



ADMITERE DOCTORAT

Sesiunea Septembrie 2024

Domeniul de doctorat: Inginerie și management

Conducător de doctorat: Prof. PhD inginerie mecanică, PhD marketing Angela
Repanovici

TEME (TEMATICI) PENTRU CONCURS

TEMA 1: *Integrarea inovativă a tehnologiilor avansate în procesul de proiectare și printare 3D*

Conținut / Principalele aspecte abordate - *se va adapta/completa/elimina, după caz*

Bibliografie recomandată:

1. Campbell, I., Bourell, D., & Gibson, I. (2012). Additive manufacturing: rapid prototyping comes of age. *Rapid Prototyping Journal*, 18(4), 255-258. <https://doi.org/10.1108/13552541211231563>
- Ciocoiu, C. N., & Pantelimon, G. F. (2018). Aplicarea tehnologiilor de fabricație aditivă în dezvoltarea durabilă. *Revista Română de Inginerie Civilă*, 9(1), 45-52.
- Gibson, I., Rosen, D. W., & Stucker, B. (2015). *Additive Manufacturing Technologies: 3D Printing, Rapid Prototyping, and Direct Digital Manufacturing* (2nd ed.). Springer.
- Ispas, C., & Ciocârlie, H. (2016). Proiectarea asistată de calculator și printarea 3D în industria aeronautică. *Revista de Aeronautică și Astronautică*, 11(2), 87-93.
- Sandu, A. V., Georgescu, A., & Stanciu, E. M. (2017). Implementarea tehnologiilor de printare 3D în sectorul industrial din România. *Buletinul AGIR*, 3, 123-128.
- Thompson, M. K., Moroni, G., Vaneker, T., Fadel, G., Campbell, R. I., Gibson, I., ... & Martina, F. (2016). Design for Additive Manufacturing: Trends, opportunities, considerations, and constraints. *CIRP Annals*, 65(2), 737-760. <https://doi.org/10.1016/j.cirp.2016.05.004>
- Wohlers, T. T., & Caffrey, T. (2014). *Wohlers Report 2014: Additive Manufacturing and 3D Printing State of the Industry Annual Worldwide Progress Report*. Wohlers Associates.

Note /Preconții / Obs.: *se va adapta/completa/elimina, după caz*

Doctorat științific (doar cu frecvență)

**Doctorat profesional în domeniile Muzică și Știința sportului și educației fizice
(cu frecvență sau frecvență redusă)**

cu finanțare de la bugetul de stat

cu taxă sau cu finanțare din alte surse decât bugetul de stat

TEMA 3: *Avantajele Inteligenței Artificiale pentru Aplicații Robotizate din Domeniul Medical*

Conținut / Principalele aspecte abordate - *se va adapta/completa/elimina, după caz*

Bibliografie recomandată:

Basu K, Sinha R, Ong A, Basu T. Artificial Intelligence: How is It Changing Medical Sciences and Its Future? *Indian J Dermatol*. 2020 Sep-Oct;65(5):365-370. doi: 10.4103/ijd.IJD_421_20. PMID:

33165420; PMID: PMC7640807

Nuo Xu, Dawei Yang, Kinji Arikawa, Chunxue Bai, Application of artificial intelligence in modern medicine, *Clinical eHealth*, Volume 6, 2023,

Pages 130-137, ISSN 2588-9141, <https://doi.org/10.1016/j.ceh.2023.09.001>.

(<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2588914123000229>)

Krishnan, S., Kesavan, R., Surendiran, B., & Mahalakshmi, G.S. (Eds.). (2021). *Handbook of Artificial Intelligence in Biomedical Engineering* (1st ed.). Apple Academic Press.

<https://doi.org/10.1201/9781003045564>

Note /Precondiții / Obs.: *se va adapta/completa/elimina, după caz*

Doctorat științific (doar cu frecvență)

Doctorat profesional - în domeniile Muzică și Știința sportului și educației fizice (cu frecvență sau frecvență redusă)

cu finanțare de la bugetul de stat

cu taxă sau cu finanțare din alte surse decât bugetul de stat

TEMA 2: Studii și cercetări privind sistemele de ameliorare a auzului

Conținut / Principalele aspecte abordate - *se va adapta/completa/elimina, după caz*

Bibliografie recomandată:

Ataman T, Otologie, Editura Tehnică, Bucuresti; 2002

Ataman T, Chirurgia Otologică, Editura Stiintelor Medicale, Bucuresti; 2007

Boron W., Medical Physiology, Philadelphia, 2009

Loré JM. An Atlas of Head & Neck Surgery. 4th edition, Elsevier Saunders, 2005

Olariu V., Rosca Ileana, Baritz Mihaela, Barbu Daniela, Radu Gh., Biomecanica. Bazele Biomecanicii, Editura MACARIE, Târgoviste, 1998

Passamonti SM, Di Bernardino F, Bucciarelli P, et al. Risk factors for idiopathic sudden sensorineural hearing loss and their association with clinical outcome. *Thromb Res.*

2015

Note /Precondiții / Obs.: *se va adapta/completa/elimina, după caz*

Doctorat științific (doar cu frecvență)

Doctorat profesional - în domeniile Muzică și Știința sportului și educației fizice (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., dr. marketing Angela Repanovici



Coordonatorul domeniului de doctorat,

Prof. dr. ing. Gavrilă Calefariu

