

Profilul științific și interesele/ temele de cercetare ale conducătorului de doctorat
ANGHELESCU PETRE

date instituționale de contact ale conducătorului de doctorat:

petre.anghelescu@upit.ro, 0724193051

ARIA TEMATICA

pentru colocviul de admitere la doctorat in domeniul

Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Conf. univ. dr. ing. Anghelescu Petre

1. Arhitecturi și algoritmi bio-inspirați cu aplicații în criptografie.
2. Procesarea imaginilor digitale utilizând metode și algoritmi bio-inspirați.
3. Sisteme dinamice cu aplicații în securitatea informației.
4. Automate celulare – aplicații în criptografie.
5. Structuri hardware reconfigurabile & Securitate cibernetică.
6. Structuri hardware reconfigurabile & Procesarea imaginilor digitale.

Bibliografie

- (1) Stephen Wolfram, "A new kind of science", Wolfram Media Inc., ISBN: 1-57955-008-8, 2002.
- (2) William Stallings, „Cryptography and Network Security – Principles and Practice”, Prentice Hall, ISBN: 0-13-609704-9, 2011.
- (3) Koc, C. K., “Cryptographic engineering”, Springer Science + Business Media, LLC, ISBN: 978-0-387-71816-3, 2009.
- (4) Menezes, A., Oorschot, P., Vanstone, S., “Handbook of applied cryptography”, CRC Press, ISBN: 0-8493-8523-7, 1996.
- (5) S. Russell and P. Norvig, „Artificial Intelligence: A Modern Approach”, 3rd Edition, Prentice Hall, disponibilă online: <http://aima.cs.berkeley.edu/>.
- (6) Petre Anghelescu, “Automate celulare – fundamente și abordări practice cu aplicații în criptare”, Editura Matrix ROM, ISBN 978-973-755-821-3, București, 2012.
- (7) Petre Anghelescu, Silviu Ionita, Emil Sofron, “Encryption Technique with Programmable Cellular Automata (ETPCA)”, Publisher: OLD CITY PUBLISHING INC, Journal of Cellular Automata, Volume: 5, Issue: 1-2, ISSN: 1557-5969, pag. 79-105, January 2010.
- (8) S. Wolfram, “Cellular Automata and Complexity”, Addison Wesley, Reading, Massachusetts.
- (9) I. Sobel, “Camera Models and Perception”, Ph.D. Thesis, Stanford University, Stanford.