторна система, масспектрометър и компютър със софтуер, 261 449 лв., 2011;</p> <p>- DTA/TG–MASS Setaram Evo–1600 диференциален и гравиметричен термичен анализатор в комбинация с масспектрометър, 380 000 лв., 2009 г.;</p> <p>- апарат за измерване на топлопроводност Setaram, 2009 г.;</p> <p>- апаратура за измерване на електричното съпротивление на материали в твърдо състояние по метода на Hall, апаратура MMM, 60000 лв., 2010 г.</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>- осем канална система за тестване на електродни материали за литиево-йонни батерии ARBIN BT 2000, 30 000 лв., 2008 г.</p> <p>Също така ИнфраИОНХ има специфични апаратури и оборудвания за: (а) получаване на материалите под формата на прахове, тънки слоеве и монокристали, (б) тестване на каталитични и оптични свойства на материалите.</p>			
Лаборатория по Силова електроника	Технически университет - Варна	Технически университет - Варна	<p>Материална база</p> <p>Лабораторията по силова електроника на Техническият Университет Варна е оборудвана с модерна техника позволяваща изследвания свързани с: Разработката на нови структури и топологии на електронни преобразуватели; Изследване на параметрите включително и загубите в електронни компоненти и материали за силовата електроника; Приложение на нови електронни компоненти (базирани на SiC и GaN) и материали (нанокристални магнетопроводи) за построяването на високоефективни преобразуватели;</p> <p>По-конкретно материалната база включва:</p> <p>(1) Специализирани цифрови осцилоскопи с галванично разделени канали Tectronix TPS2014; (2) Специализирани захранващи източници на постоянно и променливо напрежение; (3) Сигнални генератори; (4) Машини за производство на печатни платки; (5) Специализирани платформи за измерване на загуби в електронни компоненти и материали; (6) Калориметрични устройства; (7) Широк набор от развойни електронни системи;</p> <p>Човешкият ресурс на лабораторията включва петима</p>	Варна	4	2

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
			щатни изследователя и трима докторанта (към 2015). Средната възраст на състава е 35г. Всички щатни изследователи са участвали в проекти свързани с развитието на човешките ресурси.			
Научно-изследователска и учебно-производствена лаборатория (НИУПЛ) „CNC технологии, CAD/CAM проектиране и прототипиране”	Технически университет – Габрово, (ТУ-Габрово), Университетски център за научни изследвания и технологии при Технически университет – Габрово (УЦНИТ при ТУ-Габрово), (във връзка с Информатика и ИКТ)	Индустриални предприятия от областите Габрово, Ловеч, Стара Загора, Велико Търново, Плевен.	Дейността на НИУПЛ „CNC технологии CAD/CAM проектиране и прототипиране“се осъществява в 3 компютърни лаборатории с общо 35 раб. Места “CAD/CAM системи и Rapid Prototyping”;-Научно-изследователска лаборатория “CNC оборудване и технологии”.	Северен централен район	4	1
Научно-изследователска и учебно-производствена лаборатория (НИУПЛ) „Изпитания на металите”	Технически университет – Габрово, (ТУ-Габрово), Университетски център за научни изследвания и технологии при Технически университет – Габрово (УЦНИТ при ТУ-Габрово), (във връзка с	Индустриални предприятия от областите Габрово, Ловеч, Стара Загора, Велико Търново, Плевен.	Предметът на дейност на НИУПЛ е изпитване на следните параметри: - Физическа граница на провлачване; - Горна и долна граници на провлачване; - Якост на опън; - Относително удължаване; - Относително свиване; - Якост на усукване; - Граница на умора; - Ограничена по време граница на умора; - Граница на умора при симетричен цикъл; - Брой цикли до разрушаване; - Условна и физическа граници на провлачване при	Северен централен район	1	1

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
	Информатика и ИКТ)		<p>повишени температури;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Якост на опън при повишени температури; - Относително удължаване след разрушение по повишени температури; - Относително свиване след разрушение при повишени температури; - Якост на натиск; - Физическа граница на провлачване на натиск; - Условна граница на провлачване на натиск; - Граница на еластичност на натиск; - Граница на пропорционалност на натиск; - Ударна якост; - Съпротивление на срязване; - Твърдост по Роквел скали В и С.; <p>Научноизследователската дейност е свързана с Измервания на линейни и ъглови размери, включващи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - измерване на големи и малки линейни размери; - измерване на ъгли и конуси; - измерване на параметрите на резби; - измерване на параметрите на зъбни колела и предавки; - измерване на отклоненията на формата и разположението на повърхнините и осите на детайлите; - измерване на грапавост и вълнообразност. 			
Научно-изследователска и учебно-производствена	Технически университет – Габрово, (ТУ-Габрово),	Индустриални предприятия от областите Габрово, Ловеч, Стара Загора,	Дейността на НИУПЛ “Фотон – Метрология и метрологично осигуряване” се осъществява в компютъризирана лаборатория на площ от 80 м2 и две измервателни лаборатории с обща площ 1502.	Северен централен район	2	1

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
лаборатория (НИУПЛ) “Фотон – Метрология и метрологично осигуряване”	Университетски център за научни изследвания и технологии при Технически университет – Габрово (УЦНИТ при ТУ-Габрово), (във връзка с Информатика и ИКТ)	Велико Търново, Плевен.	<p>Оборудване:</p> <p>Универсални и специализирани средства за измерване;</p> <p>Универсални измервателни микроскопи – 2 броя;</p> <p>Компютърно-измервателна система (тип висотомер 0 – 700 мм);</p> <p>Еталонни, специализирани и универсални средства за измерване на линейни и ъглови величини.</p> <p>Научноизследователската дейност е свързана с: 1. Метрологични изследвания и консултации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - избор на метода за измерване на непосредствено измерваните величини и предлага номенклатурата на възможните типове измервателни средства; - априорна оценка на грешката от измерване; - определяне на изискванията към метрологичните характеристики на средствата за измерване и условията на измерване; - избор на средство за измерване в съответствие със зададените изисквания; - анализ на средства за измерване и измервателни системи (R&R анализ) - подготовка на средството за измерване за изпълнение на експериментални операции; - обезпечаване на необходимите условия на измерване или създаване на възможности за техния контрол. <p>2. Проверка на средства за измерване:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мерки за дължина и ъглови мерки; - механични измервателни средства; - оптико-механични измервателни средства; - пневматични измервателни средства; 			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУ РАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатац ия, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиран е за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,25 0 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>- електрически измервателни средства. 3. Калибриране и оценяване на съответствието на средства за измерване: - мерки за дължина и ъглови мерки; - механични измервателни средства; - оптико-механични измервателни средства; - пневматични измервателни средства; - електрически измервателни средства. 4. Обучение; 5. Разработване на измервателни процедури; 6. Разработване на измервателни средства и системи.</p>			

Категория „Медицински и аграрни науки“

Налично научно оборудване



2017

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
Институт по фуражните култури - Плевен (Недостатъчен човешки ресурс, недостатъч на квалификация съвременни експ. методи)	Селскостопанска академия	Научноизследователски и институти и Опитни станции на ССА, МЗХ, ПДН, Земеделски фирми, кооперации и производители, Университети – Аграрен университет-Пловдив, Тракийски университет-Стара Загора, Лесотехнически университет-София, Русенски университет-Русе	База данни за специфични анализи на фуражи и фуражни култури за химически състав, вторични метаболити, смилаемост, енергийна и протеинова хранителна стойност, макроелементи; състав на почвите Полски опитни полета -3 броя; овцеферма, лабораторен комплекс със специализирани лаборатории – 6 броя специализирани лаборатории, в т. ч.: за общ зоотехнически анализ (определяне на влага, суров протеин, сурови влакнини, сурови мазнини, минерални вещества-общо и по елементи), лаборатория по консервиране на фуражите (определяне на рН, оцетна киселина, пропионова киселина, маслена киселина, газова загуба амонячен и общ азот), лаборатория по окачествяване (ензимна смилаемост, киселинно-детергентни влакнини, неутрално-детергентни влакнини, киселинно-детергентен лигнин и др.), лаборатория по физиология и биохимия на растенията (определяне на вторични метаболити и др.), почвена лаборатория (почвени анализи), лаборатория по ентомология. Наличната материално техническа база включва центрофуги, мелници, камини, лабораторни везни в т.ч. електронни, рН-метри, сушилни, спектрофотометри, парнас-вагнери, микроскопи, стерилизатори, термостати и др., както и полуавтоматичен апарат за	Северен централен	1 /А/	1 /А/

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИОННАТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРА НЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4- до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
			определяне на азот по метода на Келдал.			
Институт по царевичката – Кнежа <i>(10 хабил., недостатък на квалификация съвременни експ. методи)</i>	Институт по царевичката - Кнежа	п.а.	Възможности за сътрудничество със сродни институти в страната и чужбина.	Северен Централен	2 /А/	1 /А/
Земеделски институт – Шумен <i>(17 хабил., необходимост от повишаване на квалификация за съвременни експ. методи)</i>	Селскостопанска академия	ЗИ-Шумен, ОСЗ-ДП Търговище, ОСЗ-ДП-Хан Крум, Развъдни асоциации	ЗИ-Шумен разполага с: - цитологична лаборатория и лаборатория по тъканни култури; - лаборатория по фуражите; - лаборатория по качество на месото; - лаборатория по окачествяване на млечни проби; - лаборатория по изкуствено осеменяване; - изчислителен център за биометрична обработка на резултатите; - център за информационно обслужване	Североизточна България	3 /А/	1 /А/
Институт по овощарство -	Селскостопанска	п.а.	Овощен генофонд, включващ 1050 сортообразци от 18 овощни вида, над 3000 хибридни растения резултат от	Южен Централен	3 /А/	3 /А/

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУТ ЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРА НЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
Пловдив	академия		<p>селекционните програми при отделните видове, експериментални овощни насаждения. Използване на методите на класическата селекция с възможностите на молекулярните техники чрез прилагане на асистирана селекция с маркери (MAS) при селекция на кайсията. Използват се биотехнологични подходи – като ембриокултура, соматичен ембриогенез, ин витро размножаване.</p> <p>Лаборатории по Биотехнология Вирусология Фитопатология Агрохимия</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. оборудване за ELISA и PCR анализи 2. Климатична камера с осветление и контролиране на влажността (CLIMACELL 111); 3. Вертикален автоклав с микропроцесорен контрол (STERILCLAV-S AES 75); 4. Лабораторен рН/mV – метър (inoLab рН 720). 5. Хладилна камера за in vitro ген банка; 6. Стерео микроскоп (DIGI STEDDY); 7. Ламинарен бокс с 2 работни места (BIO-M72). 8. Портативен флуорометър за измерване на хлорофилната флуоресценция (Handy PEA); 9. Портативен хлорофил метър (CL-01). 	район, гр. Пловдив		
Институт по	Институт по	п.а.	Оборудван лабораторен комплекс с общи и		2 /А/	1 /А/

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРА НЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
животновъдни науки - Костинброд	животновъдни науки - Костинброд		специализирани лаборатории: общ химичен анализ, физикохимичен анализ, газова хроматография, физиология и биохимия, качество на месо, качество на мляко, вълна, кланични анализи, ембриотрансфер, тотален анализ на фуражи, технология на фуражи, качество на мед и пчелни продукти.			
Институт по полски култури - гр. Чирпан	Селскостопанска академия	ПСЗ на ССА; МЗХ;	Специализирани лаборатории по основните научни направления: • Лаборатория за окачествяване на памуковото влакно - оборудвана с полска апаратура - динамометър, проекционен апарат, апарат за направа на щапел, апарат за подготовка на памуковото влакно и турзионна везна за анализиране дължината на влакното (модална и щапелна), база, равномерност, здравина, финес, зрелост, извитост на влакното, цвят, примеси. • Лаборатория по технология и биохимия на зърното - разполага със съвременни полуавтоматични апарати за дестилация, спектрометър, инфрапид, климатичен шкаф, центрофуги - 2 бр., хоменигизатор, каммина, водна баня - 2 бр., аналитични везни - 2 бр., мелница за проби. • Лаборатория по тъканни култури и биотехнологии - оборудвана с апаратура за провеждане на изследвания по тъканно култивиране: автоклав, термостат,	Южен Централен Район, Стара Загора	3 /А/	1 /А/

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>ламинар-бокс, фитостатно помещение, магнитна бъркалка, дестилатор, електрическа везна, термостат, бинокулар, микроскоп.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Лаборатория по физиология на растенията - оборудвана с хлорофилен флуориметър MINI PAM, спектрофотометър FARD 300, Ph-метър с кондуктометър. • Агрохимична лаборатория - за анализи на почвени и растителни проби - - оборудвана с пламъчен фотометър, рН-метър, спектрофотометър (спекол), апарат Парнас-Вагнер, везни, шутел, сушилни шкафове, дестилатор. • Полска лаборатория - за физични и стопански качества на зърното от полски култури. <p>Специализирани лаборатории по:</p> <ul style="list-style-type: none"> • хербология; • фитопатология; • ентомология; • агрофизика на почвата; • селекция на памук; • селекция на твърда пшеница; • генетика; • експериментален мутагенез. <p>Библиотека Експериментална работилница по механизация Експериментално-демонстративно поле</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИОННИЯ КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
			Три броя масивни стъклени оранжерии Метеорологична площадка Клетки с бетонови плочи за трайни опити по торене			
Агробιοинститут (13 хабилит.)	Селскостопанска академия	п.а.	<ul style="list-style-type: none"> • Ротационен вакуумен изпарител, • Апарат за прахово изсушаване чрез разпръскване, • Лабораторна мелница 'QIAGEN' за подготовка на проби за изолиране на ДНК, РНК и протеини, • Комбинирана система за ултрачиста и чиста вода, • Лабораторни камини – 2 бр., • Електрозахранващи трансформатори за електрофореза – 3 бр., • Лабораторни центрофуги - 4 бр., • Лиофилизатор, • ДНК микроарей хибридизатор, • Термомиксер, • Спектрофотометър, • Апарати за хоризонтална електрофореза - 3 бр., • Надграждане на ГХ/МС система, • Фотодокументационна система, • Електропоратор, • Електроелутер/ концентратор, • Ръчен микроарей спотер, • Автоматична система за изолиране на ДНК и РНК, • Апарат за високопроизводителна вертикална гел електрофореза – 2 бр. • Система за получаване на PCR продукти, 	София	4 /А/	4 /А/

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИОННИЯ КООДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
			<ul style="list-style-type: none"> • Вакуум изпарител, • Изследователски микроскоп с флуоресцентна приставка ZEISS, • Система за ДНК фрагментен анализ и секвениране – 4-капиларен автоматичен секвенатор ABI-3300 			
Институт по земеделие - Карнобат	Селскостопанска академия	ИЗ- Карнобат Фермерски регионални сдружения Професионална гимназия – Карнобат Тракийски университет – Ст. Загора Аграрен университет – Пловдив Варна	<ul style="list-style-type: none"> • Опитни полета, вкл. Сертифицирани за биологично земеделие; • Лабораторен комплекс (Биохимична, Аграрно-технологична, Пивоварно-технологична, Биотехнологична, Физиологична и Лаборатория по растителна защита); • Специализирана техника за провеждане на научната дейност; Апарат за дестилация по Келдал -2 бр. Блок за изгаряне по Келдал Муфелна пещ Рефрактометри Термостати Мелници за зърно Мелница за почва Пламъчен фотометър Поламат Спекол Апарат Майш-баня Лабораторен малцерай Апарат сортировач на зърно Брояч на зърна 	Югоизточен регион	2 /А/	1 /А/

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
			Уреди за хектолитрова маса Апарати Парнас-Вагнер – 4 бр. Апарат Соксле Кодуктометър Микроскопи Ламинар-бокс – 2 бр. Автоклав Фитостатна камера Апарат за електрофореза			
Иновационен център за изследване и обучение „Аграрни и хранителни науки и биотехнологии“ (5 хабилит. преподаватели)	Университет по хранителни технологии, Пловдив	Аграрен Университет, Пловдив Институт за изследване и развитие на храните, Пловдив Биовет АД, Пещера Българска агенция по безопасност на храните, София Институт по микробиология, БАН, София Пловдивски университет, Пловдив	Центърът разполага със специализираното научно оборудване, което е закупено основно по проекти, финансирани от Кохезионните фондове на ЕС, Шеста и Седма Рамкови програми, Фонд „Научни изследвания“. Част от оборудването включва: газов хроматограф с масспектрометър Trace GC/ MS с квадрополен детектор, газов хроматограф с двоен маселективен детектор, Saturn 2200, течен хроматограф с масспектрометър Surveyor, йон-трап детектор Finigan LCQ DECA, детектор с диодна матрица, атомно–абсорбиционен спектрометър SpectrAA-800 с графитна кювета, атомно–абсорбиционен спектрометър, Модул SpectrAA-220Z със зеeman коректор, оптично–емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма, газов хроматограф “Hewlett Packard”, газов хроматограф “Pye Unicam”, атомен абсорбиционен спектрометър “Perkin Elmer	Южен централен район	3 /А/	2 /А/

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
			Analyst 200, оборудване на молекулярно-биологични изследвания (Real time-PCR апарати, електрофорези, UV визуализираща и гел документираща система), лабораторни биореактори.			
Център за интегрирано управление на болести по растенията (ЦИУБР) Уникална, електронна инфраструктура (само 6 гл. асиситента, необходимост от водещи изследователи	Аграрен Университет - Пловдив	Аграрен Университет – Пловдив, различни катедри в институцията	Освен експерименталното поле (с площ 50 дка) в непосредствена близост (200 м) е изградена сграда оборудвана лабораторна зала и зала за обсъждания, складови и други помощни постройки. Комплексът е в непосредствена близост (5 км) и с лесен достъп до главните сгради лаборатории на АУ-Пловдив. Достъпна логистика - автобусен, ЖП транспорт и лесен достъп до магистрала и основни пътни мрежи за региона и страната. В експерименталната база има зала с микроскопи и стереомикроскопи, инсталирани са споровки и метеорологични станции от висок клас за епидемиологични изследвания при болести и неприятли по растенията. Инсталирани са сензори за мониторинг на почвена влага при различни култури, рН и ЕС контрол на хранителните разтвори, подавани към растенията в полето. Закупен е нов трактор и оборудване за него, които позволяват качествени обработки и химични третираня на растенията с пестициди и торове. Предстои закупуване екпериментална пръскачка за трайни и полски култури, която е уникална за страната, а може би и	Разположен е в Пловдив. Дейността е в цялата страна под формата на експерименти и съвместна работа с частни стопани и земеделски фирми, които се подпомагат информационно от центъра.	4 /А/	3 /А/

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
			Балканите. В двора на Университета има оборудвана със система за контрол на микроклимата оранжерия с площ 300м2, където се отглеждат опитни растения при изолирани от болести условия.			
Агроекологичен Център (АЕЦ) Международна, уникална, електронна инфраструктура (част от Аграрен у-т Пловдив, необходимост от привличане на млади учени)	Аграрен Университет-Пловдив	Аграрен Университет (АУ)-Пловдив, Научно-Изследователски Център при АУ-Пловдив, При съвместни проекти: Институт по Зеленчукови Култури (ИЗК) Марица - Пловдив, Институт по овощарство – гр. Пловдив, Фондация за Биологично Земеделие ‘Биоселена’ - гр.Карлово Фондация ‘Новото Тракийско Злато’, гр.София	АЕЦ единствена по рода си структура, специализирана в областта за научни приложни изследвания в областта на биологичното земеделие и животновъдство. Дейността на АЕЦ е мулти-дисциплинарна. Продуктите от дейността са свързани с изследване взаимоотношенията растения-микроорганизми-почва в биологичните стопанства. Извеждат се съвместни научно-приложни проекти с Институт по Зеленчукови Култури (ИЗК-Марица)-Пловдив, Институт по овощарство Пловдив, Ботаническа градина към Софийски Университет, Тракийски Университет-Ст.Загора, Фондация за биологично земеделие ‘Биоселена’, Норвежко Посолство-София, Холандско Посолство-София и др. Демонстрационното стопанство за сертифицирана био-продукция се ползва от всички звена, факултети и катедри, които партнират на АЕЦ при АУ-Пловдив за разработване на дипломни работи и дисертации. Поддържа се база-данни за биологично и екологосъобразно земеделие.	Южен централен район	3 /А/	1 /А/
Център за	Аграрен	Дирекция Растителна	Центърът разполага с две бази – в УОВБ Ягодовско	Цялата	4	1

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
биологично изпитване (ЦБИ) (Сертифика т №004/09.01.2015 на МЗХ	университет - Пловдив	защита и контрол към БАБХ, Фирми от аграрния бизнес, вносители на продукти за растителна защита, торове и растежни регулатори	шосе, Пловдив и в Институт по земеделие – Карнобат, всяка от които е оборудвана според изискванията на наредба №111 /12.10.2006 и с над 200 декара земя за опити с полски култури. • ЦБИ извършва опити за биологична ефикасност на ПРЗ, влияние на ПРЗ върху следващи култури, страничен ефект на ПРЗ върху полезни организми, фитотоксичност на ПРЗ и др.	страна, най-вече Южен централен район		
Факултет „Техника и технологии“ – Ямбол при Тракийски университет	Тракийски университет – Стара Загора	Научен комплекс на ниво факултет, който се използва от преподавателите и студентите от факултета, за съвместни научни изследване от преподаватели от други институции, с възможности за използване и от представители на бизнеса.	Технологична лаборатория на специалност „Технология на храните“ Лаборатория по микробиология и хранителни технологии Лаборатория по автоматика и информационни технологии в прецизното земеделие	Югоизточен район	3	1
Факултет по обществено	Медицински университет	Факултет по обществено здраве	Факултет по обществено здраве (ФОЗ) Разполага с единствената у нас база данни и регистър на	Югозападен регион	Оценка 4	Оценка 5

