



UNIVERSITATEA „ȘTEFAN CEL MARE” DIN SUCEAVA

Către

Biroul Electoral al USV

Subsemnatul, *Ioan UNGUREAN*, în calitate de cadru didactic titular la *Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Departamentul de Calculatoare*, în conformitate cu art. 24 din *Metodologia pentru alegerea structurilor și funcțiilor de conducere în cadrul Universității "Ștefan cel Mare" din Suceava* formulez prezenta

CERERE DE CANDITATURĂ

pentru mandatul de Director de Departament din cadrul Departamentului de Calculatoare - Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor.

Menționez că îndeplinesc toate condițiile legale pentru a exercita mandatul pentru care candidez și nu mă aflu în nici o situație de incompatibilitate.

Data,
27 Septembrie 2022

Semnătura,

INFORMAȚII PERSONALE

UNGUREAN IOAN



com. Bosanci, nr. 968, jud. Suceava, cod . 727045

0749 290 967

ioanu@eed.usv.ro, ioan.ungurean@usm.ro

www.eed.usv.ro/~ioanu

Sexul masculin |

| Naționalitatea română

POZIȚIA VIZATĂ

Director Departament de Calculatoare, Facultatea de Inginerie Electrica și Știința Calculatoarelor

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Oct. 2014 - prezent

Conferențiar

Universitatea Ștefan cel Mare Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Str. Universității nr.13, 720229 Suceava, www.usv.ro

Cursuri: Sisteme de timp real, Sisteme multimicroprocesor, Sisteme de Operare, Arhitecturi avansate de rețele de calculatoare. Activități didactice de laborator pentru disciplinele: Sisteme de timp real, Sisteme multimicroprocesor, Sisteme de Operare, Protocoale de comunicații, Arhitecturi avansate de rețele de calculatoare

Tipul sau sectorul de activitate: academic

Mar. 2019 – Sep. 2019

Cercetător Știința Calculatoarelor

Universitatea Maritima din Shanghai, Institutul de Științe și Inginerie Logistica, P. R. China, <http://en.shmtu.edu.cn/>

Bursă individuală de la Comisia de Știință și Tehnologie din Municipiul Shanghai (Belt & Road Young Scientist). Activități de cercetare în Portul Shanghai pentru proiectarea și dezvoltarea de soluții bazate pe conceptul Internet of Things pentru transport maritim, port inteligent și sisteme autonome fără pilot, care pot fi utilizate pentru creșterea eficienței activităților din porturile de containere.

Tipul sau sectorul de activitate: academic

Oct. 2016 – Sep. 2018

Embedded Software Engineer (Part Time)

SC PowerTrace SRL, Suceava (Romania)
<http://powertrace.ro/>

Coordonarea unei echipe de ingineri software pentru dispozitive embedded (Embedded Software Engineer) care realizeaza și dezvolta software pentru dispozitive automate de inalta performanta bazate pe AUTOSAR.

Tipul sau sectorul de activitate: Industria IT&C

Oct. 2012 – Sept. 2014

Șef lucrări

Universitatea Ștefan cel Mare Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Str. Universității nr.13, 720229 Suceava, www.usv.ro

Cursuri: Sisteme de timp real, Sisteme multimicroprocesor, Sisteme de Operare, Arhitecturi avansate de rețele de calculatoare. Activități didactice de laborator pentru disciplinele: Sisteme de timp real, Sisteme multimicroprocesor, Sisteme de Operare, Protocoale de comunicații, Arhitecturi avansate de rețele de calculatoare

Tipul sau sectorul de activitate: academic



- Oct. 2009 – Sept. 2012 **Asistent universitar**
 Universitatea Ștefan cel Mare Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Str. Universității nr.13, 720229 Suceava, www.usv.ro
 Activități didactice de laborator pentru disciplinele: Sisteme de timp real, Sisteme multicroprocesor, Sisteme de Operare, Protocoale de comunicații, Arhitecturi avansate de rețele de calculatoare
Tipul sau sectorul de activitate: academic
- Oct. 2008 – Dec. 2013 (part time din oct. 2009) **Inginer programator**
 SC Prolng SRL Suceava, B-dul George Enescu nr. 38, bloc T90, Scara F, Ap 9, Suceava
 Proiectarea și dezvoltarea de sisteme informatice pentru controlul și monitorizarea proceselor industriale
Tipul sau sectorul de activitate: Industria IT&C
- Mai 2007 – Oct. 2008 **Inginer programator**
 SC GENPRO 07 SRL Suceava, B-dul George Enescu nr. 38, bloc T90, Scara F, Ap 9, Suceava
 Proiectarea și dezvoltarea de sisteme informatice pentru controlul și monitorizarea proceselor industriale, proiectarea și dezvoltarea de sisteme embedded pentru achiziția în timp real a datelor din cadrul proceselor industriale.
Tipul sau sectorul de activitate: Industria IT&C
- Iul. 2003– Dec. 2007 **Inginer programator (Ajutor analist programator până în iulie 2004)**
 SC GENPRO SRL Suceava
 Proiectarea și dezvoltarea de sisteme informatice pentru controlul și monitorizarea proceselor industriale, proiectarea și dezvoltarea de sisteme embedded pentru achiziția în timp real a datelor din cadrul proceselor industriale.
Tipul sau sectorul de activitate: Industria IT&C

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2007- 2011 **Doctor în Calculatoare și tehnologia informației**
 Universitatea Ștefan cel Mare Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
- 2006- 2008 **Masterat în Știința și Ingineria Calculatoarelor**
 Universitatea Ștefan cel Mare Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
- 1999- 2004 **Inginer Calculatoare**
 Universitatea Ștefan cel Mare Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

| | INTELEGERE | | VORBIRE | | SCRIERE |
|---------|------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
| | Ascultare | Citire | Participare la conversație | Discurs oral | |
| Engleză | B2 | B2 | B2 | B2 | B2 |

 Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
 Cadru european comun de referință pentru limbi străine



COMPETENTE PROFESIONALE

Software:

- Programare C/C++/Python/C# profesională și de înaltă calitate (inclusiv concepte OOP și Design Pattern).
- Experiență în proiectarea, dezvoltarea și depanarea aplicațiilor bazate pe fire/procese multiple (proiectarea și implementarea de soluții pentru sincronizare, comunicație inter procese, înfometare, interblocarea proceselor, etc.).
- Experiență în folosirea regulilor de codare MISRA și C99 pentru dezvoltarea de software fiabil și robust.
- Experiență cu sistemele de management al versiunilor software (GIT, SVN).
- Experiență în proiectarea, dezvoltarea și depanarea aplicațiilor distribuite și WEB pe sistemele de operare Windows/Linux/Android.
- Proiectarea și dezvoltarea de drivere în Linux Embedded pentru diferite periferice cum sunt UART, CAN, SPI, I2C.
- Dezvoltare și depanare software pentru sisteme de operare în timp real (OSEK, AUTOSAR OS, Keil RTX, FreeRTOS, uC/OS-II, uC/OS-III, rt-thread).
- Depanare și dezvoltare de software pentru sisteme înglobate folosind pachetele de unelte Keil uVision și Lauterbach: data trace, program trace, inspect watchpoints, CFT, etc (pentru microcontrolere bazate pe arhitecturile Infineon Tricore și ARM Cortex Mx).
- Sisteme middleware bazate pe protocoalele AMQT, MQTT, DDS și OPC UA.
- Multiprocesare simetrică și asimetrică (Asymmetric Multi-Processing –AMP și Symmetric Multi-Processing (SMP) în Linux Embedded pe sisteme Sistem on Chip.
- Proiectarea și dezvoltarea de drivere de comunicație pentru rețele industriale: CanOpen, ModBUS, BACNet, EtherCAT
- Proiectarea și dezvoltarea de soluții pentru Internet of Things și Internet of Things..

Hardware:

- Cunoștințe de bază - hardware digital.
- Sisteme Multicore AMP și SMP
- Instrumente de depanare Lauterbach
- Instrumentele de depanare KEIL MDK 5
- Capabil să utilizeze osciloscop pentru depanare hardware
- Capabil să înțeleagă documentația specifică hardware despre diverse cipuri, microcontrolere și plăci de evaluare
- Rețele industriale locale (CAN, CAN-FD, CANOpen, Modbus, Bacnet, Profibus, EtherCAT)

PROIECTE DE CERCETARE

1. Grant BD – CNCSIS "Contribuții la dezvoltarea aplicațiilor din domeniul recunoașterii formelor și inteligenței artificiale pe sisteme GRID", (2008-2010), **Director de proiect**
2. Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, „Centru pentru transferul de cunoștințe către întreprinderi din domeniul ICT – CENTRIC”, Cod competiție POC-A1-A1.2.3-G-2015, Cod SMIS 2014+ 119722 (ID P_40_305), Contract de finanțare nr. 5/AXA 1/1.2.3/G/13.06.2018, Contract subsidiar nr. 15567/01.09.2020/DIW-PADCU/ Fragar Trading, Noiembrie 2020-Octombrie 2022, **membru echipa implementare**
3. Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, „Centru pentru transferul de cunoștințe către întreprinderi din domeniul ICT – CENTRIC”, Cod competiție POC-A1-A1.2.3-G-2015, Cod SMIS 2014+ 119722 (ID P_40_305), Contract de finanțare nr. 5/AXA 1/1.2.3/G/13.06.2018, Contract subsidiar nr. 15682 / 02.09.2020 / CRIODRIVE / Mechatronics , Noiembrie 2020-Octombrie 2022, **membru echipa implementare**
4. PNIII BG 2016– „Dezvoltarea și integrarea unui tele-electrocardiograf mobil în cadrul sistemului GreenCARDIO® de monitorizare și diagnostică a pacienților” (acronim m-GreenCARDIO), cod PN-III-P2-2.1-BG-2016-0463, 2016 – 2018, **membru echipa implementare**, <http://www.mgreencardio.usv.ro/>
5. PNIII PED 2016, "Experimental laboratory demonstrator based on nHSE - real-time operating system built into the hardware - implemented based on ZScale architecture - RISC V", Contract 58BG/30.09.2016, (2017-2018), 2016 – 2018, **membru echipa de implementare**, <http://www.riscv-219ped.usv.ro>
6. PNIII PED 2016, "Experimental demonstration device for validating and testing real time nMPRA microcontroller using MIPS32 architecture", Contract 220PED din 17/08/2017 (PN-III-P2-2.1-PED-2016-1473), (2017-2018), 2016 – 2018, **membru echipa implementare**, <http://www.mips32-220ped.usv.ro/>
7. PNII – CAPACITĂȚI, „GRID PENTRU DEZVOLTAREA ALPICAȚIILOR DE RECUNOAȘTEREA FORMELOR ȘI INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ DISTRIBUITĂ – GRIDNORD”, Contract 80/13.09.2007, (2008-2009), **membru echipa de implementare**
8. PNII – Parteneriate, „Sistem informatic pentru controlul și verificarea autenticității produselor – ATPROD”, Contract 12-082/01.10.2008, (2008-2009), **membru echipa de implementare**



9. PNII –Inovare, SISTEM METROPOLITAN ETEROGEN PENTRU MONITORIZAREA DATELOR SPECIFICE CONSUMULUI DE UTILITĂȚI – SMEDU", NR. 80 DIN 25.09.2007, (2008-2009), **membu echipa de implementare**
10. CEEX, „Sistem pentru terapia personalizată a tulburărilor de expresie lingvistică – TERAPERS", 56–CEEX–II–03/27.07.2006, (2008-2009), **membu echipa de implementare**
11. CEEX, „Interacțiunea gestuală cu sistemele informatice și robotice - INTEROB", CEEX 131-CEEX-II-03 – 2006, (2008-2009), **membu echipa de implementare**

LISTA LUCRĂRILOR PUBLICATE

Scopus Author ID: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36172613400>

Web of Science Researcher ID: <https://www.webofscience.com/wos/author/record/430396>

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2840-5283>

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=Z7WNifoAAAAJ&hl=en>

Teza de doctorat

1. „Contribuții la dezvoltarea aplicațiilor din domeniul recunoașterii formelor și inteligenței artificiale pe sisteme GRID", Conducător științific: prof. univ. dr. ing. Ștefan-Gheorghe PENTIUC, prezentare publica 22 iulie 2011

Materiale didactice

2. **Ioan Ungurean**, „Sisteme de operare. Îndrumar de laborator", ON-LINE, Editura Universității "Ștefan cel Mare" Suceava, 2022, ISBN: 978-973-666-722-0
3. **Ioan Ungurean**, Nicoleta-Cristina Gaitan, „Internetul obiectelor. Aplicații practice utilizând BeagleBone Black, module de extensie Click Boards și platforma IoT thinger.io", MatrixROM, 2022, ISBN: 978-606-25-0725-1, https://www.matrixrom.ro/categorii/carti/?filter_autor=ioan-ungurean
4. **Ioan Ungurean**, Nicoleta-Cristina Gaitan, „Sisteme in timp real. Îndrumar de laborator", MatrixROM, 2019, ISBN: 978-606-25-0468-7, https://www.matrixrom.ro/categorii/carti/?filter_autor=ioan-ungurean

Cărți și capitole de cărți

5. Nicoleta-Cristina GĂITAN, Vasile Gheorghită GĂITAN, **Ioan UNGUREAN**, Valentin POPA – „Utilizarea specificațiilor OPC DA pentru implementarea aplicațiilor distribuite de tip SCADA- implementare, utilizare, Editura DrukArt, Cernăuți, Ucraina, 2014, ISBN 978-617-7172-20-7.
6. Vasile Gheorghită Găitan, Nicoleta Cristina Găitan, **Ioan Ungurean** Valentin Popa, "Utilizarea specificațiilor OPC DA pentru implementarea aplicațiilor distribuite de tip SCADA", Editura DrukArt Cernăuți, ISBN 978-966-2021-69-1, 328 pg., 2013
7. **Ioan Ungurean**, Cornel Turcu, Vasile Gaitan, Valentin Popa, "An RFID-Based Anti-Counterfeiting Track and Trace Solution in Designing and Deploying RFID Applications", Designing and Deploying RFID Applications, Cristina Turcu (Ed.), ISBN 978-953-307-265-4, INTECH, 2011, Available from: <http://dx.doi.org/10.5772/23562>

Articole in reviste cotate ISI Web of Science (selecție)

8. M. Feng, H. Yao, and **I. Ungurean**, "A Roadside Unit Deployment Optimization Algorithm for Vehicles Serving as Obstacles," Mathematics, vol. 10, no. 18, p. 3282, Sep. 2022, doi: 10.3390/math10183282. [Online]. Available: <http://dx.doi.org/10.3390/math10183282>, JCR2021: **IF 2.592**, category **Q1**
9. H. Yao, C. Zheng, X. Fu, Y. Yang, **I. Ungurean**, "Charger and receiver deployment with delay constraint in mobile wireless rechargeable sensor networks", Ad Hoc Networks, Vol. 126, 2022, 102756, <https://doi.org/10.1016/j.adhoc.2021.102756>, JCR2021: **IF 4.816**, category **Q2**
10. N. C. Gaitan, **I. Ungurean**, C. Roman, and C. Francu, "An Optimizing Heat Consumption System Based on BMS," Applied Sciences, vol. 12, no. 7, p. 3271, Mar. 2022, doi: 10.3390/app12073271. [Online]. Available: <http://dx.doi.org/10.3390/app12073271>, JCR2021: **IF 2.838**, category **Q2**

11. **I. Ungurean** and N. C. Gaitan, "Software Architecture of a Fog Computing Node for Industrial Internet of Things," *Sensors*, vol. 21, no. 11, p. 3715, May 2021, [Online]. Available: <http://dx.doi.org/10.3390/s21113715>, JCR2021: **IF 3.847**, category **Q2**
12. N. C. Gaitan and **I. Ungurean**, "BACnet Application Layer over Bluetooth—Implementation and Validation," *Sensors*, vol. 21, no. 2, p. 538, Jan. 2021, doi: 10.3390/s21020538. [Online]. Available: <http://dx.doi.org/10.3390/s21020538>, JCR2021: **IF 3.847**, category **Q2**
13. M. Arif, V. D. Kumar, L. Jayakumar, **I. Ungurean**, D. Izdrui, and O. Geman, "DAHP-TOPSIS-Based Channel Decision Model for Co-Operative CR-Enabled Internet on Vehicle (CR-IoV)," *Sustainability*, vol. 13, no. 24, p. 13966, Dec. 2021, doi: 10.3390/su132413966. [Online]. Available: <http://dx.doi.org/10.3390/su132413966>, JCR2021: **IF 3.889**, category **Q2**
14. H. Yao, X. Fu, Y. Yang, **I. Ungurean**, O. Postolache, "An Efficient Multi-constraint Relay Deployment Strategy for Wireless Sensor Network", *Wireless Personal Communications* 118, 2423–2444, 2021, <https://doi.org/10.1007/s11277-021-08133-8>, JCR2021: **IF 2.017**, category **Q3**
15. **I. Ungurean** and N. C. Gaitan, "A Software Architecture for the Industrial Internet of Things—A Conceptual Model," *Sensors*, vol. 20, no. 19, p. 5603, Sep. 2020 [Online]. Available: <http://dx.doi.org/10.3390/s20195603>, JCR2021: **IF 3.847**, category **Q2**
16. **I. Ungurean**, "Timing Comparison of the Real-Time Operating Systems for Small Microcontrollers," *Symmetry*, vol. 12, no. 4, p. 592, Apr. 2020 [Online]. Available: <http://dx.doi.org/10.3390/sym12040592>, JCR2020: **IF 2.713**, category **Q2**
17. **I. Ungurean**, A. Brezilianu, "An Internet of Things Framework for Remote Monitoring of the HealthCare Parameters," *Advances in Electrical and Computer Engineering*, vol.17, no.2, pp.11-16, 2017, <https://doi.org/10.4316/AECE.2017.02002>, JCR2017: **IF 0.699**, category **Q4**
18. V.G. Gaitan, N.C. Gaitan, **I. Ungurean**, "CPU Architecture Based on a Hardware Scheduler and Independent Pipeline Registers," *Very Large Scale Integration (VLSI) Systems*, *IEEE Transactions on*, vol. 23, no. 9, pp. 1661-1674, Sept. 2015, <https://doi.org/10.1109/TVLSI.2014.2346542>, JCR2015: **IF 1.245**, category **Q2**
19. V. G. Gaitan, N. C. Gaitan and **I. Ungurean**, "A flexible acquisition cycle for incompletely defined fieldbus protocols." *ISA transactions*, vol. 53, no. 3, pp. 776-786, May 2014, <https://doi.org/10.1016/j.isatra.2014.02.006>, JCR2014: **IF 2.294**, category **Q1**

Articole in volumele conferințelor indexate ISI Web of Science (selectie)

20. N. C. Gaitan and **I. Ungurean**, "Internet of M-Health Things System for Remote EKG Monitoring," 2019 International Conference on Sensing and Instrumentation in IoT Era (ISSI), 2019, pp. 1-4, <https://doi.org/10.1109/ISSI47111.2019.9043668>
21. H. Yao, K. Lin, **I. Ungurean** and Y. Yang, "Constrained Relay Node Deployment in Wireless Sensor Network for Structural Health Monitoring," 2019 International Conference on Sensing and Instrumentation in IoT Era (ISSI), 2019, pp. 1-5, <https://doi.org/10.1109/ISSI47111.2019.9043653>
22. **I. Ungurean** and N. C. Gaitan, "Performance analysis of tasks synchronization for real time operating systems," 2018 International Conference on Development and Application Systems (DAS), 2018, pp. 63-66, <https://doi.org/10.1109/DAAS.2018.8396072>
23. **I. Ungurean** and N. C. Gaitan, "Monitoring and control system for smart buildings based on OPC UA specifications," 2016 International Conference on Development and Application Systems (DAS), 2016, pp. 82-85, <https://doi.org/10.1109/DAAS.2016.7492552>
24. **I. Ungurean**, V. G. Gaitan and N. C. Gaitan, "A distributed software architecture for remote monitor and control of the smart buildings," 2015 International Workshop on Computational Intelligence for Multimedia Understanding (IWCIM), 2015, pp. 1-5, <https://doi.org/10.1109/IWCIM.2015.7347090>
25. N. C. Gaitan, V. G. Gaitan and **I. Ungurean**, "Gradual Development of an IoT Architecture for Real-World Things," 2015 IEEE European Modelling Symposium (EMS), 2015, pp. 344-349, <https://doi.org/10.1109/EMS.2015.57>
26. **I. Ungurean**, N. -C. Gaitan and V. G. Gaitan, "An IoT architecture for things from industrial environment," 2014 10th International Conference on Communications (COMM), 2014, pp. 1-4, <https://doi.org/10.1109/ICComm.2014.6866713>

27 Septembrie 2022



PLAN MANAGERIAL

Octombrie 2022 – Februarie 2024

conf. dr. ing. Ioan UNGUREAN
ioan.ungurean@usm

Context

Departamentul de Calculatoare reunește un număr de 16 cadre didactice titulare și 2 cadre didactice angajate pe perioadă determinată. Acestea deservesc în principal programul de licență *Calculatoare*, programul de masterat *Știința și Ingineria Calculatoarelor* și programul de conversie profesională TIC. De asemenea, cadrele didactice din departament susțin cursuri și activități practice la toate celelalte programe de licență și majoritatea programelor de masterat din cadrul Facultății de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor cât și de la alte facultăți din cadrul Universității "Ștefan cel Mare" Suceava.

Propunerile pentru mandatul parțial Octombrie 2022- Februarie 2024 sunt bazate pe obiectivele generale ale facultății și ale Universității "Ștefan cel Mare", în concordanță cu atribuțiile din Carta USV și regulamentele și legislația în vigoare.

Obiective principale

- Asigurarea unui nivel ridicat de calitate în procesul didactic.
- Asigurarea unui nivel înalt de cercetare științifică.
- Asigurarea transparenței în procesul decizional.

În continuare, aceste obiective principale sunt defalcate pe 5 direcții principale: managementul departamentului, activitatea didactică, activitatea de cercetare și gestionarea resurselor umane, materiale și financiare.

Managementul departamentului

- Promovarea excelenței și a calității în activitatea Departamentului.
- Promovarea libertății academice, a unui climat destins de lucru și a respectului reciproc.
- Distribuirea de responsabilități tuturor membrilor departamentului.
- Transparență decizională și fluidizarea informațiilor.
- Consultarea și implicarea personalului didactic și auxiliar în aspecte legate de buna funcționare a departamentului.
- Implicarea și consultarea consiliului departamentului în procesul decizional.
- Consultarea membrilor departamentului în luarea deciziilor esențiale sau de câte ori situația o impune.
- Colaborare constructivă cu conducerea facultății și universității.

- Prezentarea către structurile superioare a problemelor cu care se confruntă departamentul pentru soluționarea acestora.
- Crearea unui depozit de documente (în Google Drive) unde vor fi stocate toate documentele relevante privind activitatea departamentului (de ex. tutorii de ani, stat de funcții aprobat, responsabilitățile membrilor, planuri de recuperare activități didactice, etc) - depozit de documente accesibil tuturor membrilor departamentului.

Activitatea didactică

- Continuarea sprijinirii studenților pentru efectuarea practicii în cadrul companiilor de profil.
- Prezentarea și discutarea fișelor disciplinelor pe programe de studiu, în colective, pentru o mai bună comunicare între cadrele didactice și asigurarea coerenței în redactarea lor.
- Adaptarea planurilor de învățământ și a fișelor disciplinelor, pentru o mai bună corelare a conținuturilor, cu cerințele potențialilor angajatori dar și cu specializări similare de la universități de prestigiu.
- Oferirea suportului necesar ca specialiști de la companiile de profil din zonă pentru a putea susține activități practice de laborator.
- Încurajarea editării de materiale didactice de către membrii departamentului.
- Colaborarea cu îndrumătorii și tutorii de grupă în identificarea de soluții pentru a crește gradul de motivare a studenților dar și de reducerea pierderilor de școlaritate.

Activitatea de cercetare

- Creșterea numărului de studenți și studenți masteranzi implicați în activitatea de cercetare.
- Menținerea legăturilor cu companiile de profil din zonă pentru aplicarea în parteneriat la competițiile de proiecte de cercetare.
- Susținerea cadrelor didactice pentru participarea la competiții naționale și internaționale de proiecte de cercetare.
- Sprijinirea implementării în bune condiții a proiectelor de cercetare aflate în desfășurare.
- Încurajarea formării de grupuri de cercetare în care să fie incluși toți membrii departamentului.

Gestionarea resurselor umane, materiale și financiare

- Implicarea doctoranzilor în activității didactice
- Stimularea cadrelor didactice tinere pentru a evita migrarea acestora spre mediul privat
- Sprijinirea logistică a cadrelor didactice în vederea îndeplinirii criteriilor de promovare
- Susținerea cadrelor didactice pentru perfecționare continuă în domeniul de expertiză al fiecăruia, dar și însușirea de metode didactice moderne de predare-învățare
- Sprijinirea responsabililor de laboratoare din administrația Departamentului pentru ca treptat să fie renovate toate (din corpul C)
- Identificarea de noi surse de finanțare pentru dotarea laboratoarelor didactice
- Eficientizarea activităților personalului auxiliar

27 Septembrie 2022

conf. dr. ing. Ioan UNGUREAN

