

ADMITERE DOCTORAT

Sesiunea Septembrie 2025

Domeniul de doctorat: Inginerie Civilă şi Instalaţii

Conducător de doctorat: prof.habil.dr.ing. Maftei Carmen

TEME (TEMATICI) PENTRU CONCURS

TEMA 1: <i>Durabilitatea şi performanţa mortarelor romane: un studiu interdisciplinar al materialelor de construcţie antice</i>
Conţinut / Principalele aspecte abordate - <i>se va adapta/completa/elimina, după caz</i> 1. Metode de investigare a mortarelor pentru zidărie 2. Aspecte privind compoziţia mortarelor romane
Bibliografie recomandată: SR EN 1015- 1-11 Metode de încercare a mortarelor pentru zidărie SR EN 1996-2:2006/AC:2010-Eurocod 6: Proiectarea structurilor de zidărie. Partea 2: Proiectare, alegere materiale si execuţie zidărie Laura Medeghini, Laura Calzolari, Michela Botticelli, Melania Di Fazio, Caterina De Vito, Ida Pettiti, Fabrizio Bardelli, Silvano Mignardi, The secret of ancient Roman hydraulic mortar: the lesson learnt from the past for future cements, Cement and Concrete Composites, Volume 148, 2024, 105484, https://doi.org/10.1016/j.cemconcomp.2024.105484.
Note /Precondiţii / Obs.: <i>se va adapta/completa/elimina, după caz</i>
☐ Doctorat ştiinţific (doar cu frecvenţă)
☒ Doctorat profesional (cu frecvenţă sau frecvenţă redusă)
☒ cu finanţare de la bugetul de stat
☒ cu taxă sau cu finanţare din alte surse decât bugetul de stat

Domeniul de doctorat: Inginerie Civilă și Instalații

Conducător de doctorat: prof.habil.dr.ing. Maftei Carmen

TEME (TEMATICI) PENTRU CONCURS

TEMA 2: Evaluare critică a sistemelor antiseismice utilizate în tehnologiile tradiționale: moduri de cedare și principii de restaurare
Conținut / Principalele aspecte abordate - <i>se va adapta/completa/elimina, după caz</i> <i>Atenuarea riscului seismic la</i> 3. Clădiri cu structură de lemn 4. Clădiri din zidărie de piatră 5. Clădiri cu structură din lemn și zidărie Principii de restaurare a clădirilor monument istoric din perspectiva sistemelor antiseismice
Bibliografie recomandată: 1. Carta de la Venetia https://biblioteca-digitala.ro/?articol=100631-carta-de-la-venetia-privind-conservarea-si-restaurarea-monumentelor-istorice-1964--buletinul-comisiunii-monumentelor-istorice-bcni--1-2-ix-1998 2. Legea nr. 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice 3. Pei Li, The current situation and prospect of the management of anti-seismic protection of historical buildings, 2021 International Conference on Environmental and Engineering Management (EEM 2021), V 253 https://www.researchgate.net/publication/351383420_The_current_situation_and_prospect_of_the_management_of_anti-seismic_protection_of_historical_buildings 4. Sanpaolesi, Piero, General principles (of conservation of monuments) in Preserving and restoring monuments and historic buildings, p. 49-62, https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000002440 5. Mavroulis S., et al. Protection of Historical Structures and Interventions for Repair and Strengthening with Emphasis on Antiseismic Conservation, RILEM Bookseries 18, pp. 2133–2141, 2019, https://doi.org/10.1007/978-3-319-99441-3_229 6. Budescu M., Ciongradi I., Țăranu N., Gavrilas I., Ciupală A.M., Lungu I., (2001), Reabilitarea construcțiilor, Ed. Vesper, Iași; 7. Nistor C., Troia L., Teodoru M., Minialov H., (1991), Consolidarea și întreținerea construcțiilor, Editura Tehnică, București;
Note /Precondiții / Obs.: <i>se va adapta/completa/elimina, după caz</i>
☐ Doctorat științific (doar cu frecvență)
☒ Doctorat profesional (cu frecvență sau frecvență redusă)
☒ cu finanțare de la bugetul de stat
☒ cu taxă sau cu finanțare din alte surse decât bugetul de stat

ADMITERE DOCTORAT

Sesiunea Septembrie 2025

Domeniul de doctorat: Inginerie Civilă și Instalații

Conducător de doctorat: prof.habil.dr.ing. Maftei Carmen

TEME (TEMATICI) PENTRU CONCURS

TEMA 3: Cercetări privind materialele și tehnologiile, care pot fi utilizate în restaurarea monumentelor istorice.
Conținut / Principalele aspecte abordate - <i>se va adapta/completa/elimina, după caz</i> 1. Mortare de var îmbunătățite 2.
Bibliografie recomandată: 8. Carta de la Venetia https://biblioteca-digitala.ro/?articol=100631-carta-de-la-venetia-privind-conservarea-si-restaurarea-monumentelor-istorice-1964--buletinul-comisiunii-monumentelor-istorice-bcmi--1-2-ix-1998 9. Legea nr. 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice 10. Hao, Y., Yao, Z., Wu, R. et al. Damage and restoration technology of historic buildings of brick and wood structures: a review. Herit Sci 12, 301 (2024), https://doi.org/10.1186/s40494-024-01422-y 11. Mosoarca, M., Stoian, V., Florea, M., Niculescu, M. (2019). Structural Balance of Historical Aggregates. In: Aguilar, R., Torrealva, D., Moreira, S., Pando, M.A., Ramos, L.F. (eds) Structural Analysis of Historical Constructions. RILEM Bookseries, vol 18. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-99441-3_263 12. Marius Mosoarca, Mihai Fofiu, Mihai Gosta and Alexandru Hortopan, Sustainable Consolidation of Churches that are historic monuments damaged by earthquakes, MATEC Web Conf. Volume 403, 2024, 07015, https://www.researchgate.net/publication/384073076_Sustainable_Consolidation_of_Churches_that_are_historic_monuments_damaged_by_earthquakes 13. Budescu M., Ciongradi I., Țăranu N., Gavrilas I., Ciupală A.M., Lungu I., (2001), Reabilitarea construcțiilor, Ed. Vesper, Iași; 14. Nistor C., Troia L., Teodoru M., Minialov H., (1991), Consolidarea și întreținerea construcțiilor, Editura Tehnică, București;
Note /Precondiții / Obs.: <i>se va adapta/completa/elimina, după caz</i>
☐ Doctorat științific (doar cu frecvență)
☒ Doctorat profesional (cu frecvență sau frecvență redusă)
☒ cu finanțare de la bugetul de stat
☒ cu taxă sau cu finanțare din alte surse decât bugetul de stat

Conducător de doctorat,

Prof. dr. ing. Maftei Carmen

Semnătură

Coordonatorul domeniului de doctorat,

Prof. dr. ing. Maftei Carmen

Semnătură