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
<p>здраве (ФОЗ): Комплексен лабораторен център за обучение и изследвания по оценка на риска, условията на труд и работоспособността.</p> <p>Факултет дентална медицина (ФДМ): Лаборатория към Факултет по дентална медицина при Медицински университет София</p>	<p>– София: Факултет по обществено здраве (ФОЗ) Катедра „Трудова медицина“ Факултет по дентална медицина (ФДМ) Фармацевтичен факултет (ФФ): 1. Катедра „Технология на лекарствени средства с биофармаци</p>	<p>(ФОЗ) Факултет по дентална медицина (ФДМ) Фармацевтичен Факултет (ФФ)</p>	<p>професионалните заболявания. Базата данни включва повече от 15 000 случаи на професионални заболявания с описание на факторите на работната среда, клинични и клинико-лабораторни данни за лицата с професионални заболявания</p> <p>Факултет по дентална медицина: ЛЕИДМ разполага с: Микротом за зъбни образци Leica SP1600, апарат за термоциклиране Thermocycler SD Mechanotnik, апарат за микроопън и компресия LMT-100, стереомикроскоп Leica MZ6. Друго оборудване: високоенергиен диоден лазер IC, камера Leica ICC 50 HD, криостат Leica CM 1100, инфрачервена камера Flir, ехограф S 20 (ФДМ)</p> <p>Фармацевтичен факултет: 1.1. Апарат за определяне на степен и скорост на разтваряне на лекарствени вещества Copley DIS 8000, Великобритания, година на производство 2014 1.2. Лабораторен лиофилизатор “Telstar- Lyoquest-85 (plus)”, Испания, година на производство 2014 1.3. Вертикален автоклав VWR Vapour- Line 50, година на производство 2014 1.4. Вихрослойна сушилна с “Ексел“ контролен модул позволяващ мониториране, запис и валидиране на производствените процеси, 4M8-Trix, Procept,</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
<p>Фармацевтичен факултет (ФФ):</p> <p>1. Лабораторен център за преформулация, формулация, приготвяне и контрол на лекарствени продукти;</p> <p>2. Лаборатория по Анализ на лекарствени средства и техни метаболити в биологични среди</p> <p>3. Лаборатория по</p>	<p>я“</p> <p>2. Катедра „Фармацевтична химия“</p> <p>3. Катедра „Фармацевтична химия“</p> <p>4. Катедра „Фармацевтична химия“</p> <p>5. Катедра „Фармацевтична химия“</p> <p>6. Катедра „Фармацевтична химия“</p> <p>7. Катедра „Фармацевтична химия“</p> <p>8. Катедра „Фармацевтична химия“</p> <p>9. Катедра „Фармакология, Фармакотер</p>		<p>Belgium, година на производство 2013</p> <p>1.5. Лабораторен едношнеков екструдер/Векструдер/сферонизатор 4M8-Trix, Procept, Belgium, година на производство 2013</p> <p>1.6. Спектрофотометър “RayLeigh” UV 9200, година на производство 2013</p> <p>1.7. Zetasizer NANO ZS (Модел ZEN3600), Malvern Instruments Ltd United Kingdom. 2012</p> <p>1.8. Ламинарен бокс Telstar AV1000, Испания, година на производство 2010</p> <p>1.9. Миксер-гранулятор „Vamtri HLSH 2-6“, KHP, година на производство 2010</p> <p>1.10. Еднопозиционна таблетна преса AR-401-2000 Erweka, година на производство</p> <p>1.11. Комплект от смесители (кубичен, тип турбула, V-образен, барабанен, тип „сигма валове“), осцилационен гранулятор за влажно гранулиране и гранулятор- сухо гранулиране със силов агрегат Erweka AR 400</p> <p>1.12. Влагоанализаторна везна “Kern” DBS-60-3, година на производство – 2014</p> <p>1.13. Апарат за определяне на разпадаемост на таблетки и капсули Erweka ZT 3-1 , година на производство, 2012</p> <p>1.14. Апарат за определяне на механична якост на таблетки Erweka ТВН-30, година производство, 2012</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4- до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
<p>биотехнологични процеси в производство то</p> <p>4. Лаборатория по елементарен анализ</p> <p>5. Лаборатория по HPLC</p> <p>6. Лаборатория по FTIR спектроскопия</p> <p>7. Лаборатория по анализ на растителни субстанции и фитопроduct и</p> <p>8. Лаборатория</p>	<p>апия и Токсикология”</p> <p>10. Катедра „Химия”</p> <p>11. Катедра „Фармакология, Фармакотерапия и Токсикология”</p> <p>12. Катедра „Организация и икономика на фармацията“</p>		<p>1.15. Климатичен шкаф „Heraeus“ Т6,</p> <p>1.16. Спектрофотометър „MARADA“- UV -1100, година на производство 2012</p> <p>1.17. Апарат за определяне на реологични показатели-наситеност и плътност след стръскване- Erweka SVM 20, година на производство 2010</p> <p>1.18. Апарат за определяне на реологични показатели-въгъл на покой, скорост на течене и коефициент на течене- Pharma-test, година на производство 2010</p> <p>1.19. Апарат за определяне на изтриваемост на таблетки “Pharma -test” PTF 20ER, година на производство- 2010</p> <p>1.20. Мултифункционален силов агрегат с комплект смесители и дражирен казан SD-1, КНР, година на производство 2010</p> <p>2.1. Хроматограф –HPLC system „Prominence“ LC 20 A Shimadzu, 2006 г.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Инжекционен модул – SIL – 20 A Shimadzu – 2006 г. • Помпа - LC - 20 AD Shimadzu – 2006 г. • Детекторен модул – SPD - 20 A Shimadzu – 2006 г. • Детекторен модул – RF – 20A Shimadzu – 2009 г. <p>2.2 Хроматограф – HPLC – system Shimadzu LC 10 AD – 1992 г.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Комуникационен модул – CBM - 10A • Помпа – LC -10AD 			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
<p>по UV спектроскопия</p> <p>9.1. Лаборатория по неврофармакология</p> <p>9.2. Радиологична лаборатория:</p> <p>9.3. Лаборатория по онкофармакология:</p> <p>9.4. Лаборатория по лекарствен метаболизъм и лекарствена токсичност</p> <p>9.5. Лаборатория</p>			<ul style="list-style-type: none"> • Детектор - SPD – M10 A 2.3. Спектрофотометър UV – VIS – WPA – S 2000 – 2000 г. 2.4. Спектрофотометър UV–VIS – Evolution 300 - Thermo scientific – 2014 г. 2.5. Автоматичен титратор 916 Ti-Toch, Methrohm – 2014 г. 2.6. Лабораторен рН – метър 820 рН lab, Methrohm – 2014г. 2.7. Центрофуга ултразвукова Biofuge pico, Heraeus – 2006 г. 2.8. Центрофуга лабораторна Labofuga 200, Heraeus – 1996 г. 2.9. Ултразвукова вана РК 52Н Sonorex – 1999 г. 2.10. Рефрактометър F6 -101 Brix – 2008 г. 2.11. Вортекс – 1996 г. 2.12. Вакуум помпа Laborport KNF 810 FT 18 2.13. Дензитометър SAMAG – 1995 г. 2.14. UV-лампа - SAMAG – 1995 г. 2.15. Везна техническа –Mettler PJ 400 1994г. 2.16. Везна аналитична – Mettler AJ 150 1992 г. 2.17. Везна аналитична – Mettler AY150 1992 г. 2.18. Водна баня и термостат с клатещо и хомогенизиращо устройство 2.19. Обикновена сушилна – WTB – Binder – 1996 г. 2.20. Воден дестилатор 			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРА НЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
<p>за клетъчно култивиране</p> <p>10. Лаборатория по лекарствен дизайн и биоинформатика</p> <p>11. Лаборатория по онкофармакология</p> <p>12. Лаборатория по статистика и образователни регистри</p> <p>13. Лаборатория по аналитични методи във фармакоикон</p>			<p>2.21. Магнитни бъркалки с подгряване различни модели</p> <p>3.1. Автоклав Presoclave II 75, p-Selecta, 2005</p> <p>3.2. Ламинарен бокс за стерилна работа ADS Laminaire, 2008</p> <p>3.3. Орбитален шейкър за култивиране на клетъчни суспензионни култури GFL 3020, 2014</p> <p>3.4. Орбитален шейкър за култивиране на клетъчни суспензионни култури , 2005</p> <p>3.5. Ферментационен съд за клетъчно култивиране Biostat B plus, Sartorius Stedium, 2009</p> <p>4. EuroEA3000-Single</p> <p>5.1. Shimadzu LC-10 Advp</p> <p>5.2. UV-vis detector</p> <p>5.3. CTO-10Asvp column oven</p> <p>5.4. FCV-10Alvp</p> <p>5.5. DGU20Ap on-line degaser</p> <p>5.6. CBM-20A</p> <p>6. FT-IR Nicolet iS10 (ThermoScientificq USA)</p> <p>7.1. Микроскоп Leica DM 500 2010 г.</p> <p>7.2. Спектрофотометър 1203 (SHIMATZU) 2000 г.</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
омиката и епидемиологията			<p>7.3. ВЕТХ хроматографски системи: § Waters (Milford MA, USA) с бинерна градиентна система, състояща се от помпа, модел 1525 EF, ръчен инжектор 7725i, UV-visible детектор, модел 2489 и софтуер Breeze 2. 2010 г. § Young Lin 9100 (Hogye-dong, Anyang, Korea) състояща се от YL 9101 вакуумен дегазер, YL 9110 кватернерна помпа, YL 9131 термостат за колони, YL 9160 PDA детектор, ръчен инжектор 7725i и софтуер YL – Clarity. 2014 г.</p> <p>8.1. UV-vis spectrohotometer Jenway 6715 (Jenway, England) 8.2. UV/visible spectrohotometer HP8452A (Hewlett Packard, USA)</p> <p>9.1. Лаборатория по неврофармакология: - апаратура за изследване поведенческите реакции; - апаратура за изследване локомоторна активност; - апаратура за изследване на когнитивни функции.</p> <p>9.2. Радиологична лаборатория: - сцинтилационен брояч, обезпечаваш радиоизотопни методи за биохимичен анализ в биологични среди; - еднолъчев спектрофотометър; - центрофуга.</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>9.3. Лаборатория по онкофармакология:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 броя ламинарен бокс; - 2 броя инкубатор; - електронен микроскоп; - апаратура за PCR; - апаратура за Western blot; - апаратура за ДНК фрагментиране; - ELISA ридър. <p>9.4. Лаборатория по лекарствен метаболизъм и лекарствена токсичност + Лаборатория за клетъчно култивиране:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 броя ламинарен бокс; - инкубатор; - електронен микроскоп; - ултрацентрофуга; - сух стерилизатор; - автоклав; - флуориметър; - двулъчев спектрофотометър; - спектрофотометър “Split-beam”; - 2 броя апаратура за Western blot; - 2 броя хладилни центрофуги до 20 000 оборота. <p>10. Лаборатория по лекарствен дизайн и</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИОННИЯ КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>биоинформатика разполага с 1 работна станция, 5 четириядрени компютъра и специализиран софтуер за молекулно моделиране, търсене на количествени зависимости структура/свойство и структура/активност, молекулен докинг, виртуален скрининг и бionформатика. Microbiological safety cabinets --LaminAir; CO2-incubator-Haereus BB16;DNA Calculator-Gene Quant;Centrifuges Hermle 15, 50 ml Eppendorf mini 1.5 ml -Z200A Mini Spin Plus ;Ultracentrifuge Rotors 50.4Ti + SW40Ti -Optima 80 LEK;pH meter-Seven Easy S20K;Power supply-EV261;Electrophoresis devices for horizontal and vertical mini gel electrophoresis-Different models;Semi Dry Blotter-SD33;Scale – Mettler Toledo-CX 265;Freezer – 150 Sanyo-MDF-C2156 VAN;Multireader Beckman Coulter-DTX-880;ELISA Reader Labexim-LMR1;PCR thermocycler-Mastercycler Personal ;Inverted microscope-Nikon TMS;Bioreactor systems-Synthecon RWV miniPERM</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>TWO30 Z10MN090</p> <p>a) Haereus class I b) Nueve class II c) Faster class I</p> <p>Лабораторията е разположена в сградата на Фарм. ф-т и се ползва само от научната група на секция „Физикохимия”, катедра „Химия”. количествени зависимости структура/свойство и структура/активност, молекулен докинг, виртуален скрининг и бионформатика. Лабораторията е разположена в сградата на Фарм. ф-т и се ползва само от научната група на секция „Физикохимия”, катедра „Химия”.</p> <p>12. Лаборатория по фармакоикономика и биостатистика 50 компютри сървър програми продукти - TreAge Pro; MedCalc, SPSS, Statistica Регистър за студентите, регистър за докторантите, регистър за научната дейност</p>			
Аграрен	Тракийски	Фермери,	Научната инфраструктура на АФ представлява	Югоизточен	4	4

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУ ЦИЯТА КООРДИ НАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРА НЕ	Оценка 1 (период на експлоата ция, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансира не за научни изследвани я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
факултет (52 хабилит.)	университет , гр. Стара Загора	Индустриални предприятия занимаващи се с отглеждане на животни – свине, крави, овце, птици, риби, дивеч и др. преработватващи предприятия за храни, научноизследователск и институти към Селскостопанска академия и БАН, университети в страната и чужбина.	комплекс от лаборатории, оборудвани с необходимата модерна апаратура за извършване на анализи в различни направления по стандартни методи, съгласно утвърдени национални и международни стандарти. Целта е да се извършват качествени научни изследвания на всички процеси, участващи в конверсията на веществата в аграрната област, ефективното използване на природните ресурси, опазването на околната среда и безопасността на суровините и храните произвеждани в аграрния сектор. Целта е и събиране на бази данни от научните изследвания на процесите, разкриване на зависимости и предлагане на оптимални решения. Научната инфраструктура на АФ извършва научни изследвания в различни области: почви (състав, свойства, баланс на хранителните вещества, оптимално торене); торове (състав, органични торове, компости и приложение); въздух (газов състав,замърсяване); води (състав, съдържание на вредни субстанции); растения (химичен и минерален състав, съдържание на тежки метали и др., протеинова и енергийна хранителност, съдържание на микотоксини); проби от животни (кръв, урина, мляко, месо и др. – състав, качество, съдържание на вредни вещества, безопасност); животински продукти (млечни, месни и др.- състав, качество, съдържание на	район, Регион Стара Загора		

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУТ ЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРА НЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
Мултифункционална лаборатория по генетични и молекулярни маркери за оценка и инвентаризация на национално значими растителни и животински ресурси	Пловдивски университет “Паисий Хилендарски”	Аграрен университет – Пловдив, Национална развъдна асоциация по пчеларство, Опитна станция по бубарство – Враца, Институт по рибни ресурси - Варна	вредни вещества, безопасност). Мултифункционалната лаборатория по генетика (2007 – 2009) се превръща в част от Специализирания център за научни изследвания, научна и диагностична дейност за нуждите на апидологията и серикологията в България (2008 – 2010). Двете инфраструктури са замислени и функционират като научен комплекс, обединяващ два университета, един изследователски институт на БАН и една експериментална станция на Селскостопанска академия, както и Национална развъдна асоциация по пчеларство. Научното оборудване е локализирано основно в Биологическия факултет на Пловдивския университет, катедра “Биология на развитието” и сектора по генетика, но също и в различни лаборатории на участващите в консорциума институции. Научните колективи провеждат съвместни изследвания и имат възможност (достъп) до цялата апаратура, закупена по инфраструктурните проекти.	Централна, северна и източна България	3	1
,Лабораторен комплекс за почвени и растителни анализи за екологосъобразно	Институт по земеделие – Кюстендил	Тясно сътрудничество с институтите в системата на Селскостопанска Академия локализирани в София.	В колекционите си градини ИЗ-К-л поддържа богат генофонд: Череша – 185 сорта и 1100 хибрида; Ябълка – 430 сортове и хибриди Слива - 91 сорта; Круша – 32 сорта; Подложки за овощните видове – 40 типа; Лоза - 25 сорта; Ягода – 138 сорта; Малина –224	Югозападна България	2	1

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
производство на плодове” (7 хабил., недостатъч на квалификация съвременни експ. методи)			сорта; Къпина – 18 сорта; Касис – 81 сорта; Френско грозде – 21 сорта; Бодливо немско грозде – 9 сорта; Облепиха – 4 сорта; Арония – 1 семенна форма Опитни полета на площ от 327 da, на които се разработват технологии за устойчиво и екологосъобразно плодпроизводство.			
Институт по катализ Единична, разпределена или електронна инфраструктура	БАН	Български фирми: „Техкерамик-М“ ООД- Мездра. Пластком ЕООД - В. Търново, АтароКлима – Пловдив; ”Комерс Груп Лимитид”- ЕООД; ”ДЗМ”- Пловдив; КЦМ- Пловдив. Чуждестранни фирми : „ГенСел“, Петах Тиква, Израел. Висши учебни заведения: Софийски	ИК разполага с уникални апарати, като: 1. EPR - спектрометър, JES-FA 100 ESR, предназначен за ЕПР дозиметрия, структура на неподредени системи, идентифициране на облъчени храни. 2. Рентгенов фотоелектронен спектрометър, Escalab-MkII, 2000, предназначен за химически анализ на твърди повърхности включваща методите РФС (Рентгенова Фотоелектронна Спектроскопия), ОЕС (Оже-Електронна Спектроскопия) и УФС (Ултравioletова Фотоелектронна Спектроскопия). 3. Мьосбауеров спектрометър , Wissenschaftliche Electronic GMBH, Germany, предназначен за определяне на спиновото и валентното състояние, електронната плътност, вида на химичната връзка, симетрията на зарядовото обкръжение и координацията на йоните, фазовия състав и стехиометрията, магнитните свойства, размерни	София	4	5

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУТ ЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
		<p>университет „Св. Климент Охридски“; Химикотехнологичен и металургичен университет-София, Университет “Паисий Хилендарски”- Пловдив, Аграрен университет-Пловдив, Университет “Асен Златаров”-Бургас.</p> <p>Институти на БАН – Институт по обща и неорганична химия, Институт по физикохимия, Институт по инженерна химия, Институт по електрохимия, Институт по минерология и кристалография, Институт по микробиология,</p>	<p>ефекти (суперпарамагнетизъм и суперферромагнетизъм) и in-situ изследвания.</p> <p>4. Високочестотна пилотна инсталация за плазмохимично синтезиране за синтез на наноразмерни материали</p> <p>ИК разполага с научно оборудване, което е предназначено за получаване и физикохимично охарактеризиране на каталитични наноматериали, както и за определяне на каталитичната активност и стабилност на катализатори. Оборудването е разположено в различни лаборатории и има възможност да се ползва от всички учени в института. Регламентиран е достъпът и на други външни изследователи. Научното оборудване е както следва:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ЕПР спектрометър, работещ в Q-диапазона и в температурния интервал 3.8 – 500К. 2. Инфрачервен спектрометър с Фурие трансформация, FTIR spectrometer Nicolet 6700 3. Спектрометър работещ в X- и Q-диапазона. Снабден с приставки за ENDOR изследвания за работа в областта 0.3 – 36 MHz и променяне на температурата в областта 3.8 – 500К. 4. Газанализатор Gas - analyzer, Land Instruments, UK, за Едновременно детектиране на 8 газа в газова смес: СхНу, СО, СО2, О2, NO, NO2, SO2, Н2S с хемосорбционни датчици. 			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУТ ЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРА НЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
		Институт по електроника, Институт по полимери и др.	<p>5. Газов хроматограф с мас-спектрометър GC/MS Agilent 7890A за разделяне и анализ на молекулни смеси от вещества, идентифицирането на които се извършва автоматично чрез регистриране и сравняване на техните мас-спектри с библиотечна база спектрални данни.</p> <p>6. Лабораторна преса, Carver Laboratory Press, Carver, USA</p> <p>7. Високоенергитична планетарна топкова мелница Retch PM 100.</p> <p>8. Ротационен вакуум изпарител, BUCHI Labortechnik AG.</p> <p>9. Системи за прецизно регулиране на газови потоци.</p> <p>10. Апаратура за измерване на специфична повърхност на гранулирани и прахообразни твърди вещества или порести материали.</p> <p>11. Анализатор за общ ограничен въглерод във води, VCSH, Shimadzu, Japan</p> <p>12. Каталитични апаратури за:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пълно окисление на летливи органични вещества и селективно окисление на CO в богати на водород смеси, газов хроматограф HP GC5890A - реформинг на биогаз до водород - превръщане на биоетанол до водород и химикали, газов хроматограф TRACE GC Ultra - конверсия на CO с водна пара до водород 			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУТ ЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
			- хидродесулфуриране на тиофен, дибензотиофен - фотокаталитично окисление на замърсители във води и въздух			
Институт по лозарство и винарство - Плевен Международ на инфраструк тура (5- хабилит. Недостатъч ен човешки ресурс, недостатъч на квалификаци я съвременни експ. методи)	Селскостопанска академия	п.а.	Газов хроматограф с пламъчно йонизационен детектор - GC “Varian 3900”; Течен хроматограф - HPLC “Varian” ProStar (не дооборудван, не е в експлоатация); Система за пречистване на вода “Purelab - Elga”; Пламъчен фотометър PFP7 “Jenway”; Атомно-абсорбционен спектрометър “Spectra 220” – Varian (не дооборудван, не е в експлоатация); Апарат за екстракция “Velp” ser. 148; Дестилационен блок „Gibertini” с „DensiMat” и „AlcoMat”; UV-спектрофотометър “Varian – Cary 50 Scan”; Ебулиометър “Dujardin – Salleron”; рН-метър “Schott” CG 843; Лабораторна вакуум помпа “Mevacs”; Електронна аналитична везна “Precisa”, XB120A; Електронна аналитична везна “Kern” ABT 120-5 DM; Електронна аналитична везна „Gibertini”; Електронна техническа везна „Валерус” – PCB 2000-1; Електронна техническа везна “Kern” PCB; Електронна техническа везна „Gibertini”; Електронна техническа везна „Sartorius” 1702 MP8; Автоматичен ELISA апарат “Stat Fax 3200”;	Северен централен	2	1

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУТ ЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРА НЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
			Термоциклер “QB-24”; Електрофоретична система “HE-33 Mini Submarine”; Вегетационна камера “WTV Binder Labortechnik GmbH”.			
Институт по земеделие и семезнание "Образцов чифлик" – Русе <i>(2 хабил. Необход, от увеличаване на състава, обучение съвремен. методи)</i>	Селскостопанска академия	други институти от системата на селскостопанска академия, институти от БАН, университети, земеделски фирми и производители	ИЗС "ОБРАЗЦОВ ЧИФЛИК" – Русе е комплексен научно-изследователски институт, развиващ научна, приложна и обслужваща дейност в областта на селекцията на полските култури и лозата, семезнанието и агротехниката. Той е научно звено в структурата на ССА.	Северен централен	2	1
Ветеринарно медицински факултет <i>(54 хабил. препода.)</i>	Тракийски университет, гр. Стара Загора	Собственици на животновъдни ферми, преработвателски предприятия за храни, в сътрудничество с Национален диагностичен научноизследователски и	Лаборатории за рутинна диагностика – микробиологична, биохимична, хематологична, патохистологична, кабинети по образна диагностика, електронна микроскопия и диагностичен център за болестите по животните и безопасност на храните. Научната инфраструктура може да бъде категоризирана като лабораторен комплекс, включващ няколко различни лаборатории за извършване на специфични анализ с подходящата апаратура	Югоизточен регион, район Стара Загора	3	1

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
		научноизследователски и институт, Институт към БАН, диагностични лаборатории	съответно спецификата на извършваните изследвания и контролираните показатели. - лаборатория по патохистологична диагностика - център по образна диагностика вкл. компютърна томография на едри и дребни животни -център по репродукция на животните - лабораторен комплекс с високо ниво на биосигурност за диагностика на заразни и паразитни болести по животните - лабораторен център за контрол на храните			
Институт по криобиология и хранителни технологии (ИКХТ) Уникална инфраструктура (необх. Млади учени, специализ. обучение)	Селскостопанска академия	ИАСАС, Малки пивоварни фирми – „БМК“ ЕАД, „Пивоварна 359“ ЕООД, „Доровски инвест“ ООД, „Микроспектър“ ООД	ИКХТ разполага с научно оборудване в различни специализирани лаборатории. Има възможност за регламентиран достъп на други външни изследователи. В Института по криобиология и хранителни технологии функционират 12 специализирани лаборатории, обединени в четири секции. Секция “Криобиология и лиофилизация” Лаборатория “Криобиология, биопрепарати и тъканна банка” Лаборатория “Леофилизация и специализирани храни” Лаборатория “Криогенна техника” Секция “Технология на пивото и напитките” Лаборатория “Пивоварен ечемик и малц” Лаборатория “Технология на пивото и напитките”	Югозападен (София) и североизточен (Варна)	2	3

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУТ ЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>Лаборатория “Микробиология на пивото и напитките” Секция “Технология на храните от растителен произход” Лаборатория “Технология на зърносъхранението” Лаборатория “Технология на зърнените и хлебни изделия” Секция “Технология на храните от животински произход” Лаборатория “Технология на месото, месните продукти и яйцата” Лаборатория “Технология на млякото, млечните продукти и мазнините Лаборатория “Облъчване на храни” – предстои преминаването на научните работници към секция “Технология на храните от животински произход” поради отвеждане на облъчвателя и прекратяване на дейността Лаборатория “Биологично активни вещества за растениевъдството” По- важно лабораторно оборудване, използвано в научните звена на Институт по криобиология и хранителни технологии За анализ на зърно (ечемик), малц, пивна мъст и пиво в ИКХТ има следните специфични лабораторни апарати: Налично оборудване</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3-над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1-под 0,250 млн. лв.)
			<ol style="list-style-type: none"> 1. Техническа везна “Sartorius”. 2. Аналитична везна “Sartorius”. 3. Апарат за сортиране с комплект сита 2,2, 2,5 и 2,8 mm. 4. Сушилнен шкаф за определяне на влага. 5. Брояч на зърна „Contador” на фирмата “Pfeuffer”. 6. Апарат за определяне на хектолитрова маса. 7. Термостат за определяне на кълняема енергия и кълняема способност. 8. Мелница за смилане на ечемик. 9. Апарат за изгаряне на фирмата “Buchі” за определяне на общ и разтворим белтък. 10. Апарат за дестилация на фирмата “Buchі”. 11. Комплект сита за подготовка на пробите за микромалцуване. 12. Мелница за малц. 13. Майш-апарат на фирмата “Bender & Hobein”. 14. Денситометър на фирмата “Anton Paar” за определяне на относителната плътност. 15. Компаратор на „Hellige“ за определяне на цвят на лабораторна пивна мъст със специални дискове и кювети с определени размери. 16. Вискозиметър на „Höpler“ с падащо топче. 17. Спектрофотометър UV mini Shimadzu. 18. рН-метър HI 2215 – Hanna instruments. 19. Фриабиметър. 			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИОННИЯ КООДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>20. Фаринатом за определяне на брашновидност. 21. Дестилатор за получаване на дестилирана вода. 22. Термостатна водна баня. 23. Хейзметър VOS 4000 Haffmans за определяне на бистрота. 24. Спекол Karl Zeiss Jena. 25. Пянометър на фирмата “Anton Paar”. 26. Термостатирана вана за студен алкохолен тест – патент на проф. Бъчваров. 27. Апарат на Parnas-Vagner за летливи съединения. 28. Кондуктометър за анализ на хмел и хмелови продукти. 29. Филтрационен апарат с манометър и бутилка с въглероден диоксид. 30. Инсталация за пивоварене 20 l Braumeister. 31. Инсталация за микромалцуване Seeger. За микробиологичен анализ на пиво и напитки в ИКХТ има следните специфични лабораторни апарати: Налично оборудване 1. Термостат. 2. Лабораторен бокс. 3. Автоклав. 4. Специални ферментационни тръби с определен обем. 6. Светлинен микроскоп “Opton”.</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>7. Камера на Тома за броене на клетки. 8. Фазово-контрастен микроскоп Karl Zeiss Jena. 9. Вакуум-помпа. 10. Мембранен филтър. 11. Високоскоростна центрофуга с центрофужни епруветки. За анализ на зърно (пшеница) и хляб в ИКХТ има следните специфични лабораторни апарати: Налично оборудване</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Лабораторни мелници и планзихтер на фирмата Fritsch. 2. Сушилни и пещи за определяне на влага и пепел. 3. Лабораторни термостати и пещ за печене на хляб. 4. Спектрофотометър – Unicam 1800. 5. рН-метър на фирмата Philips. 6. Универсални термостатирани водни бани. 7. Центрофуги. 8. Вортекс миксер на фирмата „Воесо“- Германия. 9. Поляриметър за определяне на нишесте. 10. Глутеномиячна машина за определяне на глютен. 11. Фурна за домашно приготвяне на диетичен хляб. 12. Хигрометър на Асман. 13. Термохигрограф. 14. Храномер (Х.Л.М.). 15. Стенд за ситов анализ. 16. Делител на зърно. 			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3-над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1-под 0,250 млн. лв.)
			<p>17. Стенд за специализиран физически анализ на зърното.</p> <p>18. Апарат за изгаряне и дестилация за определяне на протеини на зърното.</p> <p>За приготвяне и анализ на лиофилизирани храни в ИКХТ има следните специфични лабораторни апарати:</p> <p>Налично оборудване</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анализна система “TECATOR” - за автоматично определяне на протеини и мазнини. 2. Система “SARTORIUS” - електронна везна, везна с инфрачервено нагряване за експресно определяне остатъчното влагосъдържание в лиофилизирания продукт и др. 3. Влагомерна везна - “Kern”. 4. Центрофуга “BECKMAN”. 5. Хомогенизатор и гранулатор ”ERWEKA”. 6. Денситометър “CARL ZEISS”- за класифициране на белтъчните фракции. 7. Имерсионен микроскоп. 8. рН-метър - Hanna instruments, 3310 Jenaway и Seibold. 9. “SPECOL 11”. 10. Лабораторен бокс. 11. Електронен брояч за колонии “ Heatherrow Scientific”. 			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>12. Инкубаторен клатачен апарат BS-4. 13. Водна баня NUVE - BM 302. 14. Водна помпа с регулируем поток, нетипова. 15. Проточна центрофуга "Сера Z 41". 16. Апарат за полиакриламид гел-електрофореза Pharmacia LKB Multi Drive XL. 17. Хладилни камери до (-400C). 18. Криогенна техника и уникална апаратура - лабораторен лиофилизатор тип "RAYA"- за лиофилизация на опитни образци храни и биопродукти 19. Лабораторен лиофилизатор тип "BETA" –за лиофилизация на клетъчни култури, тъкани, ваксини и др.; 20. Производствен лиофилизатор "TG-16.50" – с капацитет 16 l на цикъл – 2 бр. със спомагателна апаратура и техника; 21. Вакуум-опаковъчна машина "SUPEWAC", опаковъчна линия.</p> <p>За окачествяване мастнокиселинния състав на млечни проби и сирена в ИКХТ има следните специфични лабораторни апарати: Налично оборудване 1. ЕКОМИЛК – за експресен анализ на протеини, мазнини, рН и оводняване на млякото.</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>2. рН-метър G-103 – за контрол на киселинността на биологичния материал.</p> <p>3. Хладилна ракла –за дълбочинно съхранение на пробите.</p> <p>4. BUCHI - вакум изпарител за изсушаване на маслената фракция.</p> <p>5. VIRBRAMAX-110 – за метилиране на липидния екстракт.</p> <p>6. SHIMADZU-2010 + PC-Software – газов хроматограф за анализ на мастните киселини с PC+Software – за статистическа обработка на резултатите.</p> <p>Закупени апарати през 2014 и 2015 година</p> <p>1. Апарат за определяне на глутен.</p> <p>2. Течен хроматограф.</p>			
Централна Научно-изследователска лаборатория (ЦНИЛ) при Тракийски университет Уникална, единична инфраструктура	Тракийски университет , гр. Стара Загора	Аграрен факултет Ветеринарномедицински факултет Медицински факултет Отдел Следдипломна квалификация Външни индивидуални ползватели Временни колективи от научно-изследователски	ЦНИЛ осигурява достъп до уникални високотехнологични методи и апаратура. 1.HPLC оборудване за анализ на химични замърсители 2.Система за клетъчни култури и линии 3. Градиентен PCR термосайкълър за ДНК/РНК 1. ЦНИЛ е оборудвана с апаратура за извършване на анализи: 1)молекулярнобиологичен ДНК и РНК анализ за видова идентичност и типизиране при храни и органични материи;	Югоизточен район	3	1

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
тура		проекти Колективи по национални проекти Земеделски производители Фармацевтични организации	2)Доказване и количествено определяне на химични замърсители чрез HPLC в храна и органични материи; 3) клетъчни култури и култивиране на клетъчни линии; 4) оптична плътност и отчитане на комплексни реакции чрез Multiscan, UV-VIS spectrophotometer, ELISA reader; Планирано е дооборудване със система HPLC-MS за йонна детекция и високотехнологично доказване на химични замърсители; II. Междулабораторна мрежа координирана от ЦНИЛ в рамките на Тракийски университет с цел използване на съществуващото оборудване в различни структурни звена на отделните факултети и преодоляване на фрагментираността. В рамките на междулабораторната мрежа се използва оборудване за: 1) микробиологични анализи (патогенни и непатогенни микроорганизми) на храни и органична материя; 2) физико-химични анализи (параметри за качеството) на храни и органична материя; 3) комплексни микроскопски анализи при храни и органична материя; III. Достъпът до оборудването е регламентиран чрез правила за формиране на временни колективи, в			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
			състава на които може да участват и външни изследователи. Научните изследвания са ориентирани към университета, бизнеса и практиката.			
Лаборатория „Естествени физикални фактори за здраве“	Университет Проф. Асен Златаров, Бургас	Държавни, Общински и частни здравни заведения	Система за определяне на специфична повърхност и разпределение на порите на катализатори и адсорбенти Thermo Scientific Surfer Gas Absorption Porosimeter, S/N SRFA 14-0015 Софтуер за управление- Софтуер за пълно управление Surfer 1.7.4 and ADP 6.2.1 P/N 27410139 Компютърна конфигурация, DELL Optiplex 3020, S/N FJTZ742, Спектрофотометър за видима и ултравиолетова област Evolution 300 UV-VIS, S/N EVOS321002, Многофункционален софтуер Vision Pro P/N 430-075409, Инфрачервен спектрометър за работа в средната и близката инфрачервена област с Фурие трансформация Thermo Scientific iS50, състоящ се от два модула Система за твърдофазна екстракция Thermo Scientific HyperSepGlass Block 16-Port Vacuum Manifold ,60104-232 Газов хроматограф с тройноквадруполен масспектрометър:Газов Хроматограф Trace 1310, Thermo Scientific Trace 1310GC - S/N 714100396	Югоизточен район	4	3

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУ ЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРА НЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
			Високоэффективен течен хроматограф, Dionex UltiMate 3000 Analytical LC System Спектрометър с индуктивно свързана плазма и масспектрометър Thermo Scientific iCAP Qc ICP-MS, S/N 03272R			
Агроекологична лаборатория за анализ качеството на растителни продукти и храни и оценка на компонентите на околната среда	Технически университет – Варна	Технически университет – Варна	спектрофотометър с индуктивно-свързана плазма; газов хроматограф; лабораторна машина за ситов анализ, с триизмерно движение на плочата + комплект сита (6 бр.); микровълнова пещ; EVM преносим анализатор на прах във въздух; апарат за анализ на азот/протеин по метода на Duma; NIR анализатор; лабораторна мелница за зърно; брояч на семена; LCR meter; апарат за изследване на термофизичните характеристики; изследователски микроскоп.	Североизточен район	3	3
Учебно-опитна внедрителска база (УОВБ) Уникална инфраструктура	Аграрен Университет - Пловдив	n.a.	Сертифициран Агроекологичен център за проучване на технологии за биопроизводства. Бази за изследвания в областта на расениевъдството, животновъдството, биотехнологии и биологично производство. Специализиран комплекс от техника за провеждане на полски опити, бази за отчитане и работа с опитни образци. Широк набор от сортове и генотипи, които се поддържат от всички области на растениевъдството. Обучен персонал. Хидро-	Южен централен район	3	1

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4- до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
специализиран център за научни изследвания, научна и диагностична дейност за нуждите на апидологията и серикологията в България	Пловдивски университет “Паисий Хилендарски”	Аграрен университет – Пловдив, Национална развъдна асоциация по пчеларство, Опитна станция по бубарство – Враца, Институт по рибни ресурси - Варна	мелиоративна и транспортна инфраструктура. Мултифункционалната лаборатория по генетика (2007 – 2009) се превръща в част от Специализирания център за научни изследвания, научна и диагностична дейност за нуждите на апидологията и серикологията в България (2008 – 2010). Двете инфраструктури са замислени и функционират като научен комплекс, обединяващ два университета, един изследователски институт на БАН и една експериментална станция на Селскостопанска академия, както и Национална развъдна асоциация по пчеларство. Научното оборудване е локализирано основно в Биологическия факултет на Пловдивския университет, катедра “Биология на развитието” и сектора по генетика, но също и в различни лаборатории на участващите в консорциума институции. Научните колективи провеждат съвместни изследвания и имат възможност (достъп) до цялата апаратура, закупена по инфраструктурните проекти.	Централна, северна и източна България	3	1
Комплекс специализирани лаборатории	СУ „Св. Кл. Охридски“, Факултет по химия и фармация	БАН – Химически институти ЮЗУ, ШУ, ХТМУ	Лаборатории за синтез (химичен, механохимичен, металургичен) и характеризирание на различни свойства (микроструктурни, механични, химични, магнитни, термични, оптични) на вещества и материали. Електронни микроскопи (SEM, TEM) Атомно-силов микроскоп (AFM) Ядрено-магнитен резонансен спектрометър (NMR)	София	4	5

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>Апаратура за термичен анализ (DSC, DTA, TG) Хроматографски спектрометри (газова и течна с мас-спектрометрия) Рентгенофазова и рентгено-структурна апаратура (прахов и монокристален) Апаратура за молекулна спектроскопия (IR, UV-Vis) Лаборатории за синтез (химичен, механохимичен, металургичен) и характеризиране на различни свойства (микроструктурни, механични, химични, магнитни, термични, оптични) на вещества и материали. Апаратура за атомен спектрален анализ Електронна микроскопия (SEM, TEM) Термичен анализ (DSC, DTA, TG) Атомна спектроскопия Молекулна спектроскопия</p>			
<p>Център по компетентност „Структура, състав и свойства на МИНерали и нови МАТериали“ (МИНМАТ)</p>	<p>Институт по минералогия и кристалография „Акад. Иван Костов“ (ИМК) – БАН</p>	<p>1. Три консорциума за закупуване и съвместно използване на различни видове аналитична апаратура чрез конкурсно финансиране от Фонд „Научни изследвания“ и по ПМС 298/07.12.2007 г. с</p>	<p>ИМК разполага с мощен апаратурен комплекс, организиран в 8 аналитични и експериментални лаборатории (в т.ч. единствените в страната монокристален дифрактометър Oxford Diffraction Supernova A с температурна приставка Oxford Cryosystems Cobra, сканиращ електронен микроскоп CARL ZEISS SMT SEM EVO LS25 с аналитична система EDAX Trident, Инфрачервен микроскоп Hyperion 2000). - Специализиран софтуер за обработка на данни</p>	<p>София</p>	<p>5</p>	<p>5</p>

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУТ ЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРА НЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4- до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
		<p>базова организация ИМК и партньори: СУ „Св. Кл. Охридски“, ХТМУ, ИОХЦФХ-БАН, ИФТТ-БАН, ИК-БАН, НАИМ-БАН, ГИ-БАН и др.</p> <p>2. Наличната инфраструктура в ИМК се използва активно и от най-широк кръг научни организации от страната и чужбина, в т.ч. от всички университети, институти на БАН и музеи, разработващи научни тематики и изпълняващи проекти в най-широкия спектър на природните науки и културно-историческото наследство: от минералогия,</p>	<p>- Единствените в страната актуални и пълни бази от данни ICDD и структурни бази от данни ICSD, CSD и PDB.</p> <p>- Достъпът до аналитичния комплекс в института от страна на нашите партньори в изградените консорциуми се осъществява на базата на подписани споразумения за съвместно ползване.</p> <p>За всички външни клиенти и контрагенти се предлага пълен набор от извършваните в института аналитични изследвания, услуги и експертни оценки, съгласно утвърден ценоразпис, който е публично достъпен на уебсайта на ИМК (http://imc.bas.bg/bg1/index.php/78-2012-09-23-08-25-03/79-pricesanalyses).</p> <p>Лаборатория по електронна микроскопия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Сканиращ електронен микроскоп CARL ZEISS SMT SEM EVO LS25 с аналитична система EDAX Trident (2009 г.) - Трансмисионен електронен микроскоп “Philips” EM 420 T (120 кV) с аналитична приставка EDAX (1985 г.) - Сканиращ електронен микроскоп “Philips” SEM 515 с аналитични приставки EDAX и WDS (1985 г.) - Сканиращ електронен микроскоп “Philips” SEM 515 с SE детектор (1985 г.) <p>Лаборатория по рентгеноструктурен анализ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Монокристален дифрактометър Oxford Diffraction Supernova A с два рентгенови източника 			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
		геология, физика и химия, през археология, материалознание и опазване на околната среда, до биология и медицина. 3. Инфраструктурата в ИМК се използва от години за оказване на научна подкрепа с експертно-аналитичен капацитет на най-съвременно равнище на десетки български и чуждестранни компании в областта на геологията и минното дело, химическата промишленост и фармацевтиката, строителството и транспорта, военната промишленост, съхраняването на културно-	<p>итемпературна приставка Oxford CryosystemsCobra (2010 г.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Монокристален дифрактометър EnrafNonius 586 CAD 4 (1985 г.) - Прахов рентгенов дифрактометър Bruker AXS - D2 Phaser (2009 г.) - DLS апарат Brookhaven instruments модел 90plus (2010 г.) - Специализиран софтуер за обработка на структурни данни - Пълни бази от данни ICDD и структурни бази от данни ICSD, CSD и PDB (актуални) <p>Лаборатория по термохимия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Комплексна термохимична апаратура SETSYS Evolution 24 TGA-DTA/DSC с масспектрометър Omnistar за анализ на газовата фаза на Setaram Instrumentation (2010 г.) - Диференциално-термични анализатори StantonRedcroft STA 781 и DTA 675 (1986 г.) - Диференциално-сканиращ калориметър StantonRedcroft DSC 1500 (1986 г.) - Термо-механичен анализатор StantonRedcroft TMA 790 (1986 г.) <p>Лаборатория по спектроскопия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Инфрачервен спектрометър Bruker FT-IR Tensor 37 (2005 г.). 			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРА НЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
		<p>историческото наследство на българските земи.</p> <p>4. Инфраструктурата в ИМК се използва за разработването на международни проекти и двустранни научни договори с наши партньори от Европа, в т.ч.: Университета в Хамбург, Университета в Берн, Института по неорганична химия на Чешката академия на науките, Лабораторията по катализ и спектрохимия на CNRS, Института по макромолекулна химия на Румънската академия на науките и др.</p>	<p>- Инфрачервен микроскоп Nupregion 2000 (2011 г.) за изследване без разрушаване на микронни области от нехомогенни материали и тънки филми в инфрачервената и близката инфрачервена област, в режими на пропускане, на отражение и с Ge –ATR обектив</p> <p>- Термична масичка Linkam (2012 г.) за спектрални измервания в температурния диапазон от -197 до 600°C</p> <p>- UV-VIS спектрофотометър CARY-100 Scan (2006 г.)</p> <p>Лаборатория по експериментална минералогия и кристален растеж:</p> <p>- Установки за хидротермален синтез при високи и ниски температури и налягания; пещи за нагряване до 1600oC</p> <p>- Апаратура за кристален растеж от стопилки по методите на Чохралски и Бриджмен-Стокбаргер</p> <p>- Гореща преса “Crystalox” за високотемпературен твърдофазов синтез</p> <p>Пълният списък на аналитичната и експерименталната апаратура в ИМК е налице на уебсайта на института в секцията „Лаборатории“ на следния адрес: http://www.imc.bas.bg/bg1/index.php/9-uncategorised/50-labs</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРА НЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
		<p>1. Три консорциума за закупуване и съвместно използване на различни видове аналитична апаратура чрез конкурсно финансиране от Фонд „Научни изследвания“ и по ПМС 298/07.12.2007 г. с базова организация ИМК и партньори: СУ „Св. Кл. Охридски“, ХТМУ, ИОХЦФХ-БАН, ИФТТ-БАН, ИК-БАН, НАИМ-БАН, ГИ-БАН и др.</p> <p>2. Наличната инфраструктура в ИМК се използва активно и от най-широк кръг научни организации от страната и чужбина, в т.ч. от всички университети,</p>				

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
		<p>институти на БАН и музеи, разработващи научни тематики и изпълняващи проекти в най-широкия спектър на природните науки и културно-историческото наследство: от минералогия, геология, физика и химия, през археология, материалознание и опазване на околната среда, до биология и медицина.</p> <p>3. Инфраструктурата в ИМК се използва от години за оказване на научна подкрепа с експертно-аналитичен капацитет на най-съвременен равнище на десетки български и чуждестранни компании в областта</p>				

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
		<p>на геологията и минното дело, химическата промишленост и фармацевтиката, строителството и транспорта, военната промишленост, съхраняването на културно-историческото наследство на българските земи.</p> <p>4. Инфраструктурата в ИМК се използва за разработването на международни проекти и двустранни научни договори с наши партньори от Европа, в т.ч.: Университета в Хамбург, Университета в Берн, Института по неорганична химия на</p>				

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3-над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1-под 0,250 млн. лв.)
		Чешката академия на науките, Лабораторията по катализ и спектрохимия на CNRS, Института по макромолекулярна химия на Румънската академия на науките и др.				
АЛИАНЦ ЗА КЛЕТЪЧНИ ТЕХНОЛОГИИ /АКТ/ Уникална, разпределена инфраструктура	Биологически факултет, Софийски Университет „Св. Кл. Охридски“	Гражданско дружество учредено по смисъла на чл. 357-364 от Закона за задълженията и договорите (ЗЗД) между следните Съдружници : 1. Софийски университет “Св. Кл. Охридски” 2. “СЪВМЕСТЕН ГЕНОМЕН ЦЕНТЪР” ЕООД СОФИЯ 3. Медицински център "РепроБиоМед" ООД – София, 4. Ин витро	Геномен център, центрове за асиситирана репродукция, частна стволова банка Университетски съоръжения, оборудване от високоспециализиран клас в неакадемичен сектор, възможност за предоставяне на услуги в областта на здравеопазването и диагностиката Уникално научно оборудване съсредоточено в СУ – Биологически, Физически и Химичен ф-т, Геномен център към СУ, Ин-витро-центрове за човешка репродукция, Стволова банка за хемопоетични клетки; Уникални бази данни, архивна клинична и структурирана информация свързана със съхранението на човешки генетичен материал. Уникална формация от научни звена, свързани в мрежа с цел развитие на нови клетъчни	Цялата страна	Оценка 4 Сравнителен анализ Оборудването е с различен срок на експлоатация. /Ч/	Оценка 4 Съвместният геномен център е създаден през 2010 г. Финансирането по проекти след 2011 г. е по ограничен о. /Ч/

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРА НЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
		<p>Медицински АГ център „Димитров“ ЕООД, 5. Сдружение Българска Асоциация по Регенеративна Медицина (БАРМ), 6. Българска Асоциация по Репродуктивна Човешка Ембриология (БАРЧЕ), 7. Институт по Регенеративна Медицина ООД.</p> <p>1. СУ "Св.Кл.Охридски";</p> <p>2. Съвместен геномен център ЕООД;</p> <p>3. Медицински център "РепроБиоМед" ООД, София;</p> <p>4. Инвитро медицински АГ център "Димитров" ЕООД;</p> <p>5. Сдружение Българска асоциация по регенеративна медицина;</p>	<p>биотехнологии и приложение на –омикс технологии за оценка на биологически капацитет и индивидуализиран клиничен подход в Асистираната репродукция и регенеративната медицина</p> <p>Идентификация чрез мас-спектрални библиотеки NIST 05 и Wiley 275</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУТ ЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРА НЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
		6. Българска асоциация по репродуктивна човешка ембриология; 7. Институт по регенеративна медицина ООД.				
Център по ЯМР спектроскопия Уникална, електронна, единична инфраструктура	ИОХЦФ - БАН	Консорциум от 8 организации за „Спектрометър за ядрено-магнитен резонанс за национален център по ЯМР-спектроскопия“, съфинансиращи инфраструктурата: 1. Институт по органична химия с Център по фитохимия – БАН 2. Институт по обща и неорганична химия – БАН 3. Институт по катализ – БАН 5. Институт по	Два ЯМР спектрометъра на фирма Брукер – AVII+ 600 и DRX 250, снабдени с набор от измервателни глави за измервания в течна и твърда фаза, както и на междуфазови повърхности UV-vis, IR, Раман спектрофотометри, флуориметри, ВЕТХ и др. В рамките на ИОХЦФ-БАН съществуват следните научни комплекси: А) лаборатории за изолиране, пречистване и изучаване на природни съединения; Б) лаборатории за синтез на биоактивни органични съединения и природни аналози; В) лаборатории за получаване и изучаване на нови материали; Г) лаборатории за прилагане на теоретични методи в органичната химия и химията на природните и биоактивни съединения. Големите апарати и бази данни към тях (ЯМР спектрометри, мас-спектрометри, разнообразна хроматографска апаратура и изчислителен клъстер Мадара), както и множество разнообразни	Югозападен регион	4	4

