

**Представяне на оценката на
научноизследователската дейност,
осъществявана от висшите училища и
научните организации и фонд
„Научни изследвания“ за 2017 година**

19.12.2018 г.

Министерство на образованието и науката

Цели

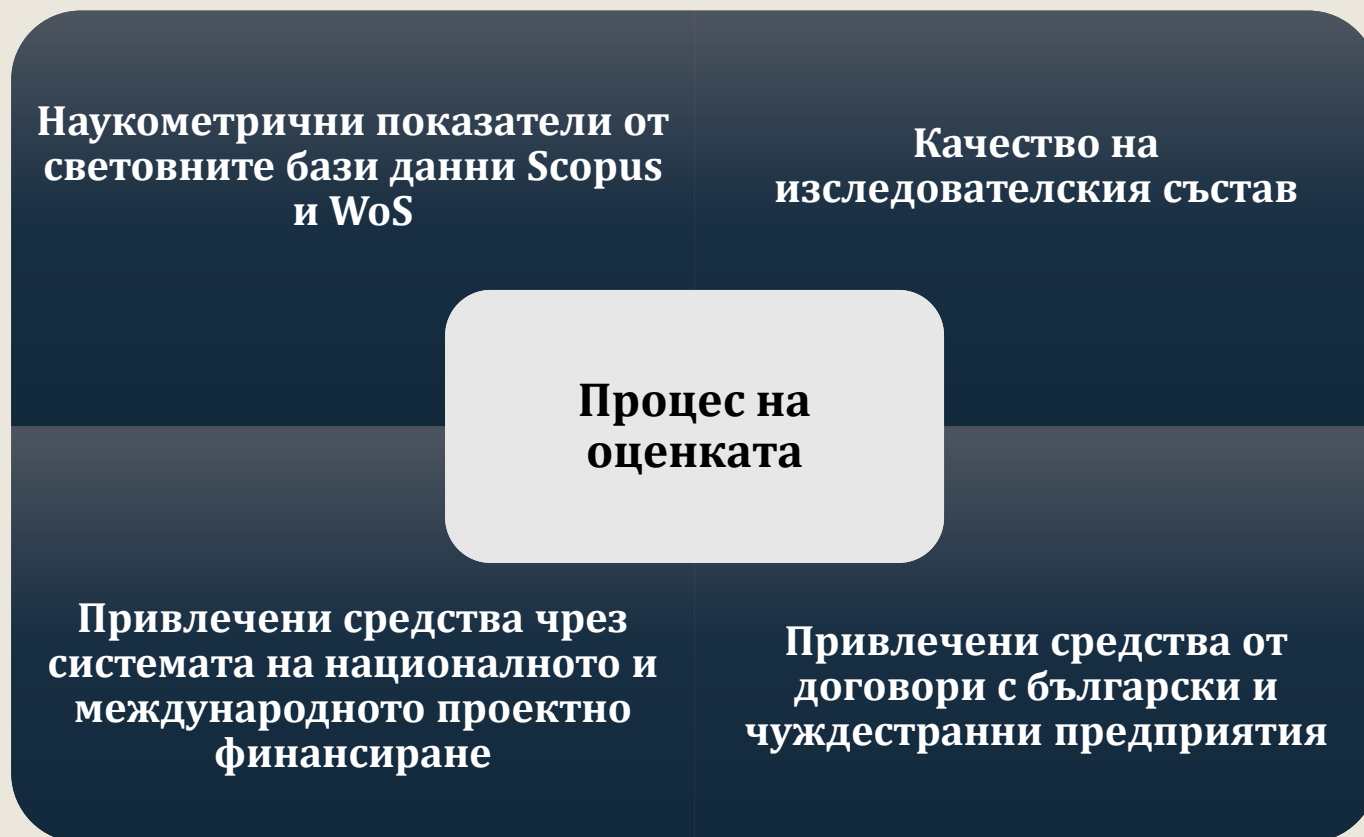
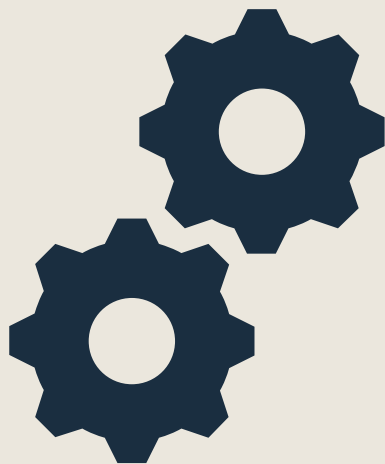


Изпълнение на националната политика, свързана с регулярно наблюдение и оценка на научноизследователската дейност (ДВ, бр. 54/29.06.2018 г.)



