



ADMITERE DOCTORAT

Sesiunea Septembrie 2022

Domeniul de doctorat: Calculatoare și Tehnologia Informației

Conducător de doctorat: prof.dr.ing. Sorin-Aurel Moraru

TEME (TEMATICĂ) PENTRU CONCURS

TEMA 1: *Inteligența Artificială în domeniul medical*

Conținut / Principalele aspecte abordate - Inteligența artificială (IA) în domeniul medical câștigă din ce în ce mai mult teren, aducând numeroase beneficii prin eficientizarea sistemului medical apelându-se la tehnicile de optimizare puse la dispoziție de IA.

Bibliografie recomandată:

- <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmed.2020.00027/full>
- <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5819974/>
- <https://www.nature.com/articles/s41746-022-00592-y>

TEMA 2: *Cercetări privind contribuția criptografiei și steganografiei la securitatea datelor*

Conținut / Principalele aspecte abordate - Dintotdeauna omenirea a încercat diverse metode de a ascunde anumite informații confidențiale, iar odată cu evoluția tehnologiei disimularea datelor în anumite circumstanțe a devenit indispensabilă. În această perioadă, în care tehnologia este utilizată pretutindeni, protejarea datelor reprezintă un factor esențial.

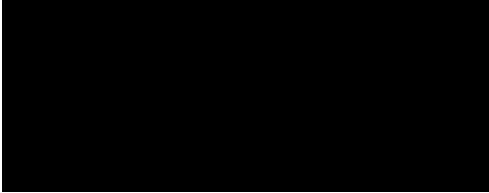
Bibliografie recomandată:

- [1] Mohammed, M.H. (2022). Analysis on Contribution of Cryptography and Steganography in Protecting Information in Diverse Environments. In: Bindhu, V., Tavares, J.M.R.S., Du, KL. (eds) Proceedings of Third International Conference on Communication, Computing and Electronics Systems . Lecture Notes in Electrical Engineering, vol 844. Springer, Singapore.
- [2] Guttikonda, P., Kaviti, S.R., Popuri, A.K. (2017). A New Approach for Data Security in Cryptography and Steganography. In: Satapathy, S., Bhateja, V., Raju, K., Janakiramaiah, B. (eds) Computer Communication, Networking and Internet Security. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 5. Springer, Singapore.
- [3] Maru, H., Pranav, P., Miryala, Y., Rudra, B. (2021). Distributed Computing Solution for Steganography Using Visual Cryptography and Genetic Algorithm. In: Misra, R., Kesswani, N., Rajarajan, M., Bharadwaj, V., Patel, A. (eds) Internet of Things and Connected Technologies. ICloTCT 2020. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1382. Springer, Cham.

Conducător de doctorat,

Prof.dr.ing. Sorin-Aurel Moraru

Semnătură



Coordonatorul domeniului de doctorat,

Prof.dr.ing. Sorin-Aurel Moraru

Semnătură

