

FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ
DEPARTAMENTUL DE ELECTROTEHNICĂ ȘI MĂSURĂRI

CONCURS
PENTRU OBȚINEREA GRADAȚIEI DE MERIT

Facultatea de Inginerie Electrică, pentru anul universitar 2024-2025

Candidat

Conf. Dr. Ing . Denisa Liliana ȘTET

Octombrie 2024

Faint, illegible text at the top of the page, possibly a header or title.

Faint, illegible text in the middle section of the page, possibly a paragraph or list.

Faint, illegible text at the bottom of the page, possibly a footer or concluding text.

Opis

1. Opis
 2. Cerere pentru înscriere la concurs pentru acordarea gradației de merit
 3. Curriculum Vitae
 4. Raport de autoevaluare a activității desfășurate în ultimii 3 ani universitari
 5. Centralizator punctaje SIMAC 2021, 2022, 2023 avizat DMCDI
 6. Apreciere sintetică asupra activității desfășurate în ultimii 3 ani (2021 - 2024)
 7. Documente justificative
-

177

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY
 520 EAST 57TH STREET
 CHICAGO, ILLINOIS 60637
 TEL: 773-936-3000
 FAX: 773-936-3000
 WWW: WWW.CHICAGO.LIBRARY.EDU

C

C

Nr. 87/24.10.2024,

Cluj -Napoca
23 Octombrie 2024

CERERE

Către,

Conducerea Facultății de Inginerie Elctrică

Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca

În atenția Departamentului de Electrotehnică și Măsurări

Prin prezenta cerere, subsemnata Conf. Dr. Ing. ȘTEȚ **Denisa Liliana** cadru didactic în cadrul Departamentului de Electrotehnică și Măsurări, Facultatea de Inginerie Electrică din Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, vă rog să-mi aprobați înscrierea la concursul pentru acordarea gradăției de merit, începând cu anul universitar 2024-2025.

Atașez la prezenta cerere raportul de autoevaluare precum și celelalte documente care îmi justifică înscrierea în concurs, conform „Metodologiei de organizare și desfășurare a concursului pentru atribuirea gradățiilor de merit personalului didactic din Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca”, aprobată de Senatul universitar prin HSU 1644/22.06.2023.

Îmi mulțumesc pentru atenția acordată solicitării mele!

Cu deosebită considerație,

Conf. Dr. Ing. ȘTEȚ Denisa Liliana



Handwritten notes at the top of the page, possibly including a title or introductory text.

$$f(x) = x^2 + 2x + 1$$

Handwritten notes or a small diagram on the left side of the page.

$$f(x) = x^2 + 2x + 1$$

Handwritten text or a label on the right side of the page.

Handwritten text or a diagram in the middle section of the page.

Handwritten text or a diagram at the bottom of the middle section.

Large handwritten text or diagram in the lower middle section of the page.

Large handwritten text or diagram in the lower section of the page.

Handwritten text or a diagram at the bottom of the page.

Small handwritten text or a label at the bottom of the page.

Small handwritten text or a label at the bottom of the page.

RAPORT DE AUTOEVALUARE

asupra activității desfășurate în anii universitari 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024 de către
Conf. dr. ing. Denisa Liliana ȘTEȚ

SECȚIUNEA 1.

Realizări raportate în Sistemul Integrat de Evaluare a Activităților Didactice, Cercetare și Management (SIMAC)	Punctaj SIMAC	Punctaj declarat
a) Punctajul total realizat în anul (k-1) 2023 raportat în SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	18.004	180.04
b) Punctajul total realizat în anul (k-2) 2022 raportat în SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	5.022	50.22
c) Punctajul total realizat în anul (k-3) 2021 raportat în SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	6.142	61.42

Total secțiunea 1: 291.68 puncte (Conform Anexa 3)

SECȚIUNEA 2.

Alte realizări în planul activității didactice (care nu sunt incluse în sistemul integrat de evaluare SIMAC)	Punctaj propus
<p>a) Discipline noi asimilate, corelate cu standardele naționale introduse în planul de învățământ</p> <p>Disciplinele aferente programe postuniversitare acreditate și derulate prin DECIDFR – UTCN:</p> <p>1. Soluții și acțiuni pentru decarbonizarea companiilor (5 ECTS) (Dovada: <i>Anexa_S2.1_Aprobare ANC, Plan de invatamant, info DECIDFR_SAPDC.pdf</i>)</p> <p>2. Audituri pentru tranziție energetică (2 ECTS) (Dovada: <i>Anexa_S2.2_Aprobare ANC, Plan de invatamant, info DECIDFR_APTE.pdf</i>)</p>	20 puncte
<p>b) Profesor invitat pentru activități didactice la nivel de universități din țară/străinătate</p> <p>A fost inclus în sistemul SIMAC</p>	0 puncte
<p>c) Organizarea unor activități cu studenții</p> <p>2020 - 2022 implementare activități de consiliere în carieră, workshop-uri cu profesioniști din domeniul energiei, ateliere de lucru cu specialiști în dezvoltare socio-emoțională, derulate în cadrul proiectului „Educație și consiliere în carieră pentru scăderea ratei de abandon la Facultatea de Inginerie Electrică din Cluj-Napoca (EDCONS_FIE), conform AG Nr. 39/SGU/NC/1 din 23.11.2017 încheiat cu MEN-UMPFE - director proiect Conf.dr.ing Denisa Șteț</p> <p>(Dovada: <i>Anexa_S2.3_Contract ROSE AG 39.pdf; Anexa_2.4_Adeverinta FIE activitati ROSE.pdf</i>)</p> <p>2019 - 2023 coordonator cerc studentesc ROBOTELIER (peste 60 de membrii studenți de la FIE, alte facultăți din UTCN și 10 elevi ai Colegiului George Barițiu din Cluj-Napoca); activitățile derulate în ultimii 3 ani sunt detaliate în <i>Anexa 1a</i> atașată acestui document (traininguri de</p>	20 puncte

11

QUESTION 1: [REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

11

[REDACTED]

CONCURS pentru atribuirea gradatțiilor de merit personalului didactic din UTC-N
sesiunea octombrie - noiembrie 2024

<p>electronică și electrotehnică, ateliere de lucru cu diverse tematici, participare cu studenții la concursuri naționale, organizare și participare la evenimente și acțiuni de promovare a FIE)</p> <p><i>(Dovada: Anexa_S2.5_Raport de activitate ROBOTELIER)</i></p>	
<p>d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice.</p> <p>Dotarea cu echipamente și materiale utilizabile în scop didactic, din fondurile proiectului EDCONS_FIE Nr. 39/SGU/NC/1 din 23.11.2017, derulat în perioada 2017 – 2022)</p> <p><i>(Dovada: Anexa_S2.6_Achizitii materiale)</i></p>	20 puncte
<p>e) Dezvoltarea de noi laboratoare</p>	nu este cazul
<p>f) Recunoașteri ale performanțelor didactice educaționale. Stabilite pe baza evaluării cadrului didactic.</p> <p>Punctaj bun în fiecare an conform evaluării periodice a activității cadrelor didactice de către studenți.</p>	20 puncte
<p>g) Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutorare ECTS, etc.).</p> <p>Consilier de carieră reprezentant al Facultății de Inginerie Electrică în cadrul Centrului de Consiliere și Orientare în Carieră (CCOC) din UTCN (în perioada 2017 – 2023)</p> <p>Consilier de studii pentru grupe de studenți de la Specializarea de Inginerie Electrică</p> <p><i>(Dovada: Anexa_S2.7_Adeverinta pentru CC si CS, Anexa_S2.8_Info CC pagina CCOC, Anexa_S2.9_Organigrama consiliere FIE)</i></p>	20 puncte
<p>h) Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g)</p> <p>2022 - Participare ca director de proiect din partea UTCN, în calitate de partener membru pentru scriere și depunere proiect HORIZON-MSCA-2022-SE-01 (MSCA Staff Exchanges 2022) - fără finanțare</p> <p><i>(Dovada: Anexa_S2.10_Propunere proiect ADVISOR din platforma HORIZON)</i></p> <p>2023 - Participare ca director de proiect din partea UTCN, în calitate de partener coordonator pentru scriere și depunere proiect HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-03 (Twinning), cu membru EUT+ - fără finanțare</p> <p><i>(Dovada: Anexa_S2.11_Propunere proiect ENTREC-UP din platforma HORIZON)</i></p> <p>2022 - Membru și mentor în proiectul CNFIS-FDI-2022-0442 – „NEXTING” Ingineri pentru mâine în contextul noii revoluții industriale, Director proiect conf.dr.ing Ovidiu Stan</p> <p><i>(Dovada: Anexa_S2.12_Contract de muncă proiect NEXTING)</i></p> <p>2020 – 2022 Membru în comisii de îndrumare doctoranzi (5 comisii)</p> <p><i>(Dovada: Anexa_S2.13_Deciziile IOSUD-UTCN de numire)</i></p>	20 puncte

Total secțiunea 2: 120.00 puncte

SECȚIUNEA 3.

Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic, de cercetare-dezvoltare, etc.	Punctaj propus
a) Funcții executive de conducere (punctajul se acorda pentru ultimii 3 ani)	nu este cazul

The domain of $f(x) = \frac{1}{x^2}$ is all real numbers except $x = 0$, since the denominator cannot be zero. In interval notation, the domain is $(-\infty, 0) \cup (0, \infty)$.

2. Find the range of the function $f(x) = \frac{1}{x^2}$.

The range of $f(x) = \frac{1}{x^2}$ is all positive real numbers, $(0, \infty)$. This is because x^2 is always positive for $x \neq 0$, and its reciprocal is also always positive. The function approaches $y = 0$ as $|x|$ increases and $y = \infty$ as $|x|$ approaches 0.

3. Determine the intervals where the function $f(x) = \frac{1}{x^2}$ is increasing or decreasing.

The function $f(x) = \frac{1}{x^2}$ is decreasing on the interval $(-\infty, 0)$ and increasing on the interval $(0, \infty)$. This can be confirmed by the derivative $f'(x) = -\frac{2}{x^3}$.

4. Find the local maximum or minimum of $f(x) = \frac{1}{x^2}$.

The function $f(x) = \frac{1}{x^2}$ has a local minimum at $x = 0$, where the function is undefined. There are no other local extrema.

5. Sketch the graph of the function $f(x) = \frac{1}{x^2}$.

The graph of $f(x) = \frac{1}{x^2}$ consists of two hyperbolic branches. One branch is in the first quadrant, starting from a vertical asymptote at $x = 0$ and approaching the horizontal asymptote $y = 0$ as $x \rightarrow \infty$. The other branch is in the second quadrant, starting from a vertical asymptote at $x = 0$ and approaching the horizontal asymptote $y = 0$ as $x \rightarrow -\infty$. The graph is symmetric about the y-axis.

6. Find the area under the curve $f(x) = \frac{1}{x^2}$ from $x = 1$ to $x = 2$.

The area under the curve $f(x) = \frac{1}{x^2}$ from $x = 1$ to $x = 2$ is given by the definite integral $\int_1^2 \frac{1}{x^2} dx$. Evaluating this integral yields $-\frac{1}{x} \Big|_1^2 = -\frac{1}{2} - (-1) = \frac{1}{2}$.

7. Find the volume of the solid generated by revolving the region bounded by $f(x) = \frac{1}{x^2}$, the x-axis, and the line $x = 2$ about the y-axis.

The volume of the solid generated by revolving the region bounded by $f(x) = \frac{1}{x^2}$, the x-axis, and the line $x = 2$ about the y-axis is given by the shell method. The volume is $2\pi \int_1^2 x \cdot \frac{1}{x^2} dx = 2\pi \int_1^2 \frac{1}{x} dx = 2\pi \ln 2$.