Водещи тенденции, изводи и анализ, свързан с потенциала и развитието на научните изследвания в България

Процес



Нов елемент в методологията по наблюдението и оценката е въвеждането на инструмент за оценка от страна на самите научни организации или т.нар. верифициране от научните организации и висшите училища на обективните показатели, необходими за оценката с цел прозрачност и намаляване на административната тежест за организациите.

Комисия



Процедура за определяне на членовете на комисия

Обявен конкурс за набиране на кандидатури за членове на комисията на сайта на Министерството на образованието и науката.

Комисията е назначена с мандат за срок от 4 години.



Изисквания съгласно чл. 8, ал. 1 от Правилника (ДВ, бр. 72/18.09.2015 г.)

Опит във формиране и оценка на научна политика и/или оценяване на НО

Хабилитирани учени

Опит в изпълнението и/или управлението на международни проекти през последните 5 г.

Публикации през последните 5 г. в реферирани и индексирани издания в WoS, Scopus, Google Scholar

Комисия



| | |
|--|--|
| 1. Проф. д-р Лилия Райчева | СУ „Св. Климент Охридски“ |
| 2. Проф. дин Валери Стоянов | Институт за исторически изследвания, БАН |
| 3. Проф. д-р Матилда Александрова | УНСС |
| 4. Проф. д-рн Гарабед Минасян | Институт за икономически изследвания, БАН |
| 5. Проф. д-рн Борис Гълъбов | СУ „Св. Климент Охридски“ |
| 6. Чл. кор. д-р д-рн проф. Красимир Атанасов | Институт по биофизика и биомедицинско инженерство, БАН |
| 7. Проф. д-рн Николай Витанов | Институт по механика, БАН |
| 8. Проф. д-р Мая Игнатова | Институт по системно инженерство и роботика, БАН |
| 9. Проф. Димитър Джилянов | Агробιοинститут, ССА |
| 10. Чл.-кор проф. д-рн Йорданка Кузманова | Аграрен университет – Пловдив |
| 11. Проф. д-р Добрин Свиначков, д-рн | Медицински университет – София |
| 12. Проф. д-р Дроздстой Стоянов | Медицински университет – Пловдив |

Комисия



Председател



Проф. д-р Костадин Костадинов

Д-р Костадин Костадинов е професор в секция „Мехатроника“ към Института по Механика - Българска академия на науките. Бил е зам.- министър в Министерството на образованието и науката от 12.11.2014 г. до 30.03.2016 г., отговарящ за науката и структурните фондове и европейските и националните фондове и програми за изследвания и иновации. От 06.06.2017 година е съветник на министъра на образованието и науката, отговарящ за науката и иновациите. Ръководил е екипи, изпълняващи проекти по СІР, 4, 6 и 7 рамкови програми на ЕС, INTERREG IIIc, IPA, DFG и националния фонд за научни изследвания. Автор и съавтор е над 100 публикации, от които 10 като глави от книги, 20 патента и 2 заявки за патенти.

Комисия



Заместник-председател



Проф. дхн Борис Гълъбов

Професор дхн Борис Гълъбов е роден през 1942 г. в гр. Цариброд. Завършва висшето си образование по химия в Софийски университет "Св. Климент Охридски" през 1967 г. От 1968 г. е асистент. През 1989 г. е избран за професор. Специализира през 1971 г. в Университета в Салфорд, Англия. През учебната 1986-1987 година е гост преподавател в Южнокаролинския университет, през 1991 г. - в университета Вандербилт, а през периода 2000-2011 г. няколкократно в Центъра по изчислителна химия, Университет на Джорджия. През 1991 г. е избран за заместник-ректор на Софийския университет по учебната дейност. Член е на Академичния съвет на Софийския университет от 1989 г. до 2011 г.