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУ ЦИЯТА КООРДИ НАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРА НЕ	Оценка 1 (период на експлоата ция, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансира не за научни изследвани я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
		<p>полимери – БАН 6. Химико технологичен и металургичен университет – София 7. Пловдивски университет “Паисий Хилендарски” – Пловдив 8. Софийски университет „Св. Климент Охридски“ Други академични звена, ползващи инфраструктурата: Югозападен университет “Неофит Рилски” – Благоевград; Шуменски университет “Епископ Константин Преславски” – Шумен; Фармацевтичен факултет на МУ – София, Университет</p>	<p>спектрометри обслужват научните лаборатории и групи в рамките на института, но също така оказват сервизно и експертно съдействие на други научни институти, университети, министерства и други държавни организации (в приложение 1 е описана наличната апаратура). ЯМР спектрометър Bruker AVII+600, триканален с пет съвременни измервателни глави за течни, твърди и меки проби (BBO 5mm 31P-109Ag, TBI 5mm 31P-109Ag, HRMAS 4 mm 1H,13C, CPMAS 4mm 31P-15N, Diff30 5mm 1H, 31P), с възможност за работа при променлива температура, с пробоподаващи устройства за 60 течни проби и 10 твърди или меки проби. ЯМР спектрометър Bruker Avance DRX 250, 1981, дооборудван 1994, 2007, 2010 триканален с две съвременни измервателни глави за течни проби (с градиенти) и пет други, с възможност за работа при променлива температура, с пробоподаващо устройство за 60 течни проби. За качествен и количествен анализ на проби от синтетичен и природен произход (малки молекули), определяне на взаимодействия между обекти (напр. молекулно разпознаване), всички анализи дават информация и за локалната структура на изследвания обект на атомно ниво.</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4- до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
		„Проф. д-р Асен Златаров“, Лесотехнически университет, Университет по хранителни технологии, Аграрен университет – Пловдив, Технически университет – София, институти на БАН - Институт по инженерна химия, Институт по микробиология, Институт по молекулярна биология, Институт по физикохимия, Институт по оптически материали и технологии, Институт по минералогия и кристалография, Институт по биофизика и	Масспектрометър Thermo Scientific DFS, 2009 - Двойнофокусиращ магнитно-секторен масспектрометър с висока разделителна способност (до 60 000), с възможност за йонизация с електронен удар и химична йонизация, снабден с допълнителни модули за йонизация при атмосферно налягане (електроспрей-йонизация и химична йонизация при атмосферно налягане). За молекулярна маса и структурна информация за органични съединения с разнообразни химични свойства и състав, точна маса (аналог на елементен анализ), изследване стехиометрията на комплексни съединения. Национален изчислителен комплекс "Мадара", 2009 Рак-оптимизиран клъстер от 54 PRIMERGY RX200 S5 сървъра с два слота. Всеки сървър притежава два Intel XEON DP Quad Core E5520 процесора (2.26 GHz; скорост на шината 5.86 GT/s; TDB 80 W (20 W за ядро); Hyper Threading Technology; Intel®EM64T; SPECfp2006 = 31.4) и два 146 GB SAS твърди диска. 800 GB DDR3-1066MHz d ECC памет. 108 TB външен дисков масив Fujitsu FibreCAT SX100. 20 Gb/s DDR InfiniBand мрежова свързаност (http://madara.orgchm.bas.bg) "Газови хроматографа (Termo и Agilent Technologies) - ва са с пламъчно-йонизационен детектор и един е с мас-детектор; капиларни колони с полярни и			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
		<p>биомедицинско инженерство, Институт по експериментална морфология, патология и антропология с музей, държавни институции – Министерство на вътрешните работи, Агенция Митници – аерогара, Булконтрола, Фирми – Софарма, Балканфарма, Унифарм, Аурубис, Елаците-Мед, Агриа, Биовет, Лукойл, С.П.А., Купро 94, Нозиб, Ивкос, Пролаб.</p>	<p>неполярни фази "Високо-ефективна течна хроматография - с два вида детектори - с диодна матрица (DAD, Diode Array Detector) и детектор с разсейване на светлината LSD, Evorative Light Scattering Detector) и високоефективен течен хроматограф Agilent 1100 series, снабден с UV-Vis (DAD) детектор и ELSD (светлинно-разсейващ детектор) "Газхроматографска-масспектрална система Hewlett Packard 6890 GC System Plus/5973 MSD "УВ-видим спектрофотометър Halo RB-10 (Dynamica) UV-Vis (200-900 nm) двулъчев сканиращ спектрофотометър Perkin Elmer Lambda 16, оборудван с: кюветодържател за кювети от 0.1 до 100mm; термостатиращ кюветодържател свързан лабораторен термостат Julabo U3 (-10 до 60oC; нискотемпературен криостат Oxford Instruments D10200 с температурен контролер ИТС-3 за снемане на спектри в интервала 100-300К с точност 1К; приставка за снемане на спектри в твърдо състояние на принципа “пълно вътрешно отражение”; поляризатор; приставка за спектрофотометрично титруване включваща автоматичен титратор Metrohm 725Dosimat. Фотометрична система Елайза рийдер Stat Fax 303 C UV-Vis-NIR (200-2500 nm) двулъчев сканиращ</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИОННАТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>спектрофотометър JASCO V-570 оборудван с: термостатиращ кюветодържател свързан лабораторен термостат Huber Ministat; нискотемпературен криостат Oxford Instruments DN с температурен контролер ITC-502; интегрираща сфера ISN-470 (200-2000 nm) за снемане на дифузни отражателни спектри на твърди, течни и прахообразни вещества.</p> <p>Инфрочервен Фурие-спектрометър Tenzor 27 - Еднолъчев Фурие- спектрометър за работа в средната ИЧ-област , 4000-390 см-1, апаратът е допълнително оборудван с ATR -приставка (ZnSe) за снемане на отражателни спектри на твърди и течни проби, температурна приставка и поларизатор.</p> <p>"Апаратура за високоефективна флаш-хроматография - 2 броя, включва:</p> <ul style="list-style-type: none"> - бинарна система от помпи за градиентен режим на работа с четири разтворителя при скорост на потока 1-200 мл/мин и налягане 145 psi (10 bar); - система от четири колони за флаш-хроматография. <p>Възможност за внасяне на течни и твърди проби;</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматично събиране на фракциите; - наличие на двойнолъчев UV/VIS детектор (200-800 nm) и програмируем IR детектор с термостатирани клетки за стандарта и пробата, за препаративни и аналитични приложения. <p>"Оборудване за разпрашительно сушене („мини-спрей</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИОННАТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>сушител“) за бързосушене до прахообразно (гранулирано) състояние на течни продукти за експлоатация в лабораторни условия със следните функционални елементи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дюзи за диспергиране на разтвори до фини капчици с помощта на сгъстен въздух; - нагряване на сушителя; - съд за сушене на дисперсията от разтвор и газ сушител; - циклонно сепариране на частиците; - устройство (аспиратор) за поддържане на потока. <p>Допълнителни устройства, позволяващи разпрашаване на разтвори в органични разтворители (метанол, етанол, толуен, хексан, ацетон, етилацетат, дихлорметан).</p> <p>Апаратура за енкапсулиране на активни субстанции (терапевтични екстракти, антиоксиданти, нутрацевтици и др.) в матрица от естествен полимер (алгинат, хитозан, желатин, пектин и др.) за получаване на капсули с размери в диапазона 0.15 до 2 мм</p> <p>"Апаратура за екстракции в микровълнов реактор - провеждане на екстракции с различни разтворители в затворени камери (съдове);</p> <ul style="list-style-type: none"> - прецизен контрол на температурата и налягането в затворените камери, което позволява бърза 			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>екстракция; - устройства за измерване на температурата и налягането в реакционните съдове; - прецизен температурен контрол и бързо охлаждане на системата; - приспособления за цялостен контрол на параметрите на системата.</p> <p>Апаратура за определяне на специфичен ъгъл на въртене - автоматичен дигитален поляри-метър снабден с 3 лампи (натриева, живачна и волфрамово-халогенна) и възможности за филтри с различна дължина на вълната, поляризатор, кварцова Фарадеева клетка, оптични филтри за работа в областта 250-880 нм. Работа при температури 0-40oC. Наличие на два температурни сензора, от които единият подвижен с възможност за измерване на температурата директно в пробата.</p> <p>Апаратура за автоматично определяне на уронови киселини и общи неутрални захари - Апаратурата се използва за определяне и контрол на оптичната чистота на извлечени от природни суровини екстракционни смеси и/или индивидуални субстанции и компоненти. Контролът се извършва чрез измерване на специфичния ъгъл на въртене на поляризирана светлина.</p>			
ГЕНЕТИЧНА	Тракийски	Медицински	Налична апаратура на генетичната лаборатория	Югоизточен	4	3

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3-над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1-под 0,250 млн. лв.)
ЛАБОРАТОРИЯ Международна инфраструктура	Университет, Медицински Факултет. Катедра По Молекулярна Биология Имунология И Медицинска Генетика	Университет – София:	<ul style="list-style-type: none"> • 2 термостата 37 0 • 2 центрофуги с летящ ротор • хладилна центрофуга • хладилник с камера. • лабораторна везна до 0,001 g. • бокс с UV стерилизиране и ламинарна маса. • ламинарен бокс с вертикален въздушен поток • камина за химическа обработка. • светлинен микроскоп с обектив 100x и архивиращо устройство • флуоресцентен микроскоп с дигитална камера и софтуер за автоматично кариотипиране • инвертен микроскоп • 2 термостата 37 0 с подаване на CO2 • фризер на –20 С • електрически пипетор • водна баня до 80° С • система DELFIA за биохимичен пренатален скрининг на бременни жени за оценка на риска от дефекти на невралната тръба, коремната стена и 4 хромозомни болести, включително и Синдрома на Даун 	район		
Комплексна лаборатория за иновативна	Тракийски университет – Стара Загора,	Тракийски университет, Асоциация на Ресурсните центрове в	Понастоящем комплексната лаборатория разполага с апарат за изследване на характеристиките на слуховата сетивна система , разположен в Медицински факултет и специализирани методики за	Югоизточен район	Оценка 4 /Ч/	Оценка 1 /Ч/

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3-над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1-под 0,250 млн. лв.)
диагностика, консултиране и терапия на лица със специални потребности Международна инфраструктура	Педагогически факултет, Медицински факултет	България Съюз на глухите в България Асоциация на родителите на деца с увреден слух	<p>работа с лица със специални потребности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Разбиране на тревожността и „състояния на на срив” при хора, попадащи в аутистичния спектър” – модел на индивидуалната психология • „Изграждане на връзка и сътрудничество с хора, попадащи в спектъра на аутизма” - модел на индивидуалната психология • „ Как да работим безопасно със случаи на психотравма”- модел на индивидуалната психология • The Intensive Interaction Handbook • Метод на Приложен поведенчески анализ • Методики за слухова работа:зрително възприемане на речта, произношение и развитие на речта при глухи и слабочуващи • Методики за диагностика на езиковото и речево развитие при деца със слухови нарушения 			
Център за съвременна микроскопия за фундаментални и приложни изследвания в областта на биологията,	Институт по молекулярна биология	Планирана като част от паневропейския консорциум Euro-BioImaging	<p>Към настоящия момент „Центърът за съвременна микроскопия за фундаментални и приложни изследвания в областта на биологията, медицината и биотехнологиите” включва следната апаратура:</p> <p>I. Andor Revolution XD спининг диск конфокален микроскопска система с висока времева резолюция за изследване на живи клетки, снабдена с апаратура за FRAP и лазерно микрооблъчване която включва:</p> <p>1. Nikon TiE инвертен микроскоп със Система за автофокус</p>	София-град	5	5

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
медицината и биотехнологиите Международна, уникална единична инфраструктура			<p>2. Yokogawa CSU-X1 спининг диск</p> <p>3. Предметна масичка, автоматизирана в X, Y и Z посока. Движението в Z посока се осъществява чрез пиезо елемент</p> <p>4. Три броя твърдотелни (solid state) лазери, с лазерни линии за възбуждане на флуоресценция с дължини на вълните съответно 405 nm, 488 nm и 560</p> <p>5. FRAPPA Модул за флуоресцентно възстановяване след фотоблещене (fluorescence recovery after photobleaching, FRAP) и фотоактивация (photoactivation, PA)</p> <p>6. TuCam модул който позволява едновременно регистриране на образи в две различни дължини на вълните</p> <p>7. Две iXon3 EMCCD Камери с електронно усилване на сигнала</p> <p>8. Borealis</p> <p>9. оптична активна антивибрационна маса</p> <p>10. компютърна конфигурация за управление на микроскопската система</p> <p>11. Един брой CO2 контролер с възможност за поддържане на газова среда с концентрация на CO2 до 10%;</p> <p>12. Един брой температурен контролер и камера за наблюдение на клетки при определена температура</p> <p>13. Micropint лазерен микроиррадиационен модул с</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>възможност за генериране на повреди в ДНК.</p> <p>14. IQ компютърна програма (софтуер) за управление на компонентите на микроскопската система, моторизирани елементи на инвертния микроскоп, спининг диск, микроиррадиационен модул и FRAP модул</p> <p>15. METAMORF компютърна програма (софтуер) за управление на компонентите на микроскопската система и за анализ на изображения.</p> <p>II. Zeiss Axiovert 200M моторизиран епифлуоресцентен микроскоп които включва:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Апотом 2. Аxiосат камера 3. антивибрационна маса 4. Аxiоvision компютърна програма (софтуер) за управление на компонентите на микроскопската система и за анализ на изображения. 			
Телекомуникационен ендоскопски център (ТЕЛЕЦ) Уникална инфраструктура	Медицински университет – Плевен	Медицински университет – Плевен, Университетска многопрофилна болница за активно лечение „Д-р Георги Странски“ – ЕАД, Плевен и болници от страната: УМБАЛ „Св.	Роботизираната система “Da Vinci S” и “Da Vinci Si” позволяват извършване на роботизирана хирургия в областта на: онкогинекологията, урологията, общата хирургия и кардиохирургията. Роботът “Da Vinci S“ е високо авангардна технология за извършване на роботизирана хирургия, т.н. „хирургия от разстояние“. Тя е втората, инсталирана в цяла Югоизточна Европа. Системата позволява постоянна връзка между оператора по време на хирургичната интервенция,	Северозападен регион	5	5

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИОННАТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4- до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
		<p>Марина“- Варна, МБАЛ – „Събо Николов“, Панагюрище, „МБАЛ- Силистра“, САГБАЛ- „Шейново“, София, МБАЛ-Пловдив, МБАЛ „Тракия“ - Стара Загора, МБАЛ - Благоевград, МБАЛ – „Вита“, София, МБАЛ- „Надежда“, София и болници от съседни страни.</p>	<p>конференнтните и експерименталните операционни зали, центровете за диагностика и терапия в страната и в чужбина. Осъществени са множество телестоматологични и телехирургични операции през последните години с оператори и медицински центрове от Италия, Франция, Германия и САЩ. Телекомуникационният ендоскопски център е широкодостъпна структура за провеждане на научни проучвания в областта на подобряване на качеството на хирургията чрез минимално инвазивна и роботизирана хирургия с намаляване броят на усложненията, изследване на качеството на оперативните резектати, изследване на качеството на живот на пациентите, изследване на бързината на възстановяване на пациентите, изследване на ценовата ефективност, запазване на половата и отделителната функция на пациентите след такъв тип хирургия при пациенти с онкологични заболявания на шийката на матката, простата, ректума и др. Центърът е широко достъпен също за провеждане на специализирани курсове по миниинвазивна хирургия за студенти с цел интензивно и хармонично израстване на бъдещите лекари; за специализанти в хирургичните специалности, които да са част от техните модули по обучение и за операционни медицински сестри.</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУТ ЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРА НЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
Микроскопски и и електронномикроскопски сектор, Сектор морфологични, хистохимични и имунохистохимични изследвания, Аналитични техники на клетъчно и молекулярно ниво, Клетъчно култивиране, Сектор антропологични изследвания, Антропометрична	Институт по експериментална морфология, патология и антропология с музей - БАН	Институти на БАН, Висши училища, Университетски катедри,	Флуоресцентен микроскоп Leica DM5000B, оборудван със система за цифрова фотография Leica DFC420 и със специален LAS софтуер. Изследователски м-п ZEISS Axioscope, оборудван със система за цифрова фотография Sony и специален софтуер. Critical Point Dryer и запрашаване със злато. 2. Ротационен микротом Leica и ултрамикротом, два броя криостати. Хематологичен анализатор MINDRAY BC - 2800 Биохимичен полуавтоматичен анализатор MINDRAY BA-88A" 3. Лаборатории за клетъчни култури - четири броя ламинарни боксове, CO2 инкубатори, фризер на - 70oC, ултрацентрофуга Beckman и хладилна центрофуга HPLC - Фракционен колектор за течна хроматография с UV детектор ELISA Reader Апарат за Western blot PCR - Verti 96-well Thermal Cycler PCR - Rotor - Gene 6000 на corbet Cell Counter - Countess на invitrogen" 4. Апарат MIDAS за антропометрия на живо население HAM с Антропологична експозиция Антропологична реконструкция на главата на черепа Пътуващ вариант на HAM" 5. Вивариум за отглеждане на лабораторни животни	София	3	4

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
апаратура, Национален антропологичен музей						
Комплекс специализирани лаборатории - Физически факултет на СУ	Катедра ФТТМЕ, Физически факултет, СУ	С тази установка са работили колективи от СУ, БАН, ХТМУ, Northwestern University , Evenston, USA; Max Born Institute for Nonlinear Optics and Short Pulse Spectroscopy (MBI), Germany; ITMO University, St. Petersburg; Laboratory of Solid-State Quantum Electronics, at NATIONAL INSTITUTE for LASER, PLASMA and RADIATION PHYSICS , Romania	Наличие на научно оборудване. Оборудването е използвано/се използва за изпълнението на няколко национални (ФНИ) и един международен проект; Наличие на научно оборудване. Оборудването е използвано/се използва за изпълнението на няколко национални (ФНИ) и един международен проект. Оборудването се използва активно ; това е един от най-използваните методи за следене на биореакции и отлагане на тънки слоеве на границата твърдо тяло – флуид.; Наличие на научно оборудване, което се използва за изпълнението на няколко национални (ФНИ) и един международен проект Планираме да направим още две приставки, включително за работа с TIRFM Лаборатория по лазерна физика и приложения - Разработени са източници на кохерентно излъчване с уникални параметри (в национален и международен мащаб), както в близката, така и в средната; В лабораторията има пълна гама от оборудване за проектиране , диагностика и тестване на твърдотелни лазерни системи в различни спектрални обхвати и	София	4	4

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>различен режим на работа с цел разработване на нови приложения на лазерното лъчение в науката и индустрията инфрачервена спектрална област Катедра Квантова електроника - Единствена в България катедра Квантова електроника, осъществяваща едновременно: обучение в трите степени на висшето образование, научни изследвания, приложения и технологии в областта на лазерите и фотониката лаборатория „Фемтосекундна фотоника“; Лаборатория по нелинейна оптика; лаборатория „Лазерна физика и приложения“ Лаборатория по фемтосекундна спектроскопия</p>			
<p>Научноизследователски център по имунология при МУ-Пловдив Уникална единична инфраструктура</p>	<p>Медицински университет -Пловдив</p>	<p>Пловдивски университет, УМБАЛ "Св.Георги", Пловдив, Информационен център за редки болести и лекарства сираци (ICRDOD).</p>	<p>PCR апаратура в реално време и ELISA система За целите на проекта: определяне на вирусните нуклеинови киселини на HBV и HCV сред пациенти на хемодиализа Флоуцитометър - За целите на проекта: установяване на имunosupресивния статус на пациенти на хемодиализа с HBV и HCV инфекции чрез определяне на CD маркери по повърхността на лимфоцитни и моноцитни популации; установяване на референтни стойности на показателите при здрави индивиди Флуоресцентен и инвертен микроскопи с фотодокументационна система-За целите на проекта: определяне на генерични и специфични</p>	<p>Югозападна и южна централна България, Южен централен, Пловдив</p>	<p>4</p>	<p>3</p>

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУТ ЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРА НЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4- до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>антинуклеарни (ANA) и антимиохондриални (AMA) антитела наблюдение на култивирани клетъчни линии детекция на антигени при кожна канцерогенеза</p> <p>Оборудване за Лаборатория по клетъчни култури: нискотемпературен фризер – 80С, CO2 инкубатор, високо-оборотна хладилна центрофуга, Дюаров съд и транспортен съд за течен азот</p> <p>DUB-USB система за ултразвукова диагностика на кожа, UVA/UVB апарат за продукция на UV емисии, Visio Face за документиране на кожните промени</p>			
Лаборатория за изолирани тъкани и органи	Тракийски университет – Стара Загора, Медицински факултет	Тракийски университет, Институт по невробиология, БАН Институт по експериментална морфология, патология и антропология с музей.	<p>Понастоящем лабораторията за изолирани тъкани и органи е оборудвана със следните апарати и специализирани програми:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Органни ванички за изолирани тъкани – 5 бр. • Усилватели – 5 бр. • UV-VIS спектрофотометър SP-8001 за извършване на фотометрични, кинетични и спектрални проучвания с обхват на дължината на вълната 190-1100 nm. • Human Reader HS фотометрична система с микропроцесорно управление, предназначена за отчитане и калкулация на резултати от ELISA изследвания в микротитърни плаки. • ISOSYS – Advanced 1.0 – специализиран софтуер за запис на сигналите от органните ванички и за регистрация на хемодинамичните параметри при 	Южен централен; Югоизточен район	4	2

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>малки опитни животни.</p> <ul style="list-style-type: none"> • МР-100 система Биопак за неинвазивна регистрация и анализ на кръвното налягане при малки опитни животни. <p>Уникален софтуер за обработка и анализ на получените данни.</p> <ul style="list-style-type: none"> • KORELIA – Processing – специализиран софтуер за обработка и анализ на първични данни, получени от експериментална апаратура. • KORELIA – DYNAMICS – специализиран софтуер за интерполация, оценка и динамичен анализ на данни. <p>Разполага с бази данни на записи от спонтанна и провокирана активност на гладка мускулатура, изолирана от различни органи на експериментални животни. Разполага с уникален софтуер за анализ на параметрите на тези съкращения.</p> <p>Лабораторията за електронна микроскопия е оборудвана със следните апарати и специализирани програми:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Трансмисионен електронен микроскоп EM109-OPTON (ZEIS-West Germany).– 1 бр. • Ултрамикротом – 1 бр. • Вакуум устройство (Germany). • Помощни апарати и материали за изработване на електронномикроскопски препарати. 			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>Уникален софтуер за обработка и анализ на получените данни.</p> <ul style="list-style-type: none"> • VIDAS – специализиран софтуер за образна обработка и анализ на първични данни, получени от електронния микроскоп. • Image Analyzer – специализиран софтуер за морфометрия, качествен и количествен анализ на клетки или клетъчно съдържимо. 			
<p>Научноизследователски и консултантски център, Катедра Физическо възпитание и спорт, Стопански факултет</p>	<p>Тракийски университет, гр. Стара Загора</p>	<p>Студенти и преподаватели от Стопански факултет, Аграрен факултет и Ветеринарномедицински факултет</p>	<p>Кардио фитнес център, включващ научно-диагностични уреди и апаратура за провеждане на тестове за определяне на физическата работоспособност, с възможности за проследяване и анализ на показатели на сърдечно-съдова и дихателна система, диагностика на наднормено тегло и затлъстяване, проследяване, анализиране и оценка на енергоразхода, с функция за провеждане на индивидуална терапия за здравословен начин на живот.</p>	<p>Югоизточен район, Регион Стара Загора</p>	<p>4</p>	<p>1</p>
<p>Национален Университетски Комплекс за Биомедицински и Приложни</p>	<p>Медицински Университет София (МУС), координатор и Медицински</p>	<p>Център по Молекулна Медицина, Катедра Медицинска Химия и Биохимия, МФ, МУ-София Лаборатория по Клинична генетика</p>	<p>Главните университетски центрове в структурата на НУКБПИ са Центърът по Молекулна Медицина, Медицински университет – София, инфраструктури за основни и приложни изследвания, разположени в различните Катедри на Медицински и Фармацевтичен факултет (МУ – София), Университетските болници към МУ – София, както и Изследователския комплекс</p>	<p>Югозападен район (София)</p>	<p>4</p>	<p>5</p>

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРА НЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
Изследвания (НУКБПИ) Разпределена инфраструктура в рамките на МУ – София и МУ-Пловдив и свързаните с тях университетски болници	Университет Пловдив (МУП)	(Националната генетична лаборатория - НГЛ), СБАЛАГ "Майчин дом", София Катедра по УНГ, УМБАЛ "Царица Йоанна- ИСУЛ", София Катедра по Педиатрия, СБАЛДБ „Проф. Иван Митев”, София Катедра по Нефрология, СБАЛДБ „Проф. Иван Митев”, София Катедра по Спешна Медицина, УМБАЛСМ "Н. И. Пирогов", София Клиника по Неврохирургия, УМБАЛСМ "Н. И. Пирогов", София Първа Хирургична Клиника, УМБАЛСМ "Н. И. Пирогов",	за Молекулярни и Имунологични Медицински Изследвания към Медицински Университет - Пловдив с две структурни звена: Изследователски Център по Имунология и Център за Медицински Молекулярно-Биологични Изследвания. Център по молекулярна медицина (ЦММ), Медицински университет София Сектор Биобанкиране Секторът Биобанкиране съхранява съществуващата биобанка, която е генерирана в течение на годините като продукт на научните интереси на изследователските групи от Националната генетична лаборатория и ЦММ. ЦММ развива няколко направления: неврогенетика, с подчертан интерес към невропатии, епилепсия и невродегенеративни разстройства; психиатрична и поведенческа генетика, фокусирана върху афективните разстройства и зависимости; онкогенетика с основни проекти в областта на колоректален, ендометриален, рак на гърдата и рак на простатата; фармакогенетика и геномика; офталмогенетика и кардиоваскуларна, популационна генетика. Огромната колекция от проби на семейства и отделни пациенти с невро-мускулни нарушения, епилепсия, уникални колекции от ромски семейства с афективни разстройства и епилепсия, български триоси, голям брой пациенти и контроли с			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
		София Катедра по Имунология, Университетска болница "Александровска", София Психиатрична клиника, Катедра по Психиатрия, УМБАЛ "Александровска", София Клиника по Обща и Клинична Патология, УМБАЛ "Александровска" Катедра Медицинска Микробиология, МФ, МУ- София Катедрата по Обща и Клинична Патология, МУ- София Катедра по Неврология, УМБАЛ "Александровска", София	биполярни афективни разстройства и хероинова зависимост и др. Те са събирани в продължение на повече от 20 години и са в основата на прецизните резултати, получени в тази област. В допълнение, през последните години в резултат на развитие на онкогенетичното направление биобанката на ЦММ беше разширена с над 700 проби от тумори (колоректален, ендометриален, рак на гърдата, простатата, ларинкс, бял дроб и мозъчни тумори), над 300 проби урина от пациенти с рак на простатата. Изгражда се банка от РНК, кДНК биобанка от тумори и циркулиращи туморни клетки и плазмена биобанка. Сектор Геномика Сектор Геномика е оборудван с високотехнологична апаратура, включваща пълен набор оборудване рутинно молекулярно генетични изследвания, PCR, автомативен 16 капиларен секвенатор ABI3130xl, RT- PCR, апаратура за секвениране от ново поколение IonTorrent (PGM) и MISEq Illumina, която позволява провеждането на съвременни биомедицински изследвания и предлага специфични услуги в областта на генетиката/ геномиката на генетичните заболявания. Въвеждането на система за четене на бар-код и автоматичен робот за накапване Biomek FX доведе до повишаване капацитета на сектора. Сектор Микрочипове			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
		<p>Клиника по Нервни болести, Катедра по неврология, УМБАЛ “Александровска”, София</p> <p>Клиника по Обща и клинична патология, Катедра по обща и клинична патология, УМБАЛ “Александровска”, София</p> <p>Клиника по Дерматология и Венерология, УМБАЛ “Александровска”, София</p> <p>Клиника по Урология, Катедра по Урология, УМБАЛ “Александровска”, София</p> <p>Клиничен център по ендокринология и геронтология, УСБАЛІЕ</p>	<p>Секторът Микрочипове е екипиран за извършване на цялостни геномни анализи за откриване на CNVs, SNPs, делеции/ дупликации, епигенетични модификации, анализ на siRNA, miRNAs, белтъчни взаимодействия и др.</p> <p>Сектор Лазерна Микродисекция</p> <p>Секторът Лазерна микродисекция разполага със система за лазерна микродисекция PALM MicroBeam System, Carl Zeiss (Germany), която позволява прецизно отделяне на различни клетъчни популации от тъкани и живи култури и респективно, изолиране на РНК/ ДНК от конкретна клетъчна популация/ единична клетка и таргетен експресионен или геномен анализ. Техническата възможност за селективно боравене с живи клетки от човешки, животински и растителен произход е изключително важна, тъй като позволява намножаването при in vitro условия на конкретна клетъчна популация или клонална пролиферация на единична клетка, която да послужи за провеждане на разнообразни функционални и геномни изследвания.</p> <p>Сектор Биоинформатика</p> <p>Сектор Биоинформатика осигурява достъп до различни бази данни и аналитичен софтуер и предлага голям брой услуги. ЦММ активно обучава по биомедицина изследователи и студенти, за да могат те</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИОННАТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
		<p>“Акад.Ив.Пенчев”, София Отделение по Патоморфология, Клиничен център по белодробни болести, СБАЛББ „Св. София”, София Детска Неврологична Клиника, УСБАЛНП "Св.Наум", София Департамент по клинична лаборатория, УМБАЛ "Св. Екатерина", София Национална кардиологична болница, София Генетична лаборатория, УМБАЛ, "Св. Марина" ЕАД, Варна II Гинекологична к-ка по обща и урогинекологична хирургия, СБАЛАГ</p>	<p>да анализират успешно получените експериментални данни. Сектор Клетъчни култури Сектор Клетъчни култури е оборудван с апаратура за основни клетъчно-биологични изследвания и EBV трансформация, както и поддържане на стабилни клетъчни линии. Секторът ще позволи прилагането на геномни и клетъчно-биологични подходи за изясняване на механизмите на наследствените заболявания и същевременно ще допринесе за обогатяване на биобанката ни чрез включване на клетъчни и тъканни култури. Сектор Метаболомика Сектор Метаболомика е обособен на базата на лабораторията „Анализ на биоактивни субстанции” в Катедра Медицинска химия и биохимия, МФ, МУ-София. Той позволява прилагането на интегрирани геномни и метаболомни подходи за изучаване на рака, моделни системи от нормални и туморни клетъчни линии, молекулните събития в раковата клетка, апоптозата, анализ на биологични течности – плазма, урина и др. с цел откриване на нови биомаркери за диагностика и терапия. Национална генетична лаборатория Националната генетична лаборатория (НГЛ) е създадена като основен център за диагностика, научни</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУТ ЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРА НЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
		<p>"Майчин дом", София Клиника по гастроентерология, МБАЛ „Св. Ив Рилски”, София Втори департамент по кардиология, УМБАЛ "Г. Странски", Плевен Клиника по детски и генетични болести, Пловдив Онкологично отделение, СБАЛДОХЗ- София Български институт по зависимости МБАЛ "Токуда", София Институт по Молекулярна Биология "Академик Румен Цанев" – БАН Институт по Микробиология "Стефан Ангелов", БАН</p>	<p>изследвания и обучение по биохимична и молекулярна генетика в България. Лабораторията активно участва в проекта и прилагането на съществуващата Национална програма за диагностика и профилактика на наследствени болести и вродени аномалии в България, иницирана и финансирана от Министерството на здравеопазването, осъществява експертно съдействие при формулирането на законите и вземането на политически решения в областта на здравеопазването, здравното осигуряване и други въпроси, свързани с генетичните изследвания Лабораторията е разделена функционално на четири секции: метаболомика, геномика, масов неонатален скрининг и пренатална диагностика. Катедра по Медицинска химия и биохимия, Медицински факултет, МУ - София Катедрата по Медицинска химия и биохимия има 60-годишна традиция в преподаване и научноизследователска дейност в областта на химията и биохимията. В рамките на секция Биохимия са обособени три научноизследователски направления: Клетъчна Сигнализация; Анализ и Синтез на Биологичноактивни Субстанции (Метаболомика) и Молекулярна Генетика, под ръководството на Акад. Д-р Ваньо Митев. Катедра по Биология, Медицински факултет, МУ -</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУТ ЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРА НЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
		<p>Институт по Физиология на Растенията и Генетика, БАН Софийски Университет "Св. Климент Охридски", Биологически факултет, София Медицински Университет, Плевен Аграрен Университет, Пловдив Национална Спортна Академия (НСА) "Васил Левски" Агробиоинститутът (АБИ), Селскостопанска академия Национален център по заразни и паразитни болести (НЦЗПБ), Министерство на здравеопазването Maize Research Institute</p>	<p>София Екипът на катедра Биология има богат опит в изследванията на хромозомните нарушения при овоцитите от човек и други примати, анеуплоидията и хромозомния мозаицизъм при човешки предимплантационни ембриони, мейотичните преобразувания на цитоскелетния апарат при овоцитите от примати и мишки, зрели in vivo и in vitro, включително взаимовръзките между нарушенията на хроматина, микротубулите и микрофиламентите по време на мейотичното зреење на овоцитите in vitro. Централната лаборатория по терапевтичен лекарствен мониторинг и клинична фармакология (ЦЛТЛМКФ), УМБАЛ „Александровска” Централната лаборатория по терапевтичен лекарствен мониторинг и клинична фармакология е специализирана, университетски свързана структура при УМБАЛ “Александровска“ с 20 г. история на растеж и развитие. Сега тя служи като референтно звено за националните академични и здравни структури. Съставът на ЦЛТЛМКФ включва опитни учени и способни лабораторни технолози със специална подготовка и уникален опит за разработване и валидиране на методи с широк спектър на приложение в областите лекарствен мониторинг, академични и клинични проучвания.</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
		<p>Zemun Polje, Belgrade, Serbia Медицински Център „РепроБиоМед” МБАЛ за женско здраве "Надежда" Катедра по Молекулярна Генетика, ВИБ, Белгия; Университет Сейнт-Луис, САЩ; Лаборатория по Молекулярна Генетика, Център за Медицински изследвания и WAIMR, Австралия; Университета в Илинойс, Чикаго; ICR, Лондон, Великобритания; Институт по Офталмология, UCL, Лондон, Великобритания;</p>	<p>Изследователската дейност на лабораторията се развива в научните направления лекарствен мониторинг, клинична фармакология, фармакогеномика, откриване и валидиране на биомаркери, протеомни, пептидомни и метаболомни проучвания на основни молекулни принципи в норма и патология, с цел пренос на фундаменталните разработки в клиничната практика като нови диагностични и терапевтични стратегии на персонализираната медицина. Катедра по Обща и клинична патология/ Клиника по обща и клинична патология, УМБАЛ „Александровска” Клиничната патология е едно от основните направления в съвременните мултидисциплинарни научни изследвания в областта на онкологията, и чрез използваните диагностични подходи има водеща роля при сравнителните проучвания на неопластичните заболявания. Развитието на нови технологии свързани с молекулярнобиологичните и генетични изследвания на туморите и съответните патоморфологични еквиваленти допринесоха за напредъка на нашето познание за патогенезата, диагностиката и лечението на онкологично болните пациенти. В световен мащаб вече е налице „размиване” на границите между фундаменталните медицински дисциплини. Създават</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРА НЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
		<p>Life and Brain Център и Институт по човешка генетика, Бон, Германия. Institute of Psychological Medicine and Clinical Neurosciences, University of Cardiff, UK Lieber Institute of Brain Development, USA UC Davis MIND Institute, Sacramento, USA</p>	<p>се обединени центрове както за научни проучвания, така и за диагностика. В такива центрове диагностиката на туморите се извършва на базата на паралелни патоморфологични и генетични изследвания. Увеличава се броят на неопластичните заболявания при които генетичното изследване на тумора е дори водещо в диагностиката и предвиждането на терапевтичния отговор в контекста на съвременната таргетна терапия (напр. гастроинтестинални стромални тумори, карциноми на дебелото черво, неопластични заболявания на кръвотворния костен мозък, неходжкинови лимфоми, карцином на гърдата и др.). Катедра по Медицинска Микробиология, Медицински факултет Основните научни интереси на Катедрата са концентрирани в областта на: Инфекциозната имунология, Антибиотичната резистентност на Грам-положителни и Грам-отрицателни бактерии, причинители на някои инфекции; Анализ на вирулентните фактори при важни патогени; Развитие и оптимизация на съвременни имунологични, молекулярно-биологични и др.; Методи за микробиологична диагностика; молекулно-генетични епидемиологични проучвания с цел контрол на разпространението на вътреболнични инфекции и др.</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>Катедра по Фармакология и Токсикология, Медицински факултет</p> <p>Шест са научно-изследователски лаборатории по фармакология, токсикология, молекулярна биология, невронауки/невроразвитие, сърдечно съдова система, фармакобиохимия с метаболизъм, терморегулация. Основни направления в изследователската дейност са: Неврофармакология (депресии, епилепсия, заболяване на Алцхаймер), Невроразвитие и стволови клетки; Фармакология на болката; Фармакология на Терморегулацията; Фармакология на Метаболитни заболявания (затлъстяване и диабет); Оксидативен стрес и влияние на лекарствени средства; Фармакология на сърдечно-съдова функция; Рак на простатната жлеза (фармакология и терапия); Тумори на хипофизата-роля на естрогените; Фармакология на кожните тумори и роля на Г-протеин рецептори; Лекарствена зависимост (наркомании и алкохолизъм).</p> <p>Катедра по Медицинска Физика и Биофизика, Медицински факултет</p> <p>В Катедрата има две работни групи: група по свободно радикални процеси и група по електрични и механични свойства на мембрани и клетки. Групата по свободно радикални процеси изучава генерацията на активни форми на кислорода в биологичните и моделни системи, както и механизмите на тяхното</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРА НЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>увреждащо действие върху организма. Изследват се също про- и антиоксидантните качества на лекарствени препарати in vitro и in vivo</p> <p>Група по електрични и механични свойства на мембрани и клетки, внедрява методи за количествена оценка на реологичните свойства на кръв и червени кръвни клетки (повърхностен електричен заряд, агрегационна способност и деформируемост на еритроцити, вискозитет на плазма) и за изучаване кинетиката на хемолизата на еритроцитите. С тях се изследват патологични състояния (ендотексемия, хипертония с различен произход, мозъчна исхемия и др.) и влиянието на различни фактори (йонна сила, рН, някои медикаменти) в моделни системи.</p> <p>Фармацевтичен факултет</p> <p>Фармацевтичен факултет е основно структурно звено на Медицински университет – София. В съответствие със Закона за висшето образование (ЗВО) и Правилника на МУ-София, Фармацевтичен факултет подготвя български и чуждестранни студенти по специалността от регулираната професия „Фармация” с образователно-квалификационна степен „Магистър”, български и чуждестранни докторанти за придобиване на образователната и научна степен “Доктор” и следдипломно обучение на магистър-фармацевтите.</p> <p>Специализирана болница за активно лечение по</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>ендокринология В Клиничния Център по Ендокринология и Геронтология (КЦЕГ), УСБАЛЕ „Акад. И. Пейчев” съществуват лаборатории по Хормонална Диагностика и по Имунология и Цитогенетика. Те разполагат с целия спектър на възможности за извършване на съвременен имуноаналитичен анализ на биохимичните маркери за ендотелна дисфункция, атерогенен риск, преддиабет и метаболитни нарушения (простагландини, ендотелин, съдов ендотелен растежен фактор, активен ренин, хомоцистеин, адипонектин и др.).</p> <p>Основните направления, които са приоритет за КЦЕГ са: (i) ендокринни хипертонии; (ii) предиабет, метаболитен синдром; (iii) захарен диабет; и (iv) информационна база данни на ендокринните тумори.</p> <p>Университетската Многопрофилна Болница за Активно Лечение и Спешна Медицина „Н. И. Пирогов” (УМБАЛСМ)</p> <p>УМБАЛСМ е най-голямата болница за спешна медицина в България. Всяка година повече от 350 000 души от цялата страна търсят специализирана медицинска помощ в нея. Невроонкологичната група към Болница “Пирогов” включва Клиниката по Неврохирургия и тази по Патология. Клиниката по Неврохирургия е най-голямата институция за</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИОННАТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРА НЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>неврохирургично лечение в страната и референтен център по невроонкология, васкуларни заболявания и невротравматология с повече от 1200 операции годишно. В рамките на международен мултидисциплинарен проект, финансиран от ФНИ на МОН, беше създадена туморна тъканна банка като основа за биобанкираща инфраструктура към Болница “Пирогов”. Освен това, екипът от неврохирурзи, които участват в проекта, въвежда за първи път в България някои съвременни неврохирургични техники и протоколи за лечение. Болница “Пирогов” разполага с оборудване, необходимо за диагностика, предоперативна подготовка, оперативно лечение, тъканно банкиране и постоперативна грижа за пациента.</p> <p>Катедра по Вътрешни болести, Медицински Факултет и Клиника по гастроентерология, УМБАЛ „Св. Иван Рилски”</p> <p>Основните направления в изследователската дейност на клиниката са: серологични, молекулярно-генетични и имунохистохимични биомаркери при доброкачествени и злокачествени заболявания на гастро-интестиналния тракт за диагноза, скрининг, мониториране на лечението и прогноза; интестинална лигавична имунология и микробиология;</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИОННАТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>серологични, молекулярно-генетични и имунохистохимични биомаркери при хронични чернодробни заболявания за диагноза, скрининг, мониториране на лечението и прогноза; хронични вирусни хепатити; неалкохолна стеатозна болест на черния дроб; алкохолна болест на черния дроб; чернодробна фиброза; холестатични заболявания на черния дроб; автоимунни и метаболитни заболявания на черния дроб; неинвазивна диагностика на чернодробната фиброза; серологични, молекулярно-генетични и имунохистохимични биомаркери за първичен чернодробен рак за диагноза, скрининг, мониториране на лечението и прогноза; имунотерапия на малигнени заболявания на черния дроб; неинвазивни маркери за оценка тежестта на чернодробната цироза; неврогастроентерология; психосоматични нарушения в гастроентерологията. Университетска специализирана болница за активно лечение на детски болести (СБАЛДБ) „Проф. Иван Митев” София</p> <p>Лаборатория "Скрининг и функционална ендокринна диагностика"- провежда скрининг за ендокринни заболявания: вроден хипотитроидизъм и вродена надбъбречна хиперплазия и мутационен скрининг на деца, юноши, млади възрастни с вродени форми на дефицит на растежен хормон /множествен и</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
			изолиран/. Основни направлвния: 1. Молекулярно-генетична лаборатория към СБАЛДБ /без възможности за секвениране/; 2. Направление: масов скрининг за ВНХ, генотип-фенотип корелации; 3. Транскрипционен панел при деца с доказан хипосоматотропизъм.			
Лазерен център Единична инфраструктура	Медицински университет -Пловдив, Факултет по дентална медицина	Дентално Лазерно Общество и Факултет по Дентална Медицина	Началото е поставено със закупуването на първия Er:YAG лазер през 2009г. През 2010г. в Университета Nadassah в Йерусалим са обучени и сертифицирани първите ни преподаватели – доц. Томов През 2012г. ФДМ – Пловдив придобива статут на сертифициран център за обучение по лазерна дентална медицина, по силата на асоциираното членство в Global Training Academy заедно с университетите в Ница, Йерусалим, Виена, Женева, Тайпе, Пиза и Барселона. През следващите години (2013-2014г.) се обособява и дооборудва център по лазерна дентална медицина с нови шест лазерни апарати, покривайки пълната гама от дължини на вълните и клинични приложения: · Er:YAG (2940nm): лечение на ГЗТ, костна и мекотъканна хирургия, пародонтология и ендодонтия · CO2(1060nm): мекотъканна хирургия и орална патология · Nd:YAG (1060nm): пародонтология , орална патология и ендодонтия	Югоизточна България	4	3

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
			<ul style="list-style-type: none"> · Diode (810 – 980nm); мекотъканна патология · LLLT (640nm): физикална терапия, фотодинамична терапия Лазерен доплер (610nm): диагностика 			
ДЗЗД Технологичен център по спешна медицина (ТЦСМ) Уникална инфраструктура	Медицински университет -Пловдив	Медицински университет – Пловдив; АКВАХИМ АД, София; Национална асоциация на лицата и сдруженията, извършващи частна охранителна дейност (НАЛСИЧОД), София	Технологичният център е обособен в три отделни тясно свързани дейности (учебна, научна и бизнес), които да подпомогнат научните изследвания, да подобряват сътрудничеството между представителите на медицината, фармацевтиката и индустрията, създаване и обмен на знания, технологии и продукти. Той включва два сектора: - Високотехнологична тренировъчна база – подготовка на екипи за спешни и извънредни ситуации (учебна дейност); - Специализирана научно-изследователска лаборатория за научно-изследователска дейност в областта на посттравматично стресово разстройство,	Югозападна и южна централна България, Южен централен	1	1

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИОННИЯ КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>която включва следните обособени секции:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Секция за оценка на психично здраве, диагностика и превенция на посттравматично стресово разстройство; • Секция за физикална /функционална оценка на посттравматично стресово разстройство; • Секция за метаболитно-патобиохимична оценка на посттравматичното стресово разстройство; • Секция за имунологична оценка на посттравматичното стресово разстройство; • Секция за молекулярнобиологична оценка на посттравматичното стресово разстройство; • Секция за разработка и експериментирание на лечебни продукти за бързо действие при бедствия, респективно превенция на посттравматично стресово разстройство. <p>Отделните Секции дзват възможност за тематично обединени проучвания на почти всички научни структури на МУ-Пловдив, разработване на дисертации, както и предоставяне на база на външни изследователски колективи.</p> <p>Работата на технологичния център е насочена към създаване и развитие на ново знание, насърчаване на научно-изследователската и развойна дейност, и на иновациите в областта на здравеопазването.</p> <p>Основната му роля е да осъществява координация между наука, изследователи и производители, като</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3-над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1-под 0,250 млн. лв.)
			популяризира научните открития на Технологичния център, внедрявайки ги в практиката. В него ще работи и висококвалифициран екип от експерти, специализирани в сферата на спешната медицина, посттравматичното стресово разстройство и фармацията.			
Високотехнологична платформа за разработване и анализ на биологично-активни вещества с приложение в медицината и биотехнологиите Международна, уникална единична инфраструктура	Институт по молекулярна биология	п.а.	ИМБ притежава основната апаратура, необходима за провеждането на изследвания в областта на молекулярната и клетъчна биология, биохимия, биохимична фармакология, органичен синтез, пептидна химия и биоанализ. Институтът разполага с 4 напълно оборудвани лаборатории за клетъчни култури (СО2 инкубатори, шкафове с ламинарен поток за стерилна работа (laminar flow cabinets), инвертни фазовоконтрастни микроскопи, система за дългосрочно съхранение на клетъчни линии в течен азот); с две напълно оборудвани лаборатории за синтез на терапевтични пептиди и хибридни молекули; и с две напълно оборудвани лаборатории за бактериално култивиране. Освен това ИМБ притежава уникално и високоспециализирано лабораторно оборудване, а именно: - високочувствителен моторизиран Zeiss Axiovert 200 М епифлуоресцентен микроскоп, оборудван с висококачествени обективи, система ApoTome за	София-град	4	5

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>постигане на образи с висока разделителна способност, AxioCam MR3 CCD цифрова фотокамера и Andor iXon EMCCD електрон мултипликационна високочувствителна фотокамера, инкубатор и термостат за наблюдаване на живи клетки.</p> <ul style="list-style-type: none"> - три системи за регистриране на резултати от електрофореза (gel-doc system); - LI-COR Biosciences Odyssey система за регистриране на инфрачервено излъчване в клетъчни системи и малки опитни животни и за създаване на образи (infrared imaging system); - Qiagen Rotor-Gene 6000 система за полимеразна верижна реакция в реално време (real-time PCR station); - Becton Dickinson FACSCalibur флоуцитометър (flow cytometer); - Proteomelab PF-2D. Двуконпонентна, напълно автоматизирана система за разделяне на комплексни белтъчни смеси в течна фаза едновременно по 2 направления; - Biomek 3000. Напълно автоматизирана система за пробоподготовка (робот); - DTX880 (Четец за микроплаки); - Комбинирана система за измерване на флуоресценция, луминесценция и абсорбция в микроколичества; 			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>- EDAQ PowerChrom 280: система за управление на хроматографски апарати – газова и високоефективна течна хроматография с удобен софтуер за обработка на получените данни;</p> <p>- Perkin Elmer Model 241: поляриметър за определяне на оптична активност;</p> <p>- Beckman LS 1801 апарат за регистриране на радиоактивен разпад чрез течна сцинтилационно броење (liquid scintillation system);</p> <p>- Beckman ultracentrifuge L7-65: сепариране на биологични макромолекули;</p> <p>- Система за pulse-field електрофореза за разделяне и идентифициране на компоненти в макромолекулни смеси;</p> <p>- Синтезатор на нуклеинови киселини-аптамери;</p> <p>- Beckman DU 650 спектрофотометър за измерване на спектрите на разтворени ДНК и белтъци;</p> <p>- Спектрофотометър Nanodrop, който позволява да се измерват спектрите на ДНК и белтъци в малки обеми;</p> <p>- Adrona Crystal E система за пречистване на вода (нано чистота).</p> <p>Наличното оборудване в ИМБ се използва от всички групи за изпълнение на изследователски задачи по договори на института, както и по заявки на външни клиенти. ИМБ предоставя и свободен достъп до апаратурата си на други външни изследователи за</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
			работа по научни проекти, както и указване на експертна помощ за получаването и обработката на експерименталните данни. Минимум 30% от времето от работа на апаратурата може да се предоставя на външни за организацията изследователи.			
Център за функционални и изследвания в спорта и кинезитерапията - Апаратурни модули за функционални и изследвания на физическото усилие Уникална инфраструктура	Югозападен университет „Неофит Рилски“, Благоевград	Югозападен университет „Неофит Рилски“, Благоевград	Изокинетична динамометрична система Biodex 4 Pro (USA), 2010 Системен софтуер и възможност за комуникация на някои от тях чрез wiGep и телеметрична регистрация Анализатор за измерване на глюкоза и лактат, Biosen-C, 2009 година на фирмата EKF Diagnostics Миографска телеметрична и мобилна система, Noraxon TeleMyo 2400T G2; MyoTrace (САЩ) 2009 г. Полифизиограф за регистрация на физиологични параметри с усилвател на биосигнали, ADInstruments PowerLab, 2009 г Анализатор на телесната маса, при хора, работещ на принципа на измерване на биоелектричен импеданс - Jawon Medical IOI 353. Кардиопулмонарна тестова система - СРЕТ, Cosmed Quark СРЕТ, 2009 , с газов анализ Бягаща пътека, h/p Cosmos Pulsar, 2010 Велоергометър за стрес тест, Monark 839E, 2005	Югозападен регион	3	1

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4- до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
			Велоергометър за анаеробен капацитет (Wingate тест), модел 894 E, Monark Система GPS100 за постурален и плантарен анализ			
Лаборатория „Булуристест“ за разработване на диагностични и биосензори за анализ на биологични течности и храни, към катедра „Биотехнология“ (6 хабил.)	Университет Проф. Асен Златаров Бургас	Клинични лаборатории, диабетици, лаборатории за храни, млекоцентрали, млекосъбирателни пунктове	Оборудване за анализ на биоагенти – ензими, антитела, белтъци. Съвременен аналитично оборудване.	Всички региони	3	1
Лабораторен комплекс за наномедицински изследвания	Медицински Университет София	п.а.	Комплекса разполага с уникално за страната оборудване и апаратура: Изотермални и диференциални сканиращи колориметрични системи, Мас спектрометри от висок клас, Конфокална лазерна система за изследване на клетъчни процеси в реално време. Високотехнологичното оборудване се обслужва от специално обучен високо квалифициран персонал, в	София	4	5

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4- до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>това число четерима доценти и шест доктори. Комплекса разполага с капацитет за:</p> <p>охарактеризиране на на nano-материали и техни взаимодействия с биомолекули;</p> <p>изследване на клетъчни процеси в реално време; клетъчно инженерство, включително трансформации на стволови клетки</p> <p>метаболомни и протеомни изследвания.</p> <p>Комплекса е изграден и функционира в рамките на няколко катедри на МУ-София, като наличното оборудване е достъпно свободно за всички заинтересовани изследователски екипи в това число от външни организации.</p>			
<p>Университетски център за изследване на заекването (УЦИЗ) и гласова лаборатория–Компютъризирана речева лаборатория за акустически гласов анализ</p>	<p>Югозападен университет „Неофит Рилски“, Благоевград</p>	<p>Югозападен университет „Неофит Рилски“, Благоевград</p>	<p>SCL и Visi – Pitch</p>	<p>Югозападен регион</p>	<p>4</p>	<p>1</p>

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3-над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1-под 0,250 млн. лв.)
при плавностни и гласови нарушения Уникална инфраструктура						
Комплекс специализирани лаборатории-Факултет по химия и фармация, СУ	СУ „Св. Кл. Охридски“, Факултет по химия и фармация	БАН – Химически институти ЮЗУ, ШУ, ХТМУ	Електронни микроскопи (SEM,TEM) Атомно-силов микроскоп (AFM) Ядрено-магнитен резонансен спектрометър (NMR) Апаратура за термичен анализ (DSC, DTA, TG) Хроматографски спектрометри (газова и течна с мас-спектрометрия) Рентгенофазова и рентгено-структурна апаратура (прахов и монокристален) Апаратура за молекулна спектроскопия (IR, UV-Vis) Лаборатории за синтез (химичен, механохимичен, металургичен) и характеризирание на различни свойства (микроструктурни, механични, химични, магнитни, термични, оптични) на вещества и материали. Апаратура за атомен спектрален анализ	София	5	5
Лаборатория Smart Lab със съвременни уреди,	ИИКТ-БАН	ТУ - София, БСУ - Бургас, Универс. „Асен Златаров” - Бс, Тракийски Унив. Ст. 3.	В ИИКТ-БАН по ЕС проект Advanced Computing for Innovation е изградена Smart Lab с уникални уреди за научни изследвания: 3D Industrial Tomograph Nikon XTH 225	Цялата страна, най-вече Югозападен	5	5

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3-над 0,5 млн. лв.; 0,250 млн. лв.; 1-под 0,250 млн. лв.)
повечето единствени у нас, Уникална инфраструктура		Клъстер „Мехатроника и автоматизация“ (с 26 члена), БАН, много индустриални фирми (Спесима, Самел90, Ванико, Спектри, Никора 2000, Ретел, Холсим, Капрони, Интерарома, СКА)	3D Pinter Projet 460+ 3D Mobile Scanner HandyScan ViewScan Thermo Camera FLIR P640-до 20000C High Speed Camera HX6 – до 370 000 к/с Laser Particle Nano Sizer Analysette 22 Nano Tech+ EDEM Software Speech Lab Holographic antenna	и Югоизточен Индустриални Райони		
Комплекс специализирани лаборатории - ФФ на СУ	Физически факултет, СУ „Св. Климент Охридски“, катедра “Физика на твърдото тяло и микроелектроника”	СУ	Електронна апаратура за изследване на материали и акустични сензорни измервания; Първата в България Фемтосекундна лаборатория оборудвана с уникална високомощна лазерна система генерираща лазерни импулси с продължителност 25.10-15s. Генериране на кохерентно лазерно лъчение във вакумната ултравиолетова област на спектъра. Уникална за страната апаратура за високотемпературни магнитни измервания; Високотемпературни - Вибрационен Магнитометър, Фарадеева Магнитна Везна, Магнитен Анизометър; единствен Микро-Раманов спектрометър LabRAM HR Visible (HORIBA Jobin Yvon) в България; Експериментални техники за характеризиране като фотолуминесценция, Раманово разсейване, фотопроводимост, инфрачервено отражение, повърхностно фотонапрежение и др. на твърдотелни	София	4	5

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУТ ЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРА НЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансира не за научни изследвани я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
			материали за елементната база на микро- и оптоелектронни компоненти, слънчеви елементи, наноматериали и композити и др.			
Инфраструктура – Институт по полимери (за получаване и анализ на полимери и полимерни материали) Уникална, разпределена инфраструктура	Институт по полимери - БАН	консорциум „Национален център за нови материали – UNION”, в който влизат ИОНХ-БАН, ФХФ-СУ, ФФ-МУ-София др. организации - ХТМУ, Бургаски университет, фирми и др.	Има национален научен потенциал за експлоатация на инфраструктурата. Материалознанието и химическите науки са сред най-продуктивните клонове на науката в България – над 30% от публикациите на български учени са в тези области (Scopus data base). част от разпределена Национална инфраструктура ИНФРАМАТ http://www.ipc.bas.bg/INFRAMAT/index.htm	София	4	5
Инфраструктура - ИФХ Уникална, разпределена инфраструктура	Институт по физикохимия (ИФХ) Българска академия на науките (БАН)	1. Български фирми: 1. КЦМ АД,Пловдив; 2. Сензорнайт, Ботевград; 3. Галвеа Инженеринг , гр. Каблешково; 4. Ноусмиър ООД, 5. Фикосота ООД-	1. Високотехнологична лаборатория за специализирани рентгенови методи и томография, включваща: • рентгенов дифракционен апарат Empyrean (PANalytical) от най-ново поколение за изследване на тънки слоеве и наноструктури. Апаратът е снабден с модули позволяващи извършване на комплексни измервания: рентгенова дифракция под малък ъгъл на	Югозападен регион	4	5

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
		<p>6. Самел 90 АД, Самоков, 7. Медико-инженеринг ООД, Враца; 8. Капрони АД, Казанлък; 9. ЕТ ЧИПЕВА-Младена Янакиева, София; 10. Пневматика Феникс, с. Комунига, обл. Кърджали; 11. Севие 2 ООД, София; 12. VIA ComplectLtd., София; 13. Ванико ООД, Благоевград; 14. Галванопрактик, Панагюрище; 15. Galvacom, София; 16. Fintech Ltd., София и др. II. Чуждестранни фирми: 1. CHIESI Италия,</p>	<p>падащия лъч, определяне на текстура, включително в тънкислоеве и покрития; определяне на остатъчни вътрешни напрежения; малкоъглово разсейване; рентгенова рефлектометрия за изследвания на тънки филми и течности; дифракция на прахови и монолитни поликристални образци; изследвания на бързи процеси включително при висока температура (до 1600oC) и в контролирана среда.</p> <ul style="list-style-type: none"> • рентгенов микротомограф Bruker SkyScan 1272 за неструктивно тримерно визуализиране на структурата на комплексни материали, детайли. <p>2. Лаборатория за изследване на повърностни сили в тънки течни филми, пени и емулсии, включваща:</p> <ul style="list-style-type: none"> • микроинтерферометрична апаратура за получаване и изследване на тънки течни филми (пенни, емулсионни, (O-W-O) и (W-O-W) и омокрящи) • тензиометър за профилен анализ на течни фазови граници • Ленгмюирова везна с малка и голяма вана. <p>3. Лаборатория за измерване на физикомеханични свойства, включваща</p> <ul style="list-style-type: none"> • наноиндентор – модерен апарат за анализ на нанотвърдост, механоеластични и механопластични свойства на материалите • газов пикнометър за определяне на абсолютна и 			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУТ ЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
		<p>2. CEST, Австрия, 3. UMICORE Galvanotechnik GmbH, Германия</p> <p>III. Висши учебни заведения:</p> <p>1. Софийски университет „Св. Климент Охридски”, 2. Химикотехнологичен и металургичен университет, София 3. Технически университет, София 4. Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ 5. Солунски университет, Гърция 7. Югозападен Университет „Неофит Рилски“ IV. Академични институти 1. Институт по</p>	<p>скелетна плътност на порьозни материали</p> <ul style="list-style-type: none"> • доокомплектоващи уреди като уред за измерване на вътрешни напрежения, износоустойчивост, електрическо контактно съпротивление на покрития и др <p>1. Лаборатория по електронна микроскопия със сканиращ електронен микроскоп, снабден с енергийно дисперсивен анализатор за изследване на повърхностна структура, морфология и елементен състав на твърди повърхности.</p> <p>2. Лаборатория по термични изследвания на материали, включваща апаратура за термогравиметричен анализ, за диференциална сканираща калориметрия и оптичен безконтактен дилатометър с високотемпературен микроскоп за определяне на коефициента на термично разширение.</p> <p>3. Специализирани електрохимични лаборатории, снабдени с работни станции за комплексни електрохимични изследвания, включващи и корозионни измервания.</p> <p>4. Апаратура за рентгенов флуоресценцентен анализ, позволяваща определяне на елементния състав на компактни материали, на метални и сплавни покрития, включително на многослойни покрития.</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
		електрохимия и енергийни системи 2. Институт по обща и неорганична химия 3. Институт по катализ 4. Институт по механика 5. Институт по полимери 6. Институт по органична химия с център по фитохимия 7. Национален археологически институт с музей 8. Институт по електроника 9. Институт по минералогия и кристалография „Академик Иван Костов“				
Лаборатория по ензимология	Университет по хранителни	УХТ, Аграрен университет, БАН	Широкодостъпни, мултифункционални научни инфраструктури, апарати и лаборатории от научно значение. Оборудването е разположено в различни	Южен централен район	3	3

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
и нискомолекулни биологични-активни вещества	технологии, Пловдив		лаборатории на УХТ			
Лаборатория по микробиологични технологии (ЛМБТ) Уникална инфраструктура	Аграрен Университет-Пловдив факултет „Растителна защита и агроекология” кат. „Микробиология и екологични биотехнологии”	Фирми от биотехнологичната промишленост, селскостопански производители, научни звена от БАН (Институт по микробиология, Институт по органична химия), ССА (Институт по Зеленчукови Култури (ИЗК), Институт по Земя-делие – Карнобат, Университети (АУ-Пловдив, УХТ-Пловдив), Университет Св.Св. Кирил и Методий –	ЛМБТ е единствена по рода си научна структура на територията на България, специализирана в областта на разработката и приложението на микробиологични средства в селското стопанство. <ul style="list-style-type: none"> • Съоразения за изолиране, поддържане и култивиране на микроорганизми с приложение в екологията и селското стопанство. □ Полуавтоматизирана система за микробна идентификация – OmniLog • HPLC система. • Спектрофотометър (UV/VIS) Дейността на ЛМБТ е интердисциплинарна по своята същност. Продуктите от дейността са свързани с взаимоотношенията растения-микроорганизми-почва.	Южен централен район	3	2

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
		Скопие.				
Лабораторен комплекс за изпитване (ЛКИ) (акредитиран по БДС EN ISO/IEC 17025) (3 хабилит.)	Аграрен университет - Пловдив	Фирми от аграрния бизнес, селскостопански производители, Университети (УХТ-Пловдив, ПУ „П. Хилендарски“)	Лабораторията осигурява научно обслужване на фирми и частни производители от цялата страна. • ICP Atomic Emission Spectrophotometr “Prodigy 7” • AAS – Analyst 200 Absorption Spectrophotometr • Microwave System CEM Mars 5 • AAS – 3030 B Atomic Absorption Spectrophotometr • pH – Meter 766 Calimatic • PFP7 – Flame Photometer • Spekol 11 Photometer • HALO RB – 10 UV VIS Ratio Beam Spectrophotometer • Spectroquant NOVA 60 – Spectrophotometer • Spectroquant TR 420 – Thermo Reactor • Metrohm 877 Titrino plus – Titrator • BÜCHI Distillation Unit K – 355 • BÜCHI Speed Digester K – 425 (2 бр.) • BÜCHI Scrubber B – 414 (2 бр.)	Цялата страна, най-вече Южен централен район	3	1
Лаборатория и научна група по „Спектроскопия на кристали и биологични обекти“	Софийски университет, Физически факултет, катедра ФКМ	СУ, ИФТТ-БАН, ЦЛСЕНЕИ-БАН, ИМК-БАН; ATLAS, CMS, ALICE, LHCb, BIOMED, CERN; Гражданско дружество учредено по смисъла	единствен Микро-Раманов спектрометър LabRAM HR Visible (HORIBA Jobin Yvon) в България; Инфраструктурата е мащабна в национален мащаб. Провежданите изследвания са интердисциплинарни; Геномен център, центрове за асиситирана репродукция, частна стволова банка Университетски съоръжения, оборудване от високоспециализиран клас в неакадемичен сектор,	Цялата страна	4	3

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРА НЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
		<p>на чл. 357-364 от Закона за задълженията и договорите (ЗЗД) между следните Съдружници : 1. Софийски университет “Св. Кл. Охридски” 2. “СЪВМЕСТЕН ГЕНОМЕН ЦЕНТЪР” ЕООД СОФИЯ 3. Медицински център "РепроБиоМед" ООД – София, 4. Ин витро Медицински АГ център „Димитров“ ЕООД, 5. Сдружение Българска Асоциация по Регенеративна Медицина (БАРМ), 6. Българска Асоциация по Репродуктивна Човешка Ембриология (БАРЧЕ), 7. Институт по Регенеративна Медицина ООД.</p>	<p>възможност за предоставяне на услуги в областта на здравеопазването и диагностиката Уникално научно оборудване съсредоточено в СУ – Биологически, Физически и Химичен ф-т, Геномен център към СУ, Ин-витро-центрове за човешка репродукция, Стволова банка за хемопоеични клетки; Уникални бази данни, архивна клинична и структурирана информация свързана със съхранението на човешки генетичен материал. Уникална формация от научни звена, свързани в мрежа с цел развитие на нови клетъчни биотехнологии и приложение на –омикс технологии за оценка на биологически капацитет и индивидуализиран клиничен подход в Асистираната репродукция и регенеративната медицина; Първата в България Фемтосекундна лаборатория оборудвана с уникална високомощна лазерна система генерираща лазерни импулси с продължителност 25.10-15s. Генериране на кохерентно лазерно лъчение във вакумната ултравиолетова област на спектъра.</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
Научно-изследователски център /НИЦ/	Аграрен университет - Пловдив	п.а.	<p>НИЦ към АУ, за периода 2005-2015г. е закупил оборудване и техника, която се ползва от научния персонал за извеждане на качествени и научни изследвания и обучение. Направени са следните подобрения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Реконструирана и обзаведена сграда за комплексно биологично изпитване и оценка на ПРЗ* в УОВБ**; 2. Озеленяване, благоустройство и реконструкция на парк при Аграрен университет – Пловдив; 3. Обновена оранжерия за адаптиране на in vitro получени лозови растения и създаване на предбазова ген банка от български сортове; 4. Изградена е оранжерия–вегетационна къща за моделни опити в АУ; 5. Реконструкция на винарска изба в УОВБ; 6. Закупени и монтирани са 2 архивни системи в хербарни зали за уникални хербарии на растителни видове; 7. Автоматична метеорологична станция в АУ-Пловдив. <p>Закупено е ново оборудване за научните лаборатории по Биотехнологии, Генетика и селекция, Физиология на растенията и биохимия, Микробиология, Ентомология, Фитопатология, Хербология, Агриметорология, Животновъдни науки, Агрехимия, Почвознание и Обща химия.</p>	Южен централен район	3/	1

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4- до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>1. Архивни системи за оптимално използване обема за съхранение в хербариини депа на съхраняваните ботанически колекции;</p> <p>2. Парафинови термостати, Стереомикроскопи, бинокюляри и микроскопи, Спектрофотометри, Газов хроматограф, Келдал- определяне на азота Фотосинтетична система LCpro+, Високоскоростна центрофуга, HPLC система, голямоформатна хоризонтална електрофореза, Голямоформатна гелелектрофореза, Дестилатори;</p> <p>3. Полуавтоматичен биохимичен анализатор за извършване на биохимични анализи при животни , лабораторен микроскоп с вградена цифрова камера;</p> <p>4. Термолепяща машина за подобряване публикационната дейност на учените в АУ, Компютърна техника и оборудване, Софтуерен пакет SPSS.</p> <p>За нуждите на УОВБ към АУ, с цел извеждане на качествени точни полски опити и внедрителска дейност е закупена нова техника и оборудване:</p> <p>1. Трактор Беларус 95 к.с., Моноблок с прикачен инвентар, Плуг 4*30 полски, Сеялки за пролетни и зимни култури, Система за мониторинг, Инфраструктурна система за капково напояване;</p> <p>2. Изградени оранжерии за извеждане на вегетационни опити;</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИОННИЯ КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>3. Оборудване на сграда за извеждане на опити с ПРЗ - пръскачки, работни маси, шкафове за съхранение на отделни групи препарати за РЗ, тегловна зала, зала за презентации, складови помещения, санитарни възли;</p> <p>4. Оборудване на винарска изба в УОВБ-винефикатори за ферментация на червено и бяло вино, съдове за отлежаване на червено и бяло вино, плаваща преса за пресоване на гроздето, рН метър;</p> <p>6. Новосъздадена система за капково напояване на овощни култури на площ около 130 дка в Учебно-опитно внедрителската база на Аграрен университет.</p> <p>*ПРЗ – Препарати за растителна защита **УОВБ – Учебно-опитна внедрителска база</p>			
Лаборатория по молекулярни маркери и селекция	кат. Физ. на раст. и Мол. биол. - ПУ-Пловдив	ПУ, АБИ, АУ, ИГТИ, ИЗК „Марица”, ИРР-Варна	<p>Трансилюминатор</p> <p>Гел-документираща система за агарозни гелове</p> <p>Система за ултрачиста вода</p> <p>Електронна везна</p> <p>Микровълнова печка за топене на агарозни гелове</p> <p>Ванички за гел-електрофореза на НК на агарозни гелове 4 бр.и захранване за тях – 2 бр.</p> <p>Епендорфови микроцентрифуги – 2 бр.</p> <p>Градиентен PCR апарат Theche</p> <p>Неградиентен реал-тайм PCR Applied Biosytem</p> <p>Комбинирани хладилници и фризери до -20о С – 3 бр.</p> <p>Фризер на -80 градуса</p> <p>Инкубатор с клатачка (20-37 градуса)</p>	Пловдив	3	2

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
			Хладилна центрофуга Система за измерване на ин-виво хлорофилна флуоресценция Компютри, софтуер и принтери PCR апарати, Гел-документираща система, системи за електрофоретично разделяне на НК и белтъци, фризери и хладилници за съхранение на проби и консумативи			
Интердисциплинарен научен център за изследване на пребиотици и функционалния им потенциал за човешкото здраве	кат. „Биохимия и микробиология” - ПУ-Пловдив	Консорциум между Биологически факултет-ПУ, Биологически факултет-СУ, ИБФМИ-БАН, Факултет по природни науки –ШУ, НЦООЗ-София	Да – Ген-секвенатор; Газ-хромато-граф; HPLC система с UV и RF детектори + хроматографски колони; Флуороспектрометър; Електронна везна; Елендорф микроцентрофуга; Градиентен PCR апарат, Инкубатор с клатачка; Хладилна центрофуга; Компютри, софтуер и принтери. Центърът разполага с основно оборудване за изследваноя в областта на функционалните свойства на пребиотиците, като част от компонентите с доказан здравословен ефект: 1. Система за генетичен анализ с възможност за изследване на гена експресия, фрагментен анализ, секвениране и идентификация на микроорганизми ; 2. Мултифункционална трикомпонентна хроматографска система; 3. Флуорисцентен спектрофотометър; 4. Аналитична везна, Автиклав, Спектрофотометър	София-окръг, Южен Централен район, Североизточен район	3	2

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИ ТЕ ЗА ПЛАНИРА НЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечен о финансиране за научни изследвания я 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
Център по транслационна медицина и клетъчна терапия Лаборатория за високо специфично молекулярно изображение и персонализирано радионуклеидно изображение	Медицински университет – Варна	Медицински университет – Варна, Университетски болници – Варна, Многопрофилни и специализирани болници Факултет по Фармация при Медицински университет - Варна и УМБАЛ „Св. Марина“	Центърът е открит през 2014 г. и разполага с ново съвременно оборудване за анализ на на ДНК, РНК и белтъци, клетъчни банки, системи за клетъчно култивиране и друга техника. Циклотронен комплекс (Галиев генератор) Pet Scanner PETCT – лаборатория Всички PETCT лаборатории и гама камери по нуклеарна медицина в Р България + Университетски болници (клиники, разполагащи с радиофармацевтици – синтез и качествен контрол на радиофармацевтици)	Североизточен район	5	5

Категория „Социални и хуманитарни науки“

Налично научно оборудване



2017

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
Институт за интелектуална собственост и лидерство, Уникална инфраструктура	Университет за национално и световно стопанство	Патентно ведомство; Министерство на културата; Световна организация за интелектуална собственост/СОИС; Световна Академия на СОИС; Организация за образование, наука и култура на ООН/ЮНЕСКО; Европейска мрежа на центровете за обучение на културните администратори/ENC АТС; Европейско патентно ведомство/ЕПВ; Европейска патентна академия/ЕПА; Ведомство за хармонизация на вътрешния пазар/ОНИМ; Society for Economic research on Copyright Issues/SERCI; University of London “Queen Mary”;	Teaching Intellectual Property Website - http://www.ipcenter-bg.eu/ipteaching.htm	цялата страна	4	5

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
		<p>University of Turin; University of South Africa; Franklin Pierce Intellectual Property Law Center; Max Planck Institute for Intellectual Property and Competition Law; Руската държавна академия по интелектуална собственост – Москва; Киевски университет, Bogazici University, Международна академия за обучение по киберразследвания, Алианс за интелектуална собственост в областта на фармацията, химията и биологията; Музикаутор; Профон; Артистаутор; Асоциация на българските радио разпространители/АБ РО; Асоциация на телевизионните</p>				

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
		продуценти/АТП; Българско национално радио/БНР и други.				
Институт за Изследване на Обществата и Знанието при БАН (ИИОЗ-БАН)	Българска Академия на Науките	Българска социологическа асоциация; Съюз на българските журналисти; Фондация „Агапедия“; Български лекарски съюз; СУ „Кл. Охридски“; УНСС – София; Клуб на социолога – УНСС Медицински университет – София; МОН; Български център на жените в технологиите; Синдикат на българските учители; Държавна агенция за закрила на детето; Международно дружество Елиас Канети	ИИОЗ-БАН по своя характер е научно изследователски институт, в който работят социолози, философи и науковеди	-	2	2
Център за межкултурни	Югозападен университет „Неофит	Югозападен университет „Неофит	В Мултимедийния център по компютърна архивистика, дигитални архиви и история на	Югозападен регион	3	3

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
социални и образователни взаимодействия (ЦМСОВ) Международна, уникална, електронна инфраструктура	Рилски“	Рилски“	местното самоуправление се поддържа Дигитален архив със следните комплекси от документи: 1. Електронен каталог на архивните фондове на жени и малцинства в държавните архиви: http://www.history.swu.bg/temi-bg.htm 2. Дигитални архивни справочници от държавните архиви /112 публикувани инвентарни описи и каталози/ 3. Дигитален архив със седмични кинопрегледи - “Българско дело” и “Отечествен кинопреглед”от 1941 до 1980 г. 4. Дигитална фототека „Семейни архиви“, „Виртуална Горна Джумая“, История на социалната работа. Фотоархив на домове за възрастни хора (30-те-40-те години на ХХ в.; 5. Дигитална фонотека - 1500 часа с интервюта от теренни проучвания, експедиции в с. Марулево, Долно Осеново, Церово, Вълкосел, Якоруда, Слащен, Гоце Делчев и др; и интервюта с предишни ректори, преподаватели, бивши студенти, служители в университета. 5. Дигитални периодични издания: „Вестник на жената”; Списание „Млада българка” – от 1940 до 1943 година; Списание „Известия и стопански архив” (официални известия на Министерство на търговията, промишлеността и труда) – от 1921 година до 1930 (общо 216 тома); Списание „Тютюнов			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4- до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
			преглед” 1932-1946 г.; Вестник „Пиринско дело”; „Македония”.			
Академия на МВР, Музей на МВР Факултет ПБЗН и Институт по механика-БАН - Център за компетентност „Механика на нови материали, биомеханични и мехатронни системи и технологии” Международна, уникална инфраструктура	Министерство на вътрешните работи Академия на МВР, Институт по механика – БАН	Министерство на вътрешните работи Министерство на правосъдието Инст – БАН, Факултет ПБЗН при Академия на МВР, ТУ-София, Софийски университет, ИИКТ-БАН, ВТУ „Тодор Каблешков”, УАСГ-София, ВСУ „Черноризец Храбър“, НБУ, Институт по приложна физика – Пловдив, Електрометал Техноложи” ЕООД.	Учебна версия на Шенгенската информационна система в реална среда ГИС в МВР за управление на кризи и криминален анализ АИС “Граничен контрол” AFIS, F. Identification АИС „Дистанционно обучение“ Електронна библиотека Криминалистична лаборатория към факултет „Полиция“ Учебните версии на Шенгенската информационна система и АИС “Граничен контрол” позволяват да се правят научни изследвания въз основа на заложените в тях параметри в направления европейска сигурност, противодействие на престъпността, охрана на обществения ред, контрол на миграцията.	София, Варна	5	5
ЦАЕСИ (Център за антропологични и етносоциологически изследвания) Уникална инфраструктура	ПУ „Паисий Хилендарски“	Философско-исторически факултет на ПУ „Паисий Хилендарски“; АКЕА „Медиатор“; ОКНМР	Библиотека на ЦАЕСИ, която се ползва не само от работещите по проекти, управлявани от центъра, но и от колеги от други центрове към ФИФ и ПУ, както и гости на факултета.	Южен централен	2	3
Научно-изследователска и учебно-	Технически университет – Габрово,	Индустриални предприятия от областите Габрово,	Дейността на НИУПЛ “Текстил” се осъществява в компютъризирана лаборатория в площ от 60 м2 и Учебно-	Северен централен район	3	4

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4- до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
производствена лаборатория (НИУПЛ) „Текстил” Единична инфраструктура	(ТУ-Габрово), Университетски център за научни изследвания и технологии при Технически университет – Габрово (УЦНИТ при ТУ-Габрово)	Ловеч, Стара Загора, Велико Търново, Плевен, Хасково, Пловдив.	производствено хале оборудвано с различни машини с обща площ 150 м2. Оборудване: Универсални и специализирани текстилни машини; Лазерна система с CNC управление за гравирание на различни материали. Научноизследователската дейност е свързана с: - Компютърен дизайн в индустрията; - Проектиране и изработване на машини и оборудване за текстилната индустрия; - Изработване на изделия с помощта на лазерни технологии; - Становища и рецензии за ОНС „Доктор” и хабилиране на преподаватели на национално и международно ниво.			
Катедра „Социология и науки за човека“ с научно звено, което функционира към нея - Институт за критически социални изследвания (ИКСИ) Електронна инфраструктура	Философско-исторически факултет, ПУ	Институт за критически социални изследвания, Фондация „Критика и хуманизъм“, Фондация „Хетеродоксия	Катедрата „Социология и науки за човека“ притежава огромен електронен архив от авторски книги, статии, учебници и учебни пособия, електронни материали за обучение - дигитализиран архив на седмични кинопрегледи и лични дневници от времето на социализма; архив на учебници по история; архив на етнометодологически изследвания; архив от видеолекции на чуждестранни гост-преподаватели.	Пловдив	1	1
Художествено-	АМТИИ-Пловдив	АМТИИ – Пловдив;	Музикални инструменти, „Медиа лаб“; Фото	Южен	1	1

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
творческа база Уникална, разпределена инфраструктура		НМА „Панчо Владигеров“; Община Пловдив; ФА „Тракия“; Министерство на образованието и науката; Хор на пловдивските момчета; Хор „Детска китка“ – Пловдив; Хор „Гаудеамус“; Фондация „Огънят на Орфей“ и др.	дигитални студия;Бази данни /библиотека и фонотека/ на ниво висше училище	централен район		
Национален археологически институт с музей, Българска академия на науките	Национален археологически институт с музей, Българска академия на науките	Инфраструктурата на НАИМ БАН (реставрационни ателиета, аналитична техника, геофизична апаратура за издирване на археологически обекти, апаратура за картиране) се използва в рамките на договори и съвместни проекти от всички структури в България, които имат отношение към опазване на археологическото	Реставрационни ателиета на НАИМ Аналитична апаратура, разположена в: НАИМ, Национална база данни с интернет достъп: Автоматизирана информационна система "Археологическа карта на България". АИС АКБ - http://naim-bas.com/akb Поддържа се от НАИМ – БАН. Данни от АИС АКБ се използват от всички научни, държавни и общински органи и организации при извършване на научни изследвания, териториално планиране, управление на територията, защита на културното археологическо наследство. Лабораторията на реставрация на НАИМ поддържа архив (включително и дигитален след 2005); фотоархив; национален научен	Югозападен	4	3

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
		<p>наследство – регионални исторически и археологически музеи, исторически музеи: Регионален исторически музей (Благоевград), Археологически музей (Сандански), Общински исторически музей - Гоце Делчев, Исторически музей (Мелник), Исторически музей (Петрич), Археологически музей (Бургас), Археологически музей (Созопол), Археологически музей (Несебър), Исторически музей (Поморие), Исторически музей, Малко Търново, Варненски археологически музей, Регионален</p>	<p>архив. Автоматизираната информационна система "Археологическа карта на България". АИС АКБ (http://naim-bas.com/akb) е уеб-базирана база данни. Уникална по обхват и количество данни в Европа. Перспективата е да се развие като археологически кадастър на Р България. Мрежата се поддържа самостоятелно от НАИМ НАИМ участва активно в Международен проект за изграждане и поддържане на научна инфраструктура „Advanced Research Infrastructure for Archaeological Dataset Networking in Europe (ARIADNE)” http://www.ariadne-infrastructure.eu/ Изградена е разпределена инфраструктура с възможности за връзка и ползване на различни бази данни в областта на археологията.</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
		<p>исторически музей (Велико Търново), Крепост Баба Вида, Музей "Кръстата казарма", Регионален исторически музей с художествена галерия (Враца), Регионален исторически музей (Добрич), Регионален исторически музей (Кърджали), Регионален исторически музей, Ловеч, Регионален исторически музей (Монтана), Археологически музей (Септември), Исторически музей (Велинград), Регионален исторически музей (Перник), Регионален исторически музей (Плевен), Регионален археологически музей, Пловдив, Регионален исторически музей</p>				

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУ РАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоата ция, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиран е за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
		<p>(Разград), Исторически музей (Исперих), Регионален исторически музей (Русе), Сексагинта Приста, Исторически музей (Силистра), Регионален исторически музей (Сливен), Регионален исторически музей (Смолян), Национален исторически музей, Музей „Стара София“, Музей "Неолитни жилища Стара Загора, Регионален исторически, музей (Стара Загора), Исторически музей Искра, Казанлък, Регионален исторически музей (Търговище), Регионален исторически музей (Хасково), Регионален исторически музей (Шумен), Национален</p>				

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУ РАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоата ция, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиран е за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
		<p>историко-археологически резерват "Плиска", Национален музей „Велики Преслав“, Регионален исторически музей (Ямбол). НАИМ е водещата структура в областта на археологията в България и нейния капацитет и научна инфраструктура се използват от всички държавни и общински структури и органи, от държавни, общински и частни инвеститори при дейности за реализация на инвестиционни намерения и програми, при планиране на територия и всякакви други дейности засягащи археологическото културно наследство,</p>				

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУ РАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоата ция, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиран е за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
		<p>включително и при строителство на магистралаи, ж.п. мрежи, газопроводи, пътища, сгради, софийско метро, подготовка на археологически обекти за туризъм и т.н.</p> <p>НАИМ е национален център и координатор на всички теренни археологически проучвания на територията на България и осъществява научен и методически контрол над тях.</p> <p>Националният археологически музей е най-големият и най-старият в България и заема значимо място в страната като един от най-важните центрове за популяризиране миналото на днешните български</p>				

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
		<p>земи. В Музея се разработват научно-експозиционни планове, осъществява се научна обработка на музейните колекции и подготовка на корпуси, консултантска и рецензионна дейност, музейно-образователни програми по история и изкуство, предназначени за училищата. Успешно функционира компютърна информационна система (KIOSK) за посетителите. НАИМ е специфична научна инфраструктура и в нея са разработени и функционират образователни програми за работа с деца от основното</p>				

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
		училище (по проекти с община София), които се провеждат в залите на Националния археологически институт с музей.				
Институт за приложни изследвания	Европейско висше училище по икономика и мениджмънт	п.а.	Съвременна база и техническа съоръженост по отношение на социално-икономически изследвания	Югозападен, Южен централен	2	2
Център за иновации и развитие Международна електронна инфраструктура	Икономически университет-Варна	п.а.	§ 10 лиценз на база на Сертификат № А0023/04.09.2014 за ползване на софтуерна система за управление на документи и бизнес процеси Archimed eDMS, разработена от ДАВИД Холдинг АД § 10 лиценз на база на Сертификат № А0024/04.09.2014 за ползване на софтуерна система за управление на производствената и финансовата дейност 1С: ПРЕДПРИЯТИЕ 8, разработена от ДАВИД Холдинг АД	Североизточен	4	1
Научноизследователски комплекс на НХА със основни звена: - Звено „Опазване на културното наследство“ - Звено „Нови	Национална художествена академия Гр.София	БАН, МОН, СБХ, Столична община, Асоциация на реставраторите, Национален исторически музей, Агения Архиви, Народна библиотека	НХА е висше училище, създадено за период от повече от сто години своята научна инфраструктура. Тя е свързана с подготовка на професионални художници, реставратори, изкуствоведи, дизайнери и преподаватели в областта на изкуството и арттерапията и това предпоставя спецификите на научно-изследователската дейност. Освен, че развива	София	1	2

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
технологии“ - Звено „Дизайн“ - Музейно-галериен комплекс		„Кирил и Методий“ , всички национални музеи и галерии, както и някои общински галерии и музеи в това число – СГХГ, Окръжни Галерии Русе, Бургас и Варна, Културно-информационни центрове, OISTAT (Международната организация на сценографите, театралните архитекти и техници), ICOMOS International, European Confederation of Conservator-restorers’ Organizations (E.C.C.O.) Наличен е консорциум за ДИАГНОСТИКА, КОНСЕРВАЦИЯ И РЕСТАВРАЦИЯ НА КУЛТУРНИ ЦЕННОСТИ ИЗРАБОТЕНИ ОТ	от десетилетия научен потенциал в областите на изучаване на старото българско изкуство и неговото опазване, при използване на единствената специализирана библиотека в България и Академичните Музейни колекции, НХА създава актуални съвременни форми на изкуство и се обособи като своеобразен център на културните и творчески сектори на дизайна, дигитални и мултимедийни изкуства, модния дизайн, реклама и издателската дейност и др.			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
		<p>МЕТАЛ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. БАН, Национален институт по археология и музеи, България 2. Национален исторически музей, България 3. СУ „Св.Климент охридски“, България 4. Национална художествена академия, България 5. Център по тракология „Проф. Александър Фол“, България 6. БАН, Институт по органична химия с център по фитохимия, България 7. БАН, Национален институт по етнография с музей , България <p>Културният продукт на НХА е и международно признат чрез художествено-</p>				

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
		творческият и научен обмен с други академии от Европа и света и е много активен. НХА 46 партньора само по програма „Еразъм“. Над 50 са сключените партньорски договори.				
ВИРТУАЛНА БИБЛИОТЕКА „ИВАН ШИШМАНОВ“ (Българска литература в превод) Уникална, електронна инфраструктура	Институт за литература – БАН	п.а.	Виртуална библиотека „Иван Шишманов“ предоставя: - възможност да се четат произведения на класически и съвременни български автори в превод на немски и английски език във вид на електронни книги; - биографични справки за конкретни автори на немски и английски език; - библиографски справки за публикуваните преводи на текстовете на отделен автор, за вариантите на превод на отделно произведение и за книгохранилища, в които се съхраняват съответните издания. Библиотеката е триезична: български, английски, немски	Цялата страна	4	2
Вътрешноуниверситетска инфраструктура: Университетски научноизследователски комплекс	УНИКОМП е разположен в Русенския университет. ETN FETCH се координира от	В УНИКОМП, в отделни научноизследователски и центрове са включени сродни учебноизследователски	През 2014 и 2015 г. по проект BG161PO003-1.2.04 -0011- С0001 „Развитие на приложните изследвания в Русенския университет“ е доставено оборудване. Оборудването е предоставено на лаборатории, влизащи в състава на отделните научноизследователски	Северен централен	4	5

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
<p>(УНИКОМП) Международна инфраструктура: Европейска тематична мрежа „Бъдещото образование и обучение по компютинг: Как да подпомагаме ученето по всяко време и на всяко място“ (ETN FETCH) Международна инфраструктура</p>	<p>Русенския университет.</p>	<p>и и научноизследователск и лаборатории от различни факултети и филиали на Русенския университет. В ETN FETCH са включени 67 университета и фирми от 35 страни: - Albania - Austria - Belgium - Bulgaria - Cyprus - Czech Republic - Germany - Denmark - Estonia - Spain - Finland - France - Greece - Croatia - Hungary - Ireland - Iceland - Italy - Liechtenstein - Lithuania</p>	<p>центрове на УНИКОМП. 1 Компютърна система за изследване и разработване на бизнес модели (Сървърна конфигурация) - Процесори: - 2 процесора, 64 bit, 8 ядра, тактова честота >=2.8GHz, Cache =20MB, Max TDP <=140W Памет: 64GB, 1600 MHz DDR3; Дисков масив: >=8x600GB диска SAS 6G, 10000 rpm; RAID 0/1, 1+0, 5, 50, 6, 60; >=2 GB DDR3 cache Мрежови карти: не по-малко от 4 x 1Gb Ethernet 2 Компютърна система за създаване и изследване на симулационен образователен софтуер - Компютърна конфигурация с четириядрен процесор 3.2GHz; Твърд диск 1000GB SATA 6 Gbps, 32MB кеш, 7200rpm ; RAM 2 X 4GB DDR3;Монитор 21.5"; Мултимедиен проектор 2600 ANSI lumen, контраст 2000:1, резолюция 1024x768 Цветно лазерно мултифункционално устройство; 1 Система за информационно осигуряване в областта на културната дипломатия- Широкоформатен интерактивен (touch) дисплей 46 инча - резолюция - 1920x1080, Входи - Analog D-SUB, DVI-D, Display Port, HDMI, Управляващ компютър – двуйдрен процесор, памет 4 GB DDR3, диск 500 GB, стойка за стена.</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
		<ul style="list-style-type: none"> - Luxembourg - Latvia - Macedonia, Former Yugoslav Republic of - Malta - Netherlands - Norway - Poland - Portugal - Romania - Serbia - Sweden - Slovenia - Slovakia - Turkey - United Kingdom 	<p>1 Специализиран радио-честотен спектрален анализатор и проследяващ генератор- Да предоставя възможност за изследване на процесите по разпространение на сигналите в диапазона от 1KHz до 8GHz</p> <p>1 Комплект специализирани набори от хардуерни компоненти и развойни среди</p> <p>1 CNC рутер (фреза) - Приблизителна работна площ – 150 x 300 x 16 см.; шпиндел 2,5 kW; двигатели със серво-управление по трите оси; контролер с 2 порта за USB и PC; вакуум маса и ротационна вакуум помпа; аспирация; работна скорост – 8000 мм/мин.; софтуер за управление; цанги за фрезери: 3,175мм, 4мм, 6мм и 8мм; комплект инструменти</p> <p>1 Стенд за изпитване на автомобили по еzdови цикли (Axle Hub Dyno), колесна формула 4x2. - Модули, които се присъединяват към главините на водещите колела. Мощност до 500 kW, мах. скорост до 160 km/h. Универсални адаптери за присъединяване към главините на различни модели автомобили. Управляващ и измерващ компютър със специализиран софтуер с възможност за опресняване (upgrade). Вградени преобразуватели за въртящ момент и честота на въртене. Автоматична корекция на резултатите по температура на въздуха, атмосферно налягане и влажност</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>1 Мобилна модулна система за регистриране на данни за транспортния поток- Системата да е преносима и да може да се монтира в превозно средство с ДВГ и електродвигател. Да може да записва данни от CAN шината на автомобил. Да има поне 4 аналогови и цифрови входове. Възможност за записване на позицията с GPS. Записва ток, напрежение и мощност във времето, консумирани от електромобил. Работи с програма LabView за създаване на симулационни модели за организация и прогнозиране</p> <p>1 Бутилкова газова инсталация с газорегулаторно и измервателно табло (ГРИТ) - Бутилкова група, състояща се от 9 бутилки, свързани в група със спирателна и измервателна арматура. Газорегулаторно и измервателно табло ГРИТ 200/4/0.1 bar, включващо: филтри за газ; Спирателни кранове; електрически подгревател; Регулатор на налягане за компресиран природен газ 200/4bar; Предпазна, защитна и измервателна арматура; Разходомер за газ; Метално защитно табло; Стоманени тръби за връзка с инсталацията.</p> <p>1 Газанализатор в комплект с измервателни сонди- Газанализатор включващ: 100-240 V мрежов адаптер за хранване от мрежата или зареждане на акумулаторната батерия в уреда; Модулни сонди за: димни газове;</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>температура; утечки на газ, въглероден оксид, въглероден диоксид; комплект за тестване на газови инсталации; за измерване на диференциално налягане; Уфактор; Радиомодул и радио-сонда за температура; Транспортни куфари за оборудването.</p> <p>1 Система за дистанционно отчитане на енергия- Системата да дава възможност за дистанционно едновременно измерване и отчитане на консумираната топлинна енергия, получавана от газ, ТЕЦ, ВЕИ и други източници в 10-12 характерни точки от инсталациите. Дистанционното отчитане да става по стандартен M-BUS протокол. Системата да позволява изпращане на информацията на отдалечен сървър.</p> <p>1 Еталонен електрозахранващ източник- Трифазен, 0-300V, 0-12A, 45-65 Hz, 0,2 % точност за тока и напрежението, и фазовата разлика.</p> <p>1 Атомно абсорбционен спектрофотометър- Да е снабден с графитна кювета Напълно автоматизиран монохроматор и с автоматично позициониране на избраната дължина на вълната (без лещи). С обхват от 0 до 3.0 Abs и гарантирана чувствителност от 0.75 Abs за 5 mg/L Сипо-малко 0.45 % RSD при десет секундно интегриране (> 0.90 Abs за 5 mg/L Cu в раб. условия). Апаратът да разполага с барабан за осем кухокатодни</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>лампи и с вградена камера за „on-line“ наблюдение работата на кюветата, а също и мултифункционален Windows базиран софтуер с лесен и интуитивен графичен изглед. Захранването му да е с електричество и с газ.</p> <p>1 Аналитично оборудване за мониторинг и изследване на масла - Мобилно. Да определя: Киселинно число,-TAN, Алкален резерв - TBN, Окисление ; Азотни окиси; Сулфуризиране; Наличие на вода, гликол, сажди; Изчерпване на антиоксиданти, противозадирни присадки и др.</p> <p>1 Трикоординатна CNC измервателна машина- Минимален измервателен обем 600x600x500 мм и разделителна способност <=0.001 мм. Допълнителна цифрова камера за безконтактно измерване</p> <p>1 Система за хиперспектрален анализ- Хиперспектрална камера със спектрален диапазон 900 до 1700nm и спектрална резолюция 5.5nm. Обектив 25mm съвместим с камерата. Осветление – широкоспектрно и равномерно разпределено. Софтуерно управляема сканираща система. Софтуер за обработка и анализ на хиперспектралните изображения.</p> <p>1 Центрофуга за определяне на мазнини в мляко-Центрофуга с ъглов ротор за определяне на мазнини по метода на Dr. N.</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>Gerber. Технически характеристики: автоматично вътрешно заключване на капака, - автоматична спирачка, цифров часовник, загряване с термостат до 65 0 С, капацитет: max 8 бутирометра, скорост: 350 грm</p> <p>1 Титратор (система за титруване)- Конфигурацията да включва: дистанционно ръчно управление, RS-232-C – порт за връзка с компютър, разделителна способност: 0.01 ml, точност на дозиране 0.05%, възможност за изчисляване на титрационния обем без необходимост от софтуер, - LCD екран, магнитна бъркалка TM235, дозаторна бюрета от боросиликатно стъкло, - работна температура на околната среда: +100С – +400С, Платинен електрод, - сферична мембрана, рН - обхват: 0...14, температурен сензор: Pt 1000, референтна система: Silamid ®, Врѝх за титруване - дължина: 180 mm, - капилярна трѝбичка с Ø 0.8 mm</p> <p>1 Апарат за анализ на мляко- Параметри: определяне на мазнини; определяне на белтъци; определяне на лактоза; минерали/олово; точка на замръзване. Напълно автоматизирана система за калибриране; Връзка с компютър; Вграден принтер; Бутилка за мляко.</p> <p>1 Биореактор (ферментор)- Съд от нерѝждаема стомана с работен обем 12</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
			литра; Бъркалка с регулируема скорост на разбъркване; държател за бъркалката с чупещ механизъм; разбъркващ елемент от неръждаема стомана; Контролер за вътрешен температурен контрол; Нагревателна мантила: двойни нагряващи елементи; температура до 400°C; - мощност 1400W 1 Спектрофотометър-Оптична система: UV/VIS Ratio Beam; Дължина на вълната: 190- 1100 nm. Ширина на процепа: 2 nm; Точност в nm: ±0,5 nm; Фотометричен обхват: абсорбция -3 до +3%Т, 0 до 300%; концентрация 0.000 до 9.999; 4 стъклени кювети, 2 кварцови кювети			
Софтуерна уеб базирана платформа за управление на научни събития (конгреси, конференции, семинари и др.)	СУ „Св. Климент Охридски“, Философски факултет	Философски факултет; други основни звена на СУ; Център за образователни услуги; Институции на културният памет, Сдружения с нестопанска цел, работодатели	Уеб платформа за онлайн управление на научна комуникация с репозиториуми (Open Conference System)	Югозападен	4	3
Видео-конферентна среда (ИКТ) за научна и образователна комуникация и обмен на	СУ „Св. Климент Охридски“, Философски факултет	Философски факултет; Център за образователни услуги; Институции на културният памет, Сдружения с	Видео-конферентна система за двупоточна комуникация, Репозиториум за видеозаписи на събития	Югозападен	4	3

