

| Nr.Crt. | Titlu          | NUME       | Prenume  | Competente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|----------------|------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | Prof. Dr. Ing. | ALEXA      | Florin   | Prelucrari de imagini, Radiocomunicatii, Tehnica sunetului, Prelucrarea semnalelor, Antene.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2       | Sl. Dr. Ing.   | ANCUTI     | Codruta  | Procesarea digitala a imaginilor (Digital image processing) , Applied perception in image enhancement, Computer vision.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3       | Sl. Dr. Ing.   | ANCUTI     | Cosmin   | Procesarea digitală a imaginilor, Computer vision, Computational photography.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4       | Sl. Dr. Ing.   | AVRAM      | Adrian   | Tehnologie electronica, Electronica aplicata, Proiectare asistata de calculator.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5       | Conf. Dr. Ing. | BABAITA    | Mircea   | Circuite integrate digitale, Sisteme electronice de acționare, Electronică de putere, Logica Fuzzy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 6       | Sl. Dr. Ing.   | BALINT     | Cornel   | Rețele de telecomunicatii, Rețele de comunicatii mobile, Managementul rețelelor de telecomunicatii, Managementul resurselor radio, Comunicatii digitale, Prelucrarea digitala a semnalelor.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7       | Conf. Dr. Ing. | BALTA      | Horia    | Teoria informatiei si a codarii, Turbo-coduri.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 8       | Prof. Dr. Ing. | BELEGA     | Daniel   | Estimarea parametrilor unui semnal multifrecvență pe baza metodelor în domeniile timp și frecvență, Testarea dinamică a convertoarelor analog-numerice, Estimarea a prametrilor sincrofazorilor aferenți semnalelor electrice, Procesoare numerice de semnal.                                                                                                                                                                                      |
| 9       | Conf. Dr. Ing. | BOTOCA     | Corina   | Rețele neuronale, Procesare de imagini, Procesare de semnale, Comunicatii.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 10      | Sl. Dr. Ing.   | BUCOS      | Marian   | Sisteme de baze da date, Tehnologii web, Tehnologii elearning, web semantic.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 11      | Conf. Dr. Ing. | BUDURA     | Georgeta | Modelarea sistemelor de telecomunicatii, Rețele de telecomunicatii, Teoria traficului in cadrul rețelelor de telecomunicatii, Prelucrarea semnalelor, Sisteme neliniare.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 12      | Prof. Dr. Ing. | CALEANU    | Catalin  | Paradigme ale calculului inteligent (rețele neuronale, sisteme fuzzy, algoritmi genetici, invatare automata/machine learning, învățare profundă/deep learning etc.) pentru domeniile prelucrărilor digitale de imagini, sistemelor de vedere artificiale (computer vision) și de recunoaștere a formelor (pattern recognition) cu implementări pe sisteme dedicate (embedded) cu aplicatii in sisteme biometrice, automotive, imagistică medicală. |
| 13      | Sl. Dr. Ing.   | DANETI     | Marllene | Prelucrarea statistică a semnalelor: detecția și localizarea surselor de zgomot, Educație, Fundamente de inginerie electronică: Stimularea creativității, Adaptarea strategiilor didactice la stilurile de învățare prin proiecte din lumea reală.                                                                                                                                                                                                 |
| 14      | Sl. Dr. Ing.   | DAVID      | Ciprian  | Prelucrarea imaginilor, Recunoasterea formelor, Imagistica biomedicala, Analiza secventelor de imagini, Vedere artificiala, Tehnici de estimatie robuste.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 15      | Prof. Dr. Ing. | DE SABATA  | Aldo     | Microunde, antene și propagare, Compatibilitate electromagnetica, Prelucrarea semnalelor, Electronica optică, Energie solară.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 16      | Sl. Dr. Ing.   | DRAGULESCU | Bogdan   | Sisteme de baze de date SQL si NOSQL, Limbaje de programare (Python, JAVA), Machine learning, Tehnologii Web, Tehnologii eLearning.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|    |                |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|----------------|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17 | Sl. Dr. Ing.   | DUGHIR    | Ciprian   | Măsurări electrice și electronice, Programare embedded, Fotografie, Electronică optică, Energii regenerabile, Monitorizarea calității energiei electrice, dispozitive electronice și optoelectronice, aeromodelism, automatizari.                                                                                                                                                            |
| 18 | Sl. Dr. Ing.   | ERMALAI   | Iasmina   | eLearning, Învățare colaborativă, Tehnologii web, Semantic Web.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 19 | Sl. Dr. Ing.   | GAL       | Janos     | Prelucrarea avansată a semnalelor, Utilizarea filtrelor Kalman în estimarea semnalelor nestationare, Analiza și proiectarea rețelelor virtuale de telecomunicații.                                                                                                                                                                                                                           |