Комисия



Заместник-председател



Проф. дмн Николай Витанов

Проф. дмн Николай Витанов завършва Физически факултет на СУ “Св. Климент Охридски” през 1990 г. През 1994 г. той защитава дисертация за степента кандидат на физическите науки в СУ “Св. Климент Охридски”, а през 1998 г. защитава дисертация за получаване на германската степен Dr. rer. nat. (механика на флуидите) в университета на Байройт, Бавария. Проф. Витанов е специализирал анализ на времеви редове в Дрезден, Германия в Макс-Планк обществото за развитие на науката и по линията на стипендия на фондацията “Александър фон Хумболт”, както и приложение на методите на нелинейната динамика и анализа на времеви редове към нелинейни системи от интерес за селското стопанство и селскостопанската икономика в Токийския университет за селскостопански технологии в Токио, Япония.

Комисия



Заместник-председател



Акад. проф. д-р Дроздстой Стоянов

Акад. проф. д-р Дроздстой Стоянов, д.м., д.м.н. е преподавател към катедрата по психиатрия и медицинска психология в Медицинския университет в Пловдив, хоноруван преподавател в Нов български университет (2008-2011) и Софийския университет "Св. Климент Охридски" (от 2011 г.). Работи в ДПБ „Св. Иван Рилски“ и в ДКЦ-20 в София. Придобива ОНС „Доктор“ през 2007, избран за доцент през 2008, а за професор – 2014, и за доктор на медицинските науки - 2018.

През 2010 г. е удостоен с почетното звание Дописен член на Българската Академия на Науките и Изкуствата, а през 2015 г. е удостоен със званието "Академик" за изключителния си принос към науката и получено признание извън страната.

Карта за оценка



Оценката е извършена на базата на индивидуалните карти на отделните НО и ВУ, съдържащи:

Обективна информация, изведена от международните бази данни и верифицирана от оценяваните организации и висши училища

Счетоводна справка за изразходваните средства по научноизследователски проекти, по договори с индустрията и др. и такива, отразяващи експлоатацията на научните резултати

Данни за защитилите през 2017 год. докторанти и доктори на науките от регистъра на НАЦИД

Карта за оценка



| ИНФОРМАЦИЯ ПО КРИТЕРИИТЕ И ПОКАЗАТЕЛИТЕ за наблюдение и оценка на научноизследователската дейност, осъществявана от организациите (чл.14 - Приложение 1, табл.1) | | | Период: 2017 г. | | |
|--|--|--------------|--------------------|-----------|--|
| № | | Брой ИС: | | | |
| | | Брой | Параметър | Забележка | |
| 1. | Научни резултати и тяхното научно въздействие през отчетния период $(U1 = a + b + c + d)$ | | | | |
| 1.1. | Брой научни публикации в издания, индексирани в Scopus и/или Web of Science (all databases): | | | | |
| (a) | $a = 5*a1 + 3*a2 + 2*a3 + a4$ | | | | |
| | в списания от категория Q1 | a1= | | | |
| | в списания от категория Q2 | a2= | | | |
| | в списания от категория Q3 | a3= | | | |
| | всички останали публикации в Scopus и/или Web of Science | a4= | | | |
| 1.2. | Брой научни монографии, индексирани в базите данни Scopus и/или Web of Science | | | | |
| (b) | $b = 10*b1$ | b1= | | | |
| 1.3. | Средноаритметично от броя независими цитирания в Scopus и WoS | | | | |
| (c) | $c = 0,5*c1*alpha*k$ | | | | |
| | Брой независими цитирания | c1= | | | |
| | | alfa= | | | |
| | | k= | | | |
| 1.4. | Брой регистрирани от ВУ и НО патенти и патентни заявки | | | | |
| (d) | $d = d1 + 3*d2 + 3*d3 + 6*d4$ | | | | |
| | патентни заявки: национални | d1= | | | |
| | патентни заявки: РСТ | d2= | | | |
| | регистрирани патенти: национални | d3= | | | |
| | регистрирани патенти: международни | d4= | | | |
| | | U1= | | | |

Карта за оценка



| ИНФОРМАЦИЯ ПО КРИТЕРИИТЕ И ПОКАЗАТЕЛИТЕ за наблюдение и оценка на научноизследователската дейност, осъществявана от организациите (чл.14 - Приложение 1, табл.1) | | | | Период: 2017 г. |
|--|---|---|------|--------------------|
| № | | | | |
| 2. | Научен капацитет и възпроизводство на академичната общност през отчетния период $U2 = e + f$ | | Брой | Параметър |
| 2.1. | Брой защитили докторанти през отчетния период (e) $e = 10 * e1 + 2 * e2$ | | | Забележка |
| | | брой защитили в рамките на 5 г. от зачисляването им | e1= | |
| | | брой защитили след 5 г. от зачисляването им | e2= | |
| 2.2. | Брой защитили през отчетния период доктори на науките (f) $f = 10 * f1$ | | | |
| 2.3. | Дял на публикациите в съавторство с институции от други страни спрямо общия брой публикации | p | | |
| | | | U2= | |