CONCURS pentru atribuirea gradajilor de merit personalului didactic din UTC-N
sesiunea octombrie - noiembrie 2024

<p>b) Funcții deliberative de conducere</p> <p>Membru în Consiliul Facultății de Inginerie Electrica</p> <p>Membru în Consiliul Departamentului de Electrotehnica si Masurari</p> <p>Membru în Comisia FIE pentru: echivalare credite, contractare discipline în avans, transferuri și activități de voluntariat.</p> <p><i>(Dovada: Anexa_S3.1 Adeverinta pentru membru comisie si consilii)</i></p>	10 puncte
---	------------------

Total secțiunea 3: 10.00 puncte

SECȚIUNEA 4.

Activități la nivel de departament / facultate care nu sunt incluse în secțiunile anterioare	Punctaj declarat
<p>a) Activitatea de întocmire a documentației de acreditare</p> <p>Elaborarea documentației solicitate de către facultate pentru dosarele de acreditare pentru specializări ale FIE si ETTI.</p>	5 puncte
<p>b) Activitatea de întocmire a statelor de funcții si a orarului</p>	20 puncte
<p>c) Activitatea de promovare, pregătirea, desfășurarea admiterii la licență, masterat</p> <ul style="list-style-type: none"> • Organizare ELECTROCAMP (3 ediții) – eveniment de promovare a FIE și UTCN dedicat elevilor de liceu (peste 300 de participanți elevi de la licee din 17 județe ale țării) <p><i>(Dovada: Anexa_S4.1 Adeverinta organizare ELECTROCAMP)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Promovarea facultății la licee din județul Cluj • Găzduirea de prezentări ale ofertei educaționale FIE și prezentări de laboratoare pentru elevi de la diverse licee din țară care au venit în vizită la FIE-UTCN • Promovare FIE si UTCN la evenimentul „Noaptea Muzeelor” • Furnizare de conținut pentru paginile de media ale FIE în scopul promovării facultății • Promovare FIE și UTCN în evenimente naționale și internaționale <p><i>(Dovada: Anexa_S4.2 Adeverinta activitati de promovare)</i></p>	20 puncte
<p>d) Activitatea în cadrul cercurilor științifice studențești altele decât cele definite la S3-h</p> <p>Îndrumare studenți (în special din cadrul Robotelier) pentru participare cu proiecte la Sesiunea Cercurilor Stiintifice Studențești</p> <p><i>(Dovada: Anexa_S2.5 Raport activitate ROBOTELIER)</i></p>	20 puncte
<p>e) Organizarea zilei absolvenților, ziua porților deschise a facultății</p> <p>Participare la organizarea evenimentelor specifice zilei portilor deschise în calitate de reprezentant al FIE în CCOC.</p> <p><i>(Dovada: Anexa_S2.7 Adeverinta pentru CC si CS)</i></p>	20 puncte
<p>f) Organizarea concursurilor studențești locale, naționale si internaționale</p>	nu este cazul
<p>g) Ținuta morală și comportarea academica</p>	20 puncte

1. Einleitung

2. Grundlagen

Die vorliegende Arbeit beschäftigt sich mit der Analyse der Auswirkungen von...

Die Ergebnisse zeigen, dass die Auswirkungen von...

2. Grundlagen

Die Grundlagen der Theorie sind in diesem Kapitel dargestellt...

3. Ergebnisse

Die Ergebnisse der Untersuchung sind in diesem Kapitel dargestellt...

4. Diskussion

Die Ergebnisse werden in diesem Kapitel diskutiert und mit der Theorie...

5. Zusammenfassung

In der Zusammenfassung werden die wichtigsten Ergebnisse...

6. Literaturverzeichnis

Die Literaturverzeichnis enthält die Quellen der verwendeten Literatur...