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
информация, електронна инфраструктура		нестопанска цел, работодатели				
Лаборатория по комуникационни технологии-единична инфраструктура	Физически Факултет – СУ „Св. Климент Охридски, кат. Радиофизика и електроника	п.а.	Лабораторно оборудване	Югозападен	4	3
Кирилски ръкописи в Британската библиотека Международна, електронна инфраструктура	Институт за литература, БАН	п.а.	Виртуалната сбирка е с ограничен on-line достъп през читалните на Централна библиотека на БАН и на Британската библиотека (съобразно ограниченията, свързани с авторските права върху дигиталните изображения). Прототипът е компилиран съобразно нуждите на изследователите и е ориентиран към оптимизиране на проучването на обектите чрез улеснена навигация в информационния масив, която не се предлага от стандартните платформи, използвани за дигитални библиотеки, които се изграждат в институции като библиотеки и архиви. В същото време форматът на прототипа позволява безпрепятствено експониране on-line, което би обезпечило свободен достъп и, респективно – по-широко популяризиране на средновековното ръкописно наследство.		3	2
Комплекс лаборатории:	Университет по библиотекознание и	УниБИТ	Компютърна лаборатория „Джон Атанасов“, Софтуерна лаборатория LibLab, Лаборатория	София	4	4

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
<p>Компютърна лаборатория „Джон Атанасов“, Софтуерна лаборатория - ORACLE, MikroTik-академия Лаборатория по библиотечни технологии, комуникации и информирание - LibLab, Научноизследователска лаборатория за кибернетична сигурност Институтът за научни изследвания, организация, управление и защита на културно-историческото наследство (ИНИОУЗКИН). Институт за научни изследвания и обучение на</p>	<p>информационни технологии (УниБИТ)</p>		<p>ORACLE, Лаборатория и Мрежова академия MikroTik</p> <ul style="list-style-type: none"> - Дигитализационен център включващ - Kirtas- роботизиран скенер за книги - планетарен скенер и софтуери, - електронна библиотека с е-книги, компютърна свързаност в LAN и WiFi мрежа, център за създаване на учебни пособия, предоставяне на услуги за печат по поискване, контрол на достъпа и опазване целостта на книжния фондизграден е информационен портал (софтуерна среда), организиран посредством компютърна мрежа (сървър и работни станции)с достъп на заинтересуваните лица до информационните ресурси на Цифровия библиотечен фонд - Fujitsu (сървър и дисков масив) и Microsoft (операционни системи и база данни) <p>Посредством въведените технологии се: управляват авторските права (посредством софтуер за изходящите потоци и финансов модул), предоставят винаги актуални пособия, използва безскладова технология за учебните помагала (отпечатват се персонализирани бройки според конкретната необходимост), осигурява се достъп до по-качествено обучение с модерни средства, осигурява се уеб достъп до библиотеката и нейния фонд</p> <ul style="list-style-type: none"> - брайлов принтер 			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
докторанти (Докторантско училище) Международна, уникална инфраструктура			- система за превеждане от текст в говор - библиотечно хранилище			
Репертоар на старата българска литература и книжнина Международна, електронна инфраструктура	Институт за литература, БАН	n.a.	http://repertorium.obdurodon.org/ Електронен корпус от описания на средновековни славянски ръкописи - Създаването му е резултат от работата в рамките на дългосрочна международна инициатива (от 1994-понастоящем продължава), която се основава на приложение на маркиращите езици (SGML, XML, HTML) съобразно препоръките на консорциума Text Encoding Initiative (http://www.tei-c.org/index.xml), на който базовата организация – Направление „Стара българска литература, Институт за литература, БАН, е член (http://members.tei-c.org/Sys/PublicProfile/8494587/1444583). Инициативата е насочена към създаването на високотехнологични международни стандарти за електронно описание, изучаване, опазване и популяризиране на славянското ръкописно наследство - Резултат от дългогодишната работа в рамките на инициативата е създаването на специална Комисия за компютърна обработка на средновековни ръкописи,	Цялата страна	3	2

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>старопечатни книги и архивни материали към Международния комитет на славистите, като едно от най-важните постижения на нейната дейност е координацията по създаването и приемането на единен стандарт на глаголицата и старата кирилица в UNICODE (2C00–2C5F, 2DE0–2DFF, A640–A69F);</p> <ul style="list-style-type: none"> - Технологии за обработка на информацията на стари славянски текстове, както и приложението на UNICODE позволява маркирането, експонирането и обработката на сложно структурирана информация с многоезично съдържание; - Корпусът е организиран като база от данни (в средата на eXist: http://exist-db.org/exist/apps/homepage/index.htm) по начин, който дава възможност да служи едновременно като електронен каталог и като инструмент за извършване на автоматизирани индивидуални проучвания от страна на ползвателите; - съдържа подробни стандартизирани каталожни описания на славянски ръкописи, датиращи от X-XVIII в. (до момента 157 ръкописа и над 3244 отделни текстове единици), съхранявани в 31 книгохранилища в 16 страни (България и в чужбина); - описанията съдържат археографска, кодикологическа, палеографска, 			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4- до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>изкуствоведска, езиковедска, литературоведска информация и библиография</p> <ul style="list-style-type: none"> - корпусът предоставя широки възможности за свободно и стандартизирано търсене (по коя да е дума или израз в цялото описание, по ключови думи, по стандартизирано название на страна, книгохранилище, заглавия на текстове и пр.) - чрез приложение на SVG-технология е възможно генериране на графично изобразяване на съставите на оригиналните старобългарски паметници („плектограми“) в реално време и по задание на ползвател на базата - базов език на корпуса е английски, като за отделни елементи от структурата на описанията са създадени стандартизирани триезични списъци, които позволяват търсене на български, руски и английски: оригиналните заглавия, начала и краища на тестовите в описаните паметници се въвеждат и експонират със стара кирилица; - експонирането на информацията в базата има три режима, между които се преминава свободно: съдържание на конкретните паметници, стандартно каталожно описание на всеки паметник, достъп до оригиналния запис описанието (в XML формат); - динамичният характер на базата данни 			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>позволява нейното постоянно допълване и развиване на възможностите да търсене, експониране и инструментариум за проучвания;</p> <ul style="list-style-type: none"> - в създаването на описанията на средновековните ръкописи участва екип, чието ядро се състои от членове на Направлението по старобългарска литература, Институт за литература- БАН, и специалисти от Софийския университет, Националната библиотека „Св. св. Кирил и Методий“, и учени от САЩ и Великобритания - базата данни се поддържа, редактира и развива от четирима членове на работния колектив: един специалист от САЩ, един специалист от Софийския университет и двама специалисти от Института за литература; - следването на общоприети стандарти и приложението на маркиращи езици гарантира независимост от софтуерни платформи, възможност за многократно и разнообразно използване на първоначалните записи; - особено голям потенциал се съдържа във възможността информацията от корпуса да бъде интегрирана във или свързана с различни по съдържание електронни ресурси в същата област, като дигитални библиотеки, 			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
			пълнотекстови корпуси и оригинални старославянски текстове, терминологични антологии и пр.			
Комплекс специализирани инфраструктури на Института по литература – БАН	Институт за литература, БАН	Асоциация на учителите по български език и литература; Асоциация на българските училища в чужбина; университети и училища в страната и чужбина Проектът е реализиран от Направление за стара българска литература, ИЛ и Катедрата по кирилометодиевистика, СУ.	Електронен масив с материали за култовете на християнски светци: - Експериментален универсален агиологически информационен масив за култовете на едни от най-известните светци в литературата и фолклора на Slavia Orthodoxa и Slavia Romana (св. Петка Търновска, св. Иван Рилски, св. Петка Римлянка) - Информацията е структурирана и експонирана съобразно специално разработен темплейт - Съдържа археографски, палеографски, кодикологически, текстологически, литературни, фолклорни, изобразителни и общокултурни данни, както и отделни пълни оригинални текстове, съпроводени с превод на новобългарски език Компютърна база данни въз основа на балкански кирилски ръкописи Масивът има свободен on-line достъп, ориентиран е към ползватели учени в различни сфери, свързани с изучаването на средновековната българска култура и на средновековната славянска книжовност, както и за преподаватели и студенти в областта на палеославистиката, антропологията, богословието,	Цялата страна	3	2

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>културологията, изобразителното изкуство</p> <p>Масивът се използва като електронен справочник от широк кръг изследователи и преподаватели справочник.</p> <p>Експериментален електронен портал за балканско ръкописно наследство</p> <p>- Замислен като основа за бъдещо сътрудничество и инициативи за запазване на славянското ръкописно на средновековни славянски ръкописи чрез електронно описване и кодиране на текстовете им.</p> <p>- Създаден като резултат от международен проект в партньорството на Института за славистични изследвания (Виена), Института за македонска литература (Скопие), Института за балканистични изследвания, Сръбска академия на науките и Белградския университет, Института „Йозеф Щефан“ и Научен център към Словенската академия на науките (Любляна)</p> <p>- Съдържа насоки и документация за електронно описание и издание на славянски ръкописи според стандартите, изработени в рамките на инициативата „Реперториум“ (http://repertorium.obdurodon.org/) – с прилагане на технологиите, основани на компютърни маркиращи езици, препоръките на Text Encoding Initiative (http://www.tei-c.org/index.xml) и UNICODE (http://unicode.org/)</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4- до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>- Съдържа също така експериментален информационен масив с енциклопедични статии за средновековни манастири (текст, дигитален материал и библиография), както и каталози на манастирски ръкописни сбирки</p> <p>- В информационния справочник са включени статии за Синайския манастир „Света Екатерина“, Рилски манастир, атонските манастири „Зограф“ и „Хилендар“, „Лесновския и Марковския манастир (Р Македония).</p> <p>- Уебсайтът е на английски език</p> <p>Порталът е със свободен on-line достъп, адресиран е към специалисти в областта на изучаването и опазването на културно-историческото наследство, към преподаватели и студенти по различни специалности, както и към широката публика. Порталът е създаден в помощ на изграждането на научна мрежа на изследователи от Централна и Югоизточна Европа, чиято цел е промотирането на единни стандарти за създаването на електронни ресурси в областта на изучаването и популяризирането на средновековното книжовно и културно наследство (в съответствие с приоритетите на Седмата рамкова програма по отношение на създаването на дигитални библиотеки в областта на културното наследство)</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>Сайтът „Българският литературен модернизъм“ предоставя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Дигитално хранилище, съдържащо периодическите издания на българския модернизъм (вкл. голям брой художествени и критически материали от областта на българската и чуждестранната литература и култура) - Галерия „Лица“ с фотодокументи; - Рубрика „Интерпретации“, включваща: нови изследователски текстове върху българския литературен модернизъм, аналитични статии върху неговите периодически издания, именован показалец, библиографски каталози и хронологична ос; - Виртуална библиотека с дигитализирани книги върху българския литературен модернизъм и неговия широк контекст. <p>Порталът Slavica Sanctorum http://www.eslavsanct.net/ се използва при обучението в Софийския университет и в други висши училища в преподаването в Българска и Славянска филология, в магистърски и докторски програми.</p> <p>Проектът се използва при изследователска работа на учените в БАН (ИЛ, ИБЕ, ИЕФЕМ, ИИИ и др.).</p> <p>Интернет портал за историята на култовете към християнските светци и християнските празници по българските земи</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУ РАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоата ция, 5- до 3 години;4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиран е за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.;0,250 млн. лв.;1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>- Разработена в рамките на междуинституционалния проект „Енциклопедия Slavica Sanctorum: светци и свети места в България в електронен и Гутенбергов формат“, финасиран от MOMH, №ДДВУ 02/68 (2010) срок: 2011-2013 г.</p> <p>- Реализира се от голям работен екип от учени от Направление по старобългарска литература (Институт за литература, БАН), Катедрата по кирилометодиевистика на Софийския университет „Св. Климент Охридски“, Института по математика и информатика към БАН, Института по балканистика към БАН, Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“, Великотърновския университет „Св. св. Кирил и Методий“, Института по славистика към Виенския университет (Австрия), Института за литовски език във Вилнюс (Литва), Университета в Манчестър (Великобритания) и Университета в Орегон (САЩ), както и българската неправителствена организация Асоциация за антропология, етнология и фолклористика „Онгъл“.</p> <p>- Съдържа база данни със структурирана информация за почитта към християнските светци в България от времето на най-ранното християнство до наши дни.</p> <p>- Привлечени няколко типа данни: от</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4- до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>средновековни и възрожденски писмени паметници, от устни предания, от съвременни култови практики, от църкви, манастири, оброчища, от храмова украса.</p> <p>- Една от основните цели на базата данни е въз основа на този материал да се осмислят представите за светостта в исторически и съвременен план и особено, за начините, по които представата за светците навлиза в живота на хората и се преживява в народна среда.</p> <p>- Порталът е с Wiki-базирана функционалност, което позволява непрекъснато обновяване и допълване с данни, както и търсене по различни показатели.</p> <p>- Структурата предвижда http://esup.ilit.bas.bg/ http://suprasliensis.obdurodon.org/ Корпусът има свободен on-line достъп (Creative Commons) , ориентиран е към ползватели учени в различни сфери, свързани с изучаването на средновековната българска култура и на средновековната славянска книжовност, както и за преподаватели и студенти в областта на палеославистиката и компютърната хуманитаристика лючването на информация за християнските култове за всеки ден от календара: 1) календарни указания различни</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>средновековни писмени източници, като апостоли, евангелия и библии, празнични минеи и устави; 2) енциклопедични статии с информация за установяването и разпространението на култовете, за славянските и византийските творби в прослава на светците и празниците; 3) за фолклорната им традиция; както и 4) стари славянски текстове: жития, служби, проложни четива, молитви - в оригинал според използвания източник (или източници), или в превод. Към всяка статия е поместена и библиография.</p> <p>- За структурирането на информацията е използвана доразвита схема, разработена в по-ранен проект на Направление по стара българска литература (вж. „Християнска агиология и народни вярвания“ http://slovo-aso.cl.bas.bg/hagiology/start.html)</p> <p>- Прегледът на базата данни може да се извършва по разнообразни показатели: имена на светци и название на празници, канонични типове, наративи, векове, владетели, места, слова, служби, молитви, фолклорни текстове, автори</p> <p>- Порталът предоставя възможност за стандартно и разширено търсене по име на светец или название на празник, по дата, по място, по време, по автор, и пр. Търсенето може да се извършва по един или няколко</p>			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
			показатели. В допълнение за потребителите е достъпна опцията за създаване на колекции от намерени обекти, които колекции могат да бъдат видими за останалите потребители - Основен език портала е български.			
Научноизследователски център към Колеж по туризъм-Благоевград Център за научна и практическа дейност – гр. Сандански към Колеж по туризъм-Благоевград	Частно Висше Училище Колеж по туризъм - Благоевград	Частно Висше Училище Колеж по туризъм - Благоевград	п.а.	Югозападен	2	1
Библиотечни бази от данни със селектирана научна и образователна информация на книжен и в електронен формат (специални колекции) Международна, еникална, електронна инфраструктура	СУ "Св. Кл. Охридски"	Философски факултет; Център за образователни услуги; Институции за културната памет (България, ЕС и други страни); Сдружения с нестопанска цел; Работодатели.	Лаборатория с двупоточна видео-конферендна връзка. Видео резпозиториум	София	2	3
Инфраструктура за	Бургаски свободен	п.а.	Клуб по роботика;	Югоизточен	3	3

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
ИКТ, ВЕИ и роботизация Международна, уникална, разпределена и електронна инфраструктура	университет		Метеорологична система. Специализиран софтуер за обучение и изследователска работа. Експериментални водородни технологии и нетрадиционни ВЕИ. ; Cisco лаборатория.			
Национален военен университет - Велико Търново, Факултет "Артилерия, противовъздушна отбрана и комуникационни-информационни системи", Факултет "Авиационен", Долна Митрополия - Уникална инфраструктура	Национален военен университет, Велико Търново	А.КЛЪСТЕР „Наука - Иновации - Сигурност” (К”НИС”) \ Cluster “Science - Innovations - Security” (С “SIC”) - Гражданско дружество, обединяващо НВУ „Васил Левски”, ВА „Г.С. Раковски”, ВВМУ „Н.Й. Вапцаров”, 8 (осем) института на БАН и 7 (седем) дружества на „ТЕРЕМ”. Б. Договор за сътрудничество между НВУ „Васил Левски”, ВТУ „Св. Св. Кирил и Методи” и БАН.	Научно оборудване и лимитирани бази данни, разположени в различни лаборатории, ползвани от определена научна група, свързани със специални взривни технологии, авиационни и балистични изпитания и експертизи.	Северна България	3	3
Център за	Тракийски	Научен координатор –	Дигитализирана информация по проекти	Югоизточен	3	2

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
регионално развитие (ЦРР) Международна, единична инфраструктура	университет, гр. Стара Загора	катедра „Регионално развитие”, Тракийски университет. Потребители на инфраструктурата - Стопански факултет, Тракийски университет (преподаватели и студенти) - Агенция за регионално икономическо развитие, Стара Загора - Кметове на общини и населени места от областта - партньорски организации	разработени и реализирани от ЦРР свързани с културно-историческото и природно наследство, както и с цялостното социално-икономическо развитие на местно и регионално ниво Научна електронна колекция; архив и структурирана информация; База данни за регионално и местно развитие и негови основни подсистеми – култура, история, екология, икономика Разработване на ГИС базирани инфорамационни схеми за културно-историческо, екологично и социално икономическо ранкиране на регионите в страната	район, Област Стара Загора		
Катедра Етнология, Балканско лятно училище	ПУ „Паисий Хилендарски“	Философско-исторически факултет на ПУ „Паисий Хилендарски“;	От 2011 година ПУ (ФИФ) е съорганизатор на Международното лятно училище по религии и обществен живот (ISSRPL), прераствало от 2013 г. в Балканско лятно училище по религии и обществен живот (BSSRPL), организирано съвместно с Университета в Бостън – САЩ и фондацията CEDAR (Community engaging with Difference and Religion), както и университети и научни центрове от Италия, Полша,	Южен централен	2	3

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
			Великобритания, Финландия, Германия, Турция, Македония, Израел.			
<p>Инфраструктура за морски изследвания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Научноизследователски кораб (НИК) "Академик"; 2. Научноизследователска подводница РС-8В; 3. Аналитичен лабораторен комплекс; 4. Национална оперативна морска обсервационна система (НОМОС); 5. БуЛАРГО; 6. Национален център за океанографски данни (BGODC). <p>Международна инфраструктура</p>	Институт по океанология -БАН	<ul style="list-style-type: none"> • Институт по океанология, • Софийски университет, • Висше военноморско училище „Н.Й.Вапцаров”, • Технически университет Варна, • НИМХ-БАН, • Институт по металознание, съоръжения и технологии „Акад. Ангел Балевски” с Център по хидро- и аеродинамика – Варна, • Институт по инженерна химия, Археологически институт , • Геологически институт, • Министерство на околната среда и водите, 	<p>1. НИК „Академик” Многоцелеви, научноизследователски кораб от регионален тип, с неограничен район на плаване. Научно-изследователския кораб АКАДЕМИК е в експлоатация от 1984 година (построен 1979). През 1988 година е преоборудван и обзаведен със съвременна навигационна и научно-изследователска апаратура и оборудване. Основните характеристики на кораба са:</p> <ul style="list-style-type: none"> • водоизместване 1225 тона • дължина 55,5 м • ширина 9,8 м • газене 4,8 м • работна скорост 9,5 възела • екипаж 22 • научен състав 20 • автономност 35 дни • далечина на плаване 7500 морски мили <p>Корабът е част от Европейската научна инфраструктура EUROFLEETS. www.eurofleets.eu</p> <p>2. Изследователска миниподводница РС-8В В експлоатация от 1987 г. По-важните и характеристики са:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Работна дълбочина – 250 м 	Североизточен	1	5

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4- до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
		<ul style="list-style-type: none"> • Министерство на вътрешните работи, • Военноморски сили, • ИА Рибарство и аквакултури, • Басейнова дирекция Черноморски район, • Хидрографска служба към ВМС, • ИА Морска администрация • ДП Пристанищна инфраструктура, Агенцията по кадастъра, • Чуждестранни научни организации и международни центрове, • JRC-Ispra, • Комисия за предпазване на Черно море от замърсяване, • Кубинска хидрографска служба, • Кубински океанографски институт, • Институт по океанология-Масква, 	<ul style="list-style-type: none"> •Тегло – 5 тона •Дължина – 6,5 м •Екипаж – 2+1 •Далечина на подводно плаване – 5 морски мили •Авгономност под водата – 5 часа •Научно оборудване – фотокамера, видеокамера, манипулатор, пробовземачи естройства. Подводницата е част от Европейската научна инфраструктура EUROFLEETS. www.eurofleets.eu 3. Национална оперативна морска обсервационна система (НОМОС): НОМОС е система от системи, които осигуряват оперативни данни в реално (или почти реално) време, за нуждите на научните изследвания, мониторинга на морската среда, моделирането и прогнозирането, както и за нуждите на държавните органи корабоплаването, пристанищата, риболова, туризма, брегозащитата и защитата на населението и инфраструктурата. Състои се от следните системи: Система за измерване на морското ниво; Пристанищната оперативна морска обсервационна система, Системата Галата и НИБ Шкорпиловци. НОМОС е част от Европейската научна 			

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4-до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
		<p>РАН,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Национално географско дружество на САЩ, • Български и чуждестранни компании, • Международни проекти, • Учени от Европа и света, • Докторанти, студенти и стажанти. <p>Консорциуми:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Регионален център по морски науки и технологии - Варна: ИО-БАН, ИМСТ с ЦХАД-БАН, ВВМУ. 2. Консорциум БУЛАРГО - ИО-БАН, СУ „св. Климент Охридски”, НИМХ-БАН 	<p>инфраструктура JERICO. www.jerico-fp7.eu</p> <p>Аналитичен лабораторен комплекс: Състои се от химическа, биологическа и генетична лаборатории, предназначени и специализирани за лабораторна обработка и анализи на водни и седиментни проби, събирани при морските изследвания .</p>			
Център за научна и приложна дейност в спорта	Национална спортна академия	НСА, спортни клубове	Системата е комбинация от хардуер и софтуер, който дава възможност за регистрация на движението човек в пространството - трите степени на свобода (3D). Компактна и портативна, базирана на инерционни измервателни единици (IMU),	Югозападен	3	4

ИМЕ/ТИП НА ИНФРАСТРУКТУРАТА	ИМЕ НА ИНСТИТУЦИЯТА КООРДИНАТОР	ПАРТНЬОРИ И ПОЛЗВАТЕЛИ	НАУЧНО ОБОРУДВАНЕ	РЕГИОН В БЪЛГАРИЯ ОТ РЕГИОНИТЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ	Оценка 1 (период на експлоатация, 5- до 3 години; 4- до 5 год.; 3 – до 7 години; 2- до 15 години; 1- над 15 години)	Оценка 2 (привлечено финансиране за научни изследвания 5-над 3 млн. лв.; 4-над 1 млн. лв.; 3- над 0,5 млн.лв.; 0,250 млн. лв.; 1- под 0,250 млн. лв.)
			<p>които проследяват 3D ъглова ориентация и позиция на определени точки или сегменти от тялото на човека. Включва 9 (девет) сензора (IMU) за движение и един приемник чрез които се осъществява връзката с компютър ; Система за видеозапис и видеоанализ на двигателна активност ; Портативен преносим електромиограф с възможности за запис и ретранслация на данни. Включва 8 (осем) входни канала за работа с ЕМГ предаватели и други сензори. Директна възможност за телеметрична USB връзка с РС или индиректна чрез РС приемник. ; СИСТЕМА ЗА ВИДЕОМЕТРИЧНИ ИЗМЕРВАНИЯ ; (MYOVIDEO – high speed grey-scale and high-definition color) система за повърхностна миография система за анализ на движенията на човека базирана на IMU (inertial measurement unit) (MioMotion - Kinematic analysis system</p>			