Карта за оценка



| ИНФОРМАЦИЯ ПО КРИТЕРИИТЕ И ПОКАЗАТЕЛИТЕ за наблюдение и оценка на научноизследователската дейност, осъществявана от организациите (чл.14 - Приложение 1, табл.1) | | | Период: 2017 г. |
|--|--|----------------------------------|------------------------------------|
| № | | | |
| 3. | Обществено и икономическо въздействие през отчетния период $U3 = (g + I)/25$ | | Брой Параметър Забележка |
| 3.1. | Изразходвани през отчетния период парични средства в хил. лв., получени от: | | |
| (g) | $g = 5*(g1 + g2)$ | | |
| | Европейските рамкови програми за научни изследвания и иновации | g1= | |
| | други международни научни проекти | g2= | |
| 3.2. | Изразходвани през отчетния период парични средства в хил. лв., получени от: | | |
| (I) | $I = I1 + 3*I2 + 5*I3 + 4*I4$ | | |
| | външно за организацията финансиране по национални проекти и програми | I1= | |
| | договори за научна дейност с български фирми и предприятия | I2= | |
| | договори за научна дейност с чуждестранни фирми и предприятия | I3= | |
| | продадени авторски права, ..., реализирани на интелектуални продукти | I4= | |
| 3.3. | Дял на научните резултати, достъпни чрез режим на „отворен достъп“, по отношение на общия брой научни резултати в WoS и Scopus | | |
| (m) | | | U3= |
| | Обща оценка | $U = 0,5*U1 + 0,25*U2 + 0,25*U3$ | U= |
| | Обща оценка за ефективност | | $Ue = U/N$ |
| | | | $U1e = U1/N$ |
| | | | $U2e = U2/N$ |
| | | | $U3e = U3/N$ |



Резултати от наблюдението на научната дейност, осъществявана от ВУ и НО

Научни организации и висши училища - класиране по обща оценка



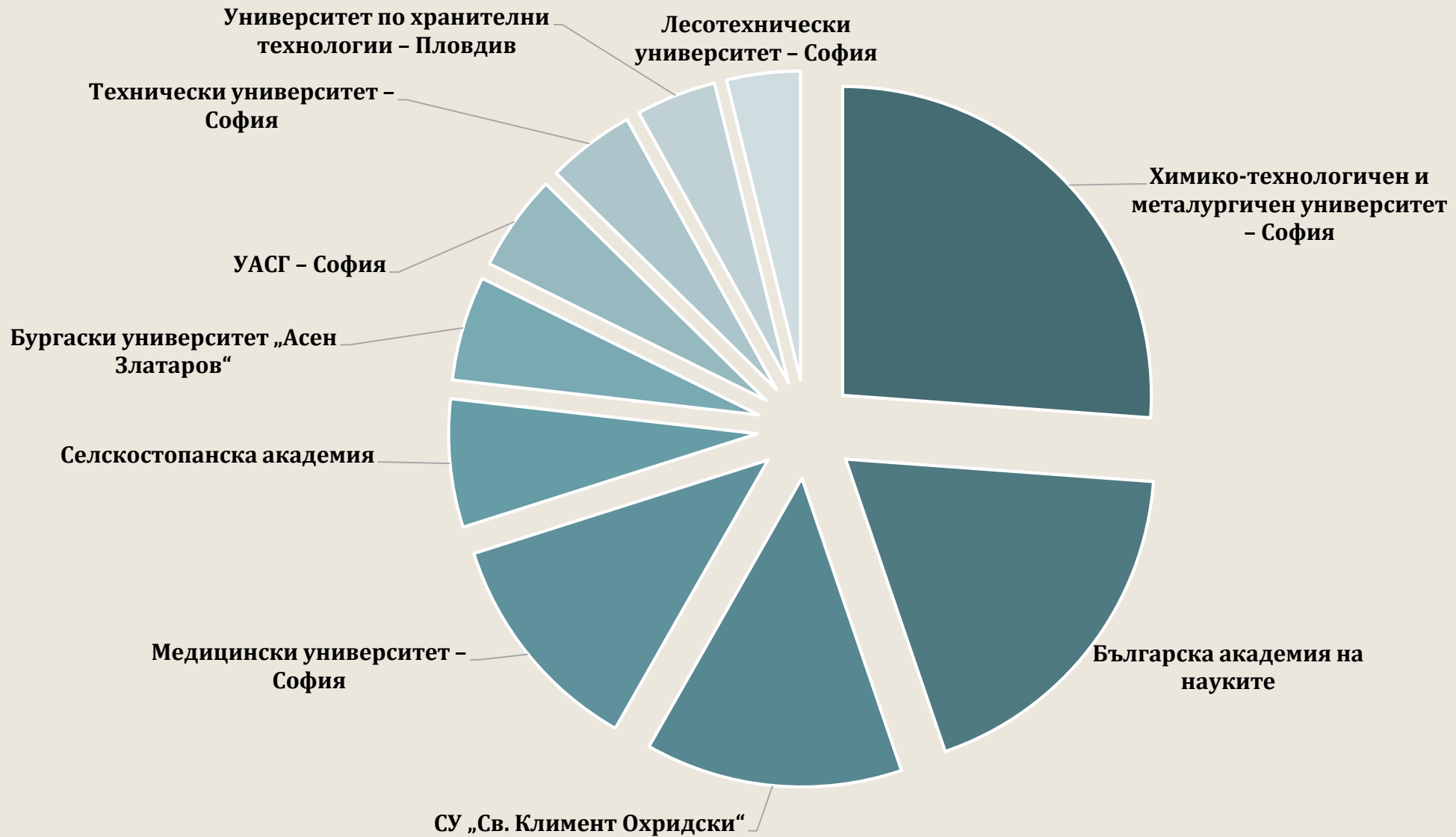
Резултати по критерий „Научен капацитет и възпроизводство на академичната общност“



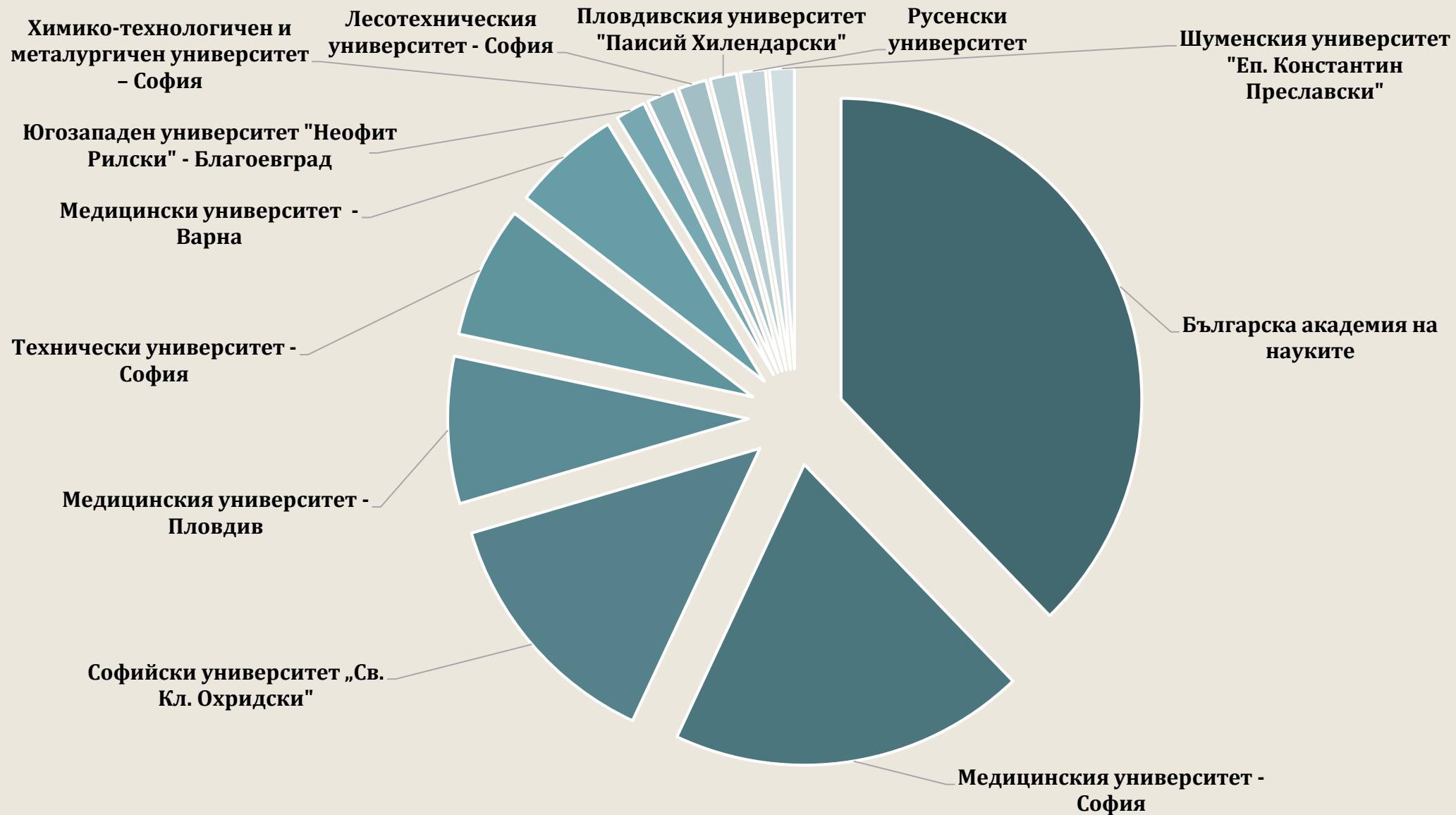
Резултати по критерий „Обществено и икономическо въздействие“



Резултати по ефективност по критерий „Обща оценка“



Брой публикации в режим на отворен достъп





Класация по научни направления

Педагогически науки

| Наименование | Web of Science Docs | Category Normalized Citation Impact | % Docs in Top 10% | Docs in Q1 Journals | Docs in Q2 Journals | Docs in Q3 Journals | Docs in Q4 Journals | % Docs Cited |
|--|---------------------|-------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------|
| Русенски университет | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| УниБИТ | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Национален военен университет "Васил Левски" | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Висше училище за телекомуникации и пощи | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Софийски университет | 10 | 0.08 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 10 |
| Българска академия на науките | 7 | 0.11 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 14 |
| Пловдивски университет | 6 | 28.8 | 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33 |
| Тракийски университет | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Технически университет - София | 4 | 6.5 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 |
| Бургаски свободен университет | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Хуманитарни науки

| Наименование | Web of Science Docs | Category Normalized Citation Impact | % Docs in Top 10% | Docs in Q1 Journals | Docs in Q2 Journals | Docs in Q3 Journals | Docs in Q4 Journals | % Docs Cited |
|------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------|
| Българска академия на науките | 65 | 0.06 | 0 | 3 | 1 | 1 | 4 | 5 |
| Софийски университет | 23 | 0.24 | 0 | 3 | 1 | 1 | 2 | 17 |
| Пловдивски университет | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Нов български университет | 7 | 2.22 | 14.3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 29 |
| Национална художествена академия | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Американски университет в България | 5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Великотърновски университет | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Аграрен университет | 3 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| Медицински университет - София | 3 | 0.38 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 33 |
| Селскостопанска академия | 2 | 0.41 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 50 |
| Шуменски университет | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Социални, стопански и правни науки

| Наименование | Web of Science Docs | Category Normalized Citation Impact | % Docs in Top 10% | Docs in Q1 Journals | Docs in Q2 Journals | Docs in Q3 Journals | Docs in Q4 Journals | % Docs Cited |
|--|---------------------|-------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------|
| Русенски университет "Ангел Кънчев" | 37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Национален военен университет "Васил Левски" | 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Висше училище за телекомуникации и пощи | 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Българска академия на науките | 29 | 2.99 | 17.24 | 9 | 1 | 2 | 4 | 37.93 |
| Софийски университет | 25 | 0.05 | 0 | 5 | 0 | 0 | 1 | 4 |
| Медицински университет - София | 22 | 0.45 | 4.55 | 16 | 0 | 1 | 0 | 18.18 |
| УНСС - София | 19 | 0.25 | 5.26 | 1 | 1 | 0 | 0 | 5.26 |
| Медицински университет - Пловдив | 17 | 0.04 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 5.88 |
| Аграрен университет | 11 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| Селскостопанска академия | 10 | 0.80 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 20 |
| Нов български университет | 10 | 0.21 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 20 |

Природни науки, математика и информатика

| Наименование | Web of Science Docs | Category Normalized Citation Impact | % Docs in Top 10% | Docs in Q1 Journals | Docs in Q2 Journals | Docs in Q3 Journals | Docs in Q4 Journals | % Docs Cited |
|-------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------|
| Българска академия на науките | 1537 | 0.92 | 8.13 | 503 | 228 | 163 | 351 | 47.76 |
| Софийски университет | 545 | 1.06 | 8.99 | 230 | 95 | 62 | 79 | 55.96 |
| Медицински университет - София | 240 | 0.50 | 2.92 | 64 | 47 | 28 | 83 | 37.92 |
| ХТМУ - София | 209 | 0.39 | 3.83 | 31 | 52 | 24 | 88 | 42.11 |
| Технически университет - София | 205 | 0.67 | 4.88 | 15 | 15 | 6 | 19 | 15.61 |
| Пловдивски университет | 127 | 0.95 | 8.66 | 23 | 14 | 14 | 47 | 33.86 |
| Медицински университет - Пловдив | 77 | 0.61 | 2.60 | 32 | 6 | 11 | 26 | 50.65 |
| Тракийски университет | 54 | 0.18 | 0.00 | 6 | 2 | 8 | 27 | 22.22 |
| Русенски университет "Ангел Кънчев" | 47 | 0.55 | 6.38 | 5 | 1 | 5 | 2 | 19.15 |
| Шуменски университет | 44 | 0.36 | 0.00 | 8 | 3 | 10 | 15 | 43.18 |

Технически науки

| Наименование | Web of Science Docs | Category Normalized Citation Impact | % Docs in Top 10% | Docs in Q1 Journals | Docs in Q2 Journals | Docs in Q3 Journals | Docs in Q4 Journals | % Docs Cited |
|-------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------|
| Технически университет - София | 255 | 0.39 | 2.7 | 9 | 6 | 3 | 7 | 8 |
| Българска академия на науките | 208 | 1.20 | 7.2 | 46 | 20 | 21 | 25 | 32 |
| Софийски университет | 86 | 1.93 | 8.1 | 16 | 13 | 14 | 6 | 35 |
| Технически университет - Варна | 49 | 1.02 | 8.2 | 1 | 1 | 0 | 2 | 12 |
| Русенски университет "Ангел Кънчев" | 40 | 0.18 | 2.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.5 |
| ХТМУ - София | 27 | 0.70 | 11.1 | 8 | 9 | 2 | 3 | 59 |
| Технически университет - Габрово | 21 | 0.57 | 4.8 | 2 | 0 | 3 | 4 | 19 |
| Медицински университет - София | 20 | 0.45 | 0 | 3 | 5 | 1 | 5 | 50 |
| УХТ - Пловдив | 18 | 0.21 | 0 | 2 | 1 | 4 | 5 | 28 |
| Пловдивски университет | 16 | 0.33 | 0 | 3 | 2 | 1 | 2 | 25 |