CONCURS pentru atribuirea gradațiilor de merit personalului didactic din UTC-N
sesiunea octombrie - noiembrie 2024

În baza rezultatelor obținute în cadrul evaluării periodice a cadrelor didactice precum și a gradului de implicare și a interesului acordat tuturor sarcinilor ce țin de buna desfășurare a activității didactice sau de cercetare ce se desfășoară în cadrul Departamentului ETHM și a FIE pe toată perioada de activitate consider că standardele academice sunt îndeplinite.	
h) Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g). Membru în comisia de licență Coordonare activități de voluntariat pentru FIE Participare cu studenții la vizite în companii	20 puncte

Total secțiunea 4: 125.00 puncte

TOTAL SECȚIUNEA 1: 291.68

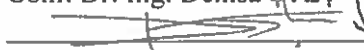
TOTAL SECȚIUNEA 2: 120.00

TOTAL SECȚIUNEA 3: 10.00

TOTAL SECȚIUNEA 4: 125.00

TOTAL GENERAL 546.68 puncte

Cluj – Napoca
23 Octombrie 2024

Conf. Dr. Ing. Denisa ȘTEȚ


1. The first part of the document is a list of names and titles.

The second part of the document is a list of names and titles.

The third part of the document is a list of names and titles.

The fourth part of the document is a list of names and titles.

The fifth part of the document is a list of names and titles.

The sixth part of the document is a list of names and titles.

The seventh part of the document is a list of names and titles.

C

C

UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA
Facultatea de Inginerie Electrică – Dep. ETHM

CURRICULUM VITAE

Informații personale

Nume, Prenume **ȘTEȚ DENISA LILIANA**
 Telefon **0264401462**
 E-mail(s) denisa.stet@ethm.utcluj.ro
 Nationalitate Română



Experiența profesională

Perioada 2002-2006, 2006-2011, 2011-2016, 2016 - prezent
Funcția Doctorand, Asistent universitar, Șef lucrări, Conferențiar
Activități principale Activitate didactică :
 - Titular al cursurilor : Compatibilitate electromagnetă (an IV, Fac. de Inginerie Electrică), Bases of Electrotechnics (an I, secția engleză, Fac. de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației)
 - Predare seminarii la disciplinele: Bases of Electrotechnics (predare în lb. engleză), Teoria circuitelor electrice, Teoria câmpului electromagnetic
 - Predare laboratoare la disciplinele: Compatibilitate electromagnetă, Teoria circuitelor electrice, Teoria câmpului Electromagnetic, Metode numerice
 Activitate de cercetare ca membru al Centrului de Cercetare pentru Tranziție Energetică (Energy Transition Research Center_EnTReC)
Rezultate : 6 cărți de specialitate publicate, peste 60 de articole științifice susținute/publicate la conferințe și/sau reviste de specialitate (CONFORM ANEXEI ATASATE), participare în peste 20 de proiecte naționale și internaționale ca director/ membru în echipa de implementare
 Reprezentant al Facultății de Inginerie Electrică în cadrul Oficiului de Consiliere și Orientare în Carieră al UTC-N (2016-2023)
 Membru în Consiliul Facultății de Inginerie Electrică (din 2016)
 Membru în Consiliul Departamentului ETHM, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (din 2024)
 Membru în Comitetul de Admitere al Facultății de Inginerie Electrică (pană în 2019)
 Membru al grupului "Women in Tech" al UTCN
Nume și adresa angajator Departamentul de Electrotehnică și Măsurări, Facultatea de Inginerie Electrică, Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Str. C.Daicovicu 15. Cluj-Napoca, Romania
Alte activități profesionale
Perioada 2001-2002
Funcția Profesor suplinitor
Activități principale Predare cursuri/aplicații la disciplinele: Electrotehnică, Solicități și măsurări tehnice, Mașini electrice, Informatică)
 Responsabil Laborator de Informatică, Conducător Cerc de informatică (coordonator activități extracurriculare la disciplina informatică)
Nume și adresa angajator Colegiul Tehnic de Transporturi "Transilvania" Cluj-Napoca, Str. Bistritei, nr. 21, Cluj-Napoca, RO 400430, <http://www.colegiuldetransporturi-cluj.ro/>
Perioada Iulie 2002 – octombrie 2002
Funcția Inginer tehnico - comercial
Activități principale Responsabil pentru pregătirea machetelor și specificațiilor de proiectare echipamente și instalