

Introduction

The Gustave Magnel Prize was created to encourage scientific research applied to construction. It is open to researchers of the member states of the European Union and the European Free Trade Association (EFTA), who defended their PhD thesis successfully.

The doctoral theses put in for the prize must be the work of one researcher. They must address the activities of the SECO Technical Control Bureau for Construction (www.groupseco.com) in an original way and should allow practical applications. SECO assures control in construction with emphasis on the application of the adequate prescriptions regarding stability in the concept and execution of buildings and civil engineering projects.

Rules for the awarding of the Gustave Magnel Prize for the period 2012-2016

1. In memory of Professor Gustave Magnel, a great scholar and engineer, who was one of its founders and subsequently its managing director, SECO created a prize known as the "Gustave Magnel Prize". The goal of this prize is to encourage scientific research applied to construction while encouraging researchers working in this area. The 10.000 EUR prize is awarded every four years; it was awarded for the first time in 1963.
2. The prize may be awarded to researchers of the member states of the European Union and of the European Free Trade Association (EFTA), who have obtained their doctoral degree. Doctoral theses put in for the prize "Gustave Magnel" must be drafted in Dutch, French, German or English.
3. The proposed doctoral theses must be related to the determination, the reduction and the management of risks and uncertainties in civil engineering and/or construction work. The work should be original, should have useful applications and must be related to the activities of SECO: the technical supervision of design, calculations, drawings, quality of materials used and execution of building and civil engineering work. Each submitted thesis should be accompanied by a note in which the candidate explains in what way his/her work meets the theme of the prize as well as the criteria for acceptance of the work, the arguments showing the practical applicability of his/her work and the relationship with the aforementioned SECO activities.
4. The doctoral thesis that is put in for the prize, must have been successfully defended between January 1st 2012 and December 31st 2015. The researcher must be under 40 years old on the date he/she defended his/her thesis.
5. The thesis should be submitted before November 22nd 2016 to **SECO (to the attention of Wendy Dedobbeleer), 53 rue d'Arlon, 1040 Brussels, Belgium**, in 2 printed and signed copies containing the full name, residence, e-mail address, and the place and date of birth of the author, as well as his/her titles and positions and a brief curriculum vitae. The digital version of the thesis, the CV and the accompanying note should be sent in PDF format to the following e-mail address: prix_magnel@seco.be.
6. The Technical Board of SECO is entrusted with having the reports reviewed and determining the winner of the prize. The Technical Board may ask the candidate questions in order to obtain clarifications concerning the work submitted. The decisions of the Technical Board are final. If more than one project is deemed to be of equal interest, the prize may be shared.
7. The laureate is declared winner of the Gustave Magnel Prize for the period 2012-2016. The winner agrees to deliver a speech concerning the subject of the winning research to the Technical Board and SECO's members at the award ceremony.

Introduction

Le Prix Gustave Magnel a été créé en vue d'encourager la recherche scientifique appliquée à la construction. Il est ouvert aux chercheurs des pays membres de l'Union Européenne et des pays membres de l'Association européenne de libre-échange (AELE) ayant défendu avec succès une thèse de doctorat.

Les thèses de doctorat présentées en vue de l'attribution du prix doivent être l'œuvre d'un chercheur. Les thèses doivent revêtir un caractère original dans le domaine des activités du Bureau de Contrôle Technique pour la Construction SECO (www.grouppseco.com) et permettre des applications pratiques. SECO assure le contrôle des constructions et vérifie l'application des prescriptions usuelles au sujet de la stabilité dans la conception et l'exécution des bâtiments et des ouvrages d'art.

Règlement d'attribution du Prix Gustave Magnel pour la période 2012-2016

1. En mémoire du Professeur Gustave Magnel, grand savant et ingénieur, qui fut l'un de ses fondateurs et plus tard son administrateur-gérant, SECO a créé un prix portant le nom de «Prix Gustave Magnel». Le but poursuivi est de faire progresser la recherche scientifique appliquée à la construction, en encourageant les chercheurs qui s'y consacrent. Le prix Gustave Magnel a une valeur de 10.000 EUR et est dorénavant attribué tous les quatre ans ; il a été décerné pour la première fois en 1963.
2. Le prix est attribué à un chercheur des pays membres de l'Union Européenne et des pays membres de l'Association européenne de libre-échange (AELE) ayant défendu avec succès une thèse de doctorat. Les thèses de doctorat présentées en vue de l'attribution du prix Gustave Magnel doivent être rédigées en langue française, néerlandaise, allemande ou anglaise.
3. Les thèses de doctorat doivent avoir trait à la détermination, la limitation et la gestion des risques et incertitudes liés à la construction des bâtiments et des ouvrages d'art. et doivent. Les mémoires présentés doivent revêtir un caractère original, permettre des applications utiles et être en rapport avec les activités de SECO: le contrôle technique de la conception, des calculs, des plans ainsi que de la qualité des matériaux et de l'exécution des ouvrages du bâtiment et du génie civil. Chaque mémoire doit être accompagné d'une note dans laquelle le candidat explique le lien du travail avec le thème du prix, indique les raisons pour lesquelles, selon lui, la condition d'adéquation est rencontrée et dans laquelle il/elle présente les arguments montrant l'applicabilité pratique de son travail et la concordance avec les activités de SECO.
4. Les mémoires suivants peuvent être admis : les thèses de doctorat qui ont été défendues avec succès entre le 1^{er} janvier 2012 et 31 décembre 2015. Le chercheur ne peut pas avoir atteint l'âge de 40 ans à la date de défense de sa thèse de doctorat.
5. Les mémoires seront remis avant le 22 novembre 2016 à **SECO (à l'attention de Wendy Dedobbeleer), rue d'Arlon, 53 à 1040 Bruxelles, Belgique**, en 2 exemplaires imprimés et signés portant les nom, prénoms, domicile, adresse e-mail, lieu et date de naissance de l'auteur, ainsi que ses titres et fonctions et un curriculum-vitae succinct. La version digitale de la thèse, le CV et la note explicative doivent être envoyés sous format PDF à l'adresse e-mail suivante : prix_magnel@seco.be.
6. Le Conseil Technique de SECO est chargé d'examiner les mémoires et de statuer quant à l'attribution du prix. Le Conseil Technique peut poser des questions aux candidats afin d'obtenir des éclaircissements au sujet du travail remis. Les décisions du Conseil Technique sont sans appel. Si divers travaux présentent un intérêt équivalent, le prix peut être attribué à plusieurs lauréats.
7. Le lauréat est proclamé titulaire du Prix Gustave Magnel pour la période 2012-2016. Le lauréat s'engage à faire un exposé sur l'objet du mémoire couronné devant le Conseil Technique et les membres de SECO, à l'occasion de la remise du prix.

Woord vooraf

De Gustave Magnel prijs werd ingesteld met het doel het toegepast wetenschappelijk onderzoek in verband met de bouw aan te moedigen. Hij is opengesteld voor vorsers van de lidstaten van de Europese Unie uitgebreid met de landen van de Europese Vrijhandelsassociatie (EVA), die een doctoraat behaald hebben.

De doctorale proefschriften die voor de toekenning van de prijs ingestuurd worden, moeten het werk zijn van één vorser. De proefschriften moeten een oorspronkelijk karakter inhouden met betrekking tot de activiteiten van het Technisch Controlebureau voor het Bouwwezen SECO (www.groupseco.com) en praktische toepassingen mogelijk maken. SECO oefent de controle uit op bouwwerken, waarbij gelet wordt op de toepassing van de gebruikelijke regels van stabiliteit in het ontwerp en de uitvoering van gebouwen en werken van burgerlijke bouwkunde.

Reglement voor het toekennen van de prijs Gustave Magnel voor de periode 2012-2016

1. Ter herinnering aan Professor Gustave Magnel, grote geleerde en ingenieur die tevens medestichter en later beheerder-zaakvoerder van SECO was, werd door SECO een prijs ingesteld die "Gustave Magnel prijs" werd genoemd. Hiermede wordt beoogd het toegepast wetenschappelijk onderzoek in de bouwsector te bevorderen door vorsers aan te moedigen die zich hierop toeleggen. De Gustave Magnel prijs heeft een waarde van 10.000 EUR en wordt thans om de vier jaar toegekend. Hij werd voor de eerste maal uitgereikt in 1963.
2. De prijs kan toegekend worden aan vorsers van de lidstaten van de Europese Unie uitgebreid met de landen van de Europese Vrijhandelsassociatie (EVA), die een doctoraat behaald hebben. De doctorale proefschriften die voor de toekenning van de prijs ingediend worden, moeten in het Frans, het Nederlands, het Duits of het Engels opgesteld zijn.
3. De ingestuurde werken moeten betrekking hebben op de inschatting, de beperking en het beheer van risico's en onzekerheden in gebouwen of werken van burgerlijke bouwkunde. De werken moeten een origineel karakter en praktisch nut hebben en tevens verband houden met de activiteiten van SECO: de technische controle van het ontwerp, de berekening, de plannen, de kwaliteit van de materialen en de uitvoering van gebouwen en werken van burgerlijke bouwkunde. Elke inzending moet vergezeld zijn van een toelichting waarin de kandidaat het verband aantoont met het thema van de prijs, de redenen aangeeft waarvoor aan de voorwaarden voor de prijs wordt voldaan en waarin hij/zij de argumentatie geeft betreffende de praktische toepasbaarheid van zijn/haar werk en de overeenkomstigheid ervan met de activiteiten van SECO.
4. De ingezonden doctorale proefschriften moeten succesvol verdedigd zijn tussen 1 januari 2012 en 31 december 2015. Op de dag van de verdediging van het doctoraal proefschrift mag de vorser de leeftijd van 40 jaar niet bereikt hebben.
5. De inzendingen moeten in twee gedrukte en ondertekende exemplaren overgemaakt worden aan **SECO (ter attentie van Wendy Dedobbeleer), Aarlenstraat 53 te 1040 Brussel, België**, vóór 22 november 2016 met vermelding van naam, voornaam, woonplaats, e-mail adres, geboorteplaats en geboortedatum van de auteur, alsook zijn titels en functies en een bondig Curriculum Vitae. De digitale versie van het proefschrift, de CV en de gevraagde toelichting dienen onder PDF vorm gestuurd te worden naar het volgende e-mail adres: prix_magnel@seco.be.
6. De Technische Raad van SECO wordt belast met het onderzoeken van de inzendingen en met de beraadslaging omtrent de toekenning van de prijs. De Technische Raad van SECO kan de kandidaat vragen stellen ter verduidelijking van het ingestuurde werk. De beslissingen van de Technische Raad zijn onherroepelijk. Mochten meerdere werken een evenwaardig belang vertonen, dan kan de prijs aan meerdere laureaten toegekend worden.
7. De laureaat wordt tot titularis van de Gustave Magnel prijs uitgeroepen voor de periode 2012-2016. De laureaat moet bereid zijn om, ter gelegenheid van de uitreiking van de prijs, voor de Technische Raad en voor de leden van SECO een uiteenzetting te geven over het onderwerp van het bekroonde werk.