| 20 | As.Dr. Ing.    | GASPARESC | Gabriel   | Metode numerice de prelucrare a semnalelor, Sisteme integrate, Calitatea alimentării cu energie electrică, Senzori și traductoare, Instrumentație de măsurare, Instrumentație virtuală, Rețele de calculatoare, Securitatea sistemelor informatice, Analiza semnalelor biomedicale.                                                                                                          |
| 21 | Prof. Dr. Ing. | GONTEAN   | Aurel     | Recoltarea energiei, Memristorul, Proiectarea sistemelor digitale (cu microcontrolere și FPGA), Programarea (C, orientată pe obiecte VB.net, grafică (Labview), baze de date, Access, PLC), Electronica analogică, Modelarea și simularea dispozitivelor, circuitelor și sistemelor.                                                                                                         |
| 22 | Sl. Dr. Ing.   | IFTODE    | Cora      | Instrumentație de măsură, Software de microunde.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 23 | Sl. Dr. Ing.   | IONEL     | Raul      | Instrumentație de măsurare, boundary scan, testare funcțională, senzori, actuatori, roboți colaborativi, achiziții de date, aplicații dedicate pentru echipamente industriale, procesare de semnale, LabVIEW, TestStand, C++.                                                                                                                                                                |
| 24 | Prof. Dr. Ing. | ISAR      | Alexandru | Prelucrarea semnalelor de telecomunicații: Reprezentări timp-frecvență, Funcții wavelet, Compresie, Reducerea zgomotului, Reducerea PAPR, Estimarea frecvenței instantanee, Estimarea canalului, Analiza traficului din rețele; Prelucrarea imaginilor: Reducerea zgomotului de tip speckle, Corecția contrastului, Inpainting, Modificarea dimensiunilor imaginii, Compresie, Watermarking. |
| 25 | Prof. Dr. Ing. | ISAR      | Dorina    | Reducerea perturbațiilor în sistemele de comunicații, Comunicații industriale și sisteme distribuite, Aplicații ale circuitelor integrate analogice.                                                                                                                                                                                                                                         |
| 26 | Sl.dr.ing.     | KOVACI    | Maria     | Teoria informației: Codarea canalului, Canale cu fading, turbo coduri. Securitatea rețelelor de calculatoare, Prelucrarea semnalelor.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 27 | Prof. Dr. Ing. | LASCU     | Mihaela   | Instrumentație virtuală, Programare grafică, Prelucrarea semnalelor biomedicale, Prelucrarea imaginilor biomedicale, Învățarea profundă, Senzori și actuatori, Instrumentație biomedicală, Compatibilitate electromagnetică, Electronică medicală.                                                                                                                                           |
| 28 | Prof. Dr. Ing. | LASCU     | Dan       | Convertoare în comutație, Tehnici soft-switching, Corecția activă a factorului de putere, Calitatea puterii, Poluare armonică, Tehnici moderne de sinteză și comandă a convertoarelor de putere, Modelarea sistemelor electronice, Tehnici de simulare în electronica aplicată.                                                                                                              |
| 29 | Conf. Dr. Ing. | LIE       | Ioan      | Electronică analogică, Testare echipamente electronice, Proiectare asistată, Sisteme electronice cu ultrasunete.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 30 | As. Dr. Ing.   | LUCACIU   | Radu      | Sisteme de Comunicații Optice, Teoria informației și a codării.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|    |                |             |           |                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|----------------|-------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 31 | Sl. Dr. Ing.   | MARANESCU   | Valentin  | Reglatoare liniare de tensiune, Sensori integrati.                                                                                                                                                                                             |
| 32 | Conf. Dr. Ing. | MARINCA     | Bogdan    | Grafică și dezvoltarea circuitelor electronice, Fundamente de inginerie electrotehnică și electronică, Electronică analogică.                                                                                                                  |
| 33 | Sl. Dr. Ing.   | MARSU       | Radu      | Rețele neuronale, Computer Vision, Sisteme Embedded, Procesoare ARM.                                                                                                                                                                           |
| 34 | Sl. Dr. Ing.   | MATIU-IOVAN | Liliana   | Măsurări electrice și electronice, Instrumentație electronică și biomedicală, LabVIEW, Prelucrarea numerică a semnalelor, Modelarea semnalelor și a metodelor și algoritmilor de prelucrare, Interpolare B-spline.                             |
| 35 | Sl. Dr. Ing.   | MICLAU      | Nicolae   | Rețele neuronale aplicate la egalizarea canalelor de telecomunicatii, Rețele neuronale bazate pe laseri cu fibra optica dopata, Biofotnica, Materiale cu aplicabilitate in senzoriala.                                                         |
| 36 | Conf. Dr. Ing. | MISCHIE     | Septimiu  | Sisteme cu microcontrolere, Prelucrarea numerică a semnalului vocal, Acustică, Interfețe programabile, Transmisii wireless.                                                                                                                    |
| 37 | Sl. Dr. Ing.   | MOCOFAN     | Muguras   | Prelucrarea imaginilor, Texturi dinamice, Baze de date multimedia, Productie Audio Video, Programare orientata pe obiecte, Tehnologii educationale.                                                                                            |
| 38 | As. Dr. Ing.   | MUTIU       | Ramona    | Materiale, componente si tehnologie electronica, Fundamente de inginerie electrotehnică și electronică.                                                                                                                                        |
| 39 | Prof. Dr. Ing. | NAFORNITA   | Corina    | Prelucrarea numerică a semnalelor, Prelucrarea numerică a imaginilor, Prelucrarea statistică a semnalelor uni și bidimensionale, Transformări wavelet și utilizarea lor, Watermarking, Tehnici radar și utilizarea lor în domeniul automotive. |
| 40 | Conf. Dr. Ing. | NEGOITESCU  | Dan       | Electronica de putere, Convertoare de energie ac-dc, dc-dc si dc-ac, Metode si circuite de corectie a factorului de putere.                                                                                                                    |
| 41 | Sl. Dr. Ing.   | ONITA       | Mihai     | eLearning, Video Streaming, Tehnologii Web, Tehnici audio-video.                                                                                                                                                                               |
| 42 | Prof. Dr. Ing. | OTESTEANU   | Marius    | Microcontrolere si procesoare de semnal, Aplicatii de timp real, Comunicatii digitale, retele de voce si de date, Aplicatii de debit ridicat, Prelucrarea imaginilor si recunoasterea formelor, Aplicatii industriale.                         |
| 43 | Sl. Dr. Ing.   | PAPAZIAN    | Petru     | Circuite integrate digitale, Microcontrolere si circuite FPGA, Sisteme electronice de actionare, Sisteme de conducere a proceselor tehnologice.                                                                                                |
| 44 | Sl. Dr. Ing.   | PAZSITKA    | Robert    | Sisteme de achiziție de date, Sisteme de prelucrare numerică cu microcontrolere, Prelucrarea numerică a semnalelor.                                                                                                                            |
| 45 | Sl. Dr. Ing.   | POPA        | Gheorghe  | Comunicații numerice, Prelucrarea imaginilor, Video tracking, Recunoașterea gesturilor, Procesoare numerice de semnal, Microcontrolere.                                                                                                        |
| 46 | Conf. Dr. Ing. | POPOVICI    | Adrian    | Componente electronice, Control digital, Convertoare matriciale de putere.                                                                                                                                                                     |
| 47 | Conf. Dr. Ing. | SIMION      | Georgiana | Circuite integrate digitale, Procesari de imagini.                                                                                                                                                                                             |
| 48 | Sl. Dr. Ing.   | SIMU        | Calin     | Radiocomunicatii, Electronica medicala, Proiectarea retelelor radio, Comunicatii mobile, Radiorelee si comunicatii prin satelit, Prelucrarea semnalelor.                                                                                       |
| 49 | Prof. Dr. Ing. | STOICIU     | Dan       | Principii, tehnici și dispozitive de măsurare, Măsurări electrice și electronice, Aparate electronice de măsurat, metrologie și controlul calității, Prelucrarea datelor experimentale, Metode statistice pentru controlul proceselor.         |
| 50 | Sl. Dr. Ing.   | STOLOJESCU  | Cristina  | Prelucrarea semnalelor si imaginilor. Comunicatii.                                                                                                                                                                                             |

|    |               |            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|---------------|------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 51 | Sl. Dr. Ing.  | TERNAUCIUC | Andrei | eLearning, Dezvoltare web, Tehnologii multimedia, Programare frontend, Tehnologii educationale, Platforme de eLearning.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 52 | Sl. Dr. Ing.  | TOMOROGA   | Mircea | Electronica industriala, Utilizarea surselor cu LED si tuburi fluorescente in iluminat, Iluminat de siguranta, Componente electronice, Tehnologie electronica, Utilizarea acumulatorilor in tehnica de joasa tensiune.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 53 | Sl. Dr. Ing.  | VARTOSU    | Adrian | Tehnica frecvențelor înalte, Tehnologii biomedicale, Electronică medicală, Măsurări electrice și electronice, Aplicațiile laserilor în medicină.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 54 | Prof. Dr. Ing | VASIU      | Radu   | Multimedia, Compresie audio-video, Sisteme si tehnologii E-learning, MOOCs – Massive Open Online Courses, OER – Open Educational Resources, Dezvoltarea aplicatiilor interactive pe dispozitive mobile, E-Science (E-government, E-learning, m-learning, m-commerce, etc), Smart Cities si Smart Communities, Open Data, Big Data, Web semantic, Testarea echipamentelor electronice digitale, Metodologia activitatii de cercetare, Managementul proiectelor europene. |
| 55 | Sl. Dr. Ing.  | VERT       | Silviu | Realitate augmentata, realitate virtuala, orase inteligente, date deschise, aplicatii mobile.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 56 | Sl. Dr. Ing.  | VESA       | Andy   | Prelucrarea semnalelor, Propagarea undelor electromagnetice, Antene utilizate in radiocomunicatii.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |