



Departamentul de Electronică și Telecomunicații

TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA

**pentru Proba orală de verificare a cunoștințelor specifice domeniului de studiu
INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII
INFORMAȚIONALE**

**Programul de studiu de masterat: TEHNOLOGII AUDIO VIDEO ȘI TELECOMUNICAȚII
Sesiunile de admitere IULIE, SEPTEMBRIE 2024**

Tematica

1. Principiile analizei și prelucrării semnalelor.
2. Structura sistemelor de achiziții de date.
3. Principiile compresiei și modelării numerice 3D.
4. Principii de codare a informației.
5. Tehnici de prelucrare și analiza imaginilor.
6. Structura rețelelor de comunicații mobile.
7. Structura unei rețele de comunicații pe fibră optică.
8. Testarea unui sistem audio - video.
9. Tehnici de proiectare asistată de calculator în electronică.

Bibliografie

1. C. E. Gordan, „Transformări Integrale și Analiza Wavelet. Note de curs”, Editura Universității din Oradea, 2013.
2. C. Gordan, R. Reiz, „Analiza și Sinteza Semnalelor”, Editura Universității din Oradea, 2008.
3. A. Gacsádi, V. Tiponut, „Sisteme de Achiziții de Date”, Editura Universității din Oradea, 2005.
4. S. Curilă, M. Curilă, D. Nuzillard, „Modelare Numerică și Compresie în 3D”, Editura Universității din Oradea, 2008.
5. C. Grava, I. Buciu, „Computer Vision: Detecția și Estimarea Mișcării, Estimarea Formelor 3D din Imagini 2D”, Universitatea din Oradea, 2013.
6. C. Grava, V. Buzuloiu, „Elemente de prelucrare și analiza imaginilor”, Editura Universității din Oradea, ISBN 978-973-759-377-1, 207 pag., 2007
7. I. Buciu, I. Naforniță, „Human Face Analysis”, Universitatea „Politehnica” din Timișoara, 2009.
8. I. Buciu, „Principii de Codare și Compresie a Informației”, Editura Matrix Rom, București, 2014.
9. I. Gavriluț, „Testarea Echipamentelor Electronice”, Editura Universității din Oradea, 2008.
10. A. Șchiop, „Proiectarea Asistată a Circuitelor Electronice”, Editura Universității din Oradea, 2009.
11. S. Popa, „Transmisii Analogice și Digitale”, Editura Universității din Oradea, 2009.
12. S. Popa, „Transmiterea Optică a Informației”, Editura Universității Oradea, 2007.
13. Journal of Electrical and Electronics Engineering, ISSN 1844-6035, Indexată în BDI SCOPUS, <http://electroinf.uoradea.ro/index.php/volumes-2.html>, articole de specialitate, volumele apărute în perioada 2014-2024.

Director de Departament
Ș.I.dr.ing.Adrian BURCA