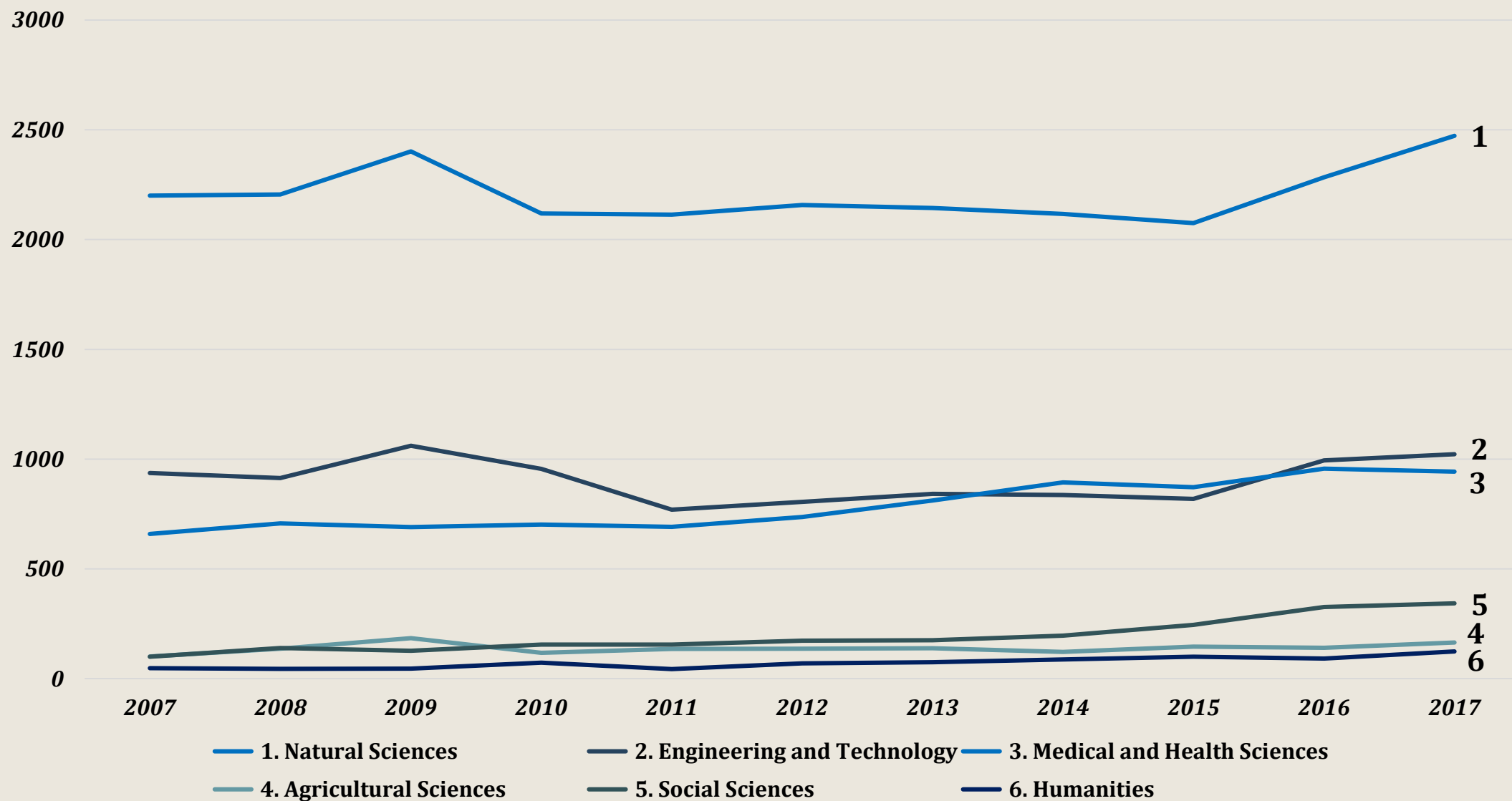
Аграрни науки и ветеринарна медицина

| Наименование | Web of Science Docs | Category Normalized Citation Impact | % Docs in Top 10% | Docs in Q1 Journals | Docs in Q2 Journals | Docs in Q3 Journals | Docs in Q4 Journals | % Docs Cited |
|--------------------------------|---------------------|-------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------|
| Българска академия на науките | 111 | 0.81 | 6.31 | 17 | 7 | 15 | 72 | 49 |
| Медицински университет - София | 31 | 0.35 | 3.23 | 2 | 2 | 1 | 10 | 16 |
| Селскостопанска академия | 29 | 0.63 | 3.45 | 5 | 4 | 0 | 16 | 52 |
| Пловдивски университет | 25 | 0.70 | 4 | 1 | 0 | 0 | 24 | 60 |
| ЛТУ - София | 24 | 2.71 | 16.67 | 10 | 1 | 3 | 9 | 54 |
| Тракийски университет | 20 | 0.25 | 0 | 1 | 6 | 3 | 10 | 25 |
| Софийски университет | 16 | 0.70 | 6.25 | 2 | 1 | 1 | 12 | 38 |
| Шуменски университет | 8 | 0.67 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 | 63 |
| Аграрен университет | 7 | 0.45 | 0 | 2 | 1 | 0 | 3 | 43 |

ИЗКУСТВО

| Наименование | Web of Science Docs | Category Normalized Citation Impact | % Docs in Top 10% | Docs in Q1 Journals | Docs in Q2 Journals | Docs in Q3 Journals | Docs in Q4 Journals | % Docs Cited |
|----------------------------------|---------------------|-------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------|
| Българска академия на науките | 8 | 1.24 | 5.12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.12 |
| Национална художествена академия | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Софийски университет | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Нов български университет | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Тенденция в развитието на научните изследвания



Благодаря за вниманието

Карина Ангелиева

*Заместник-министър на
образованието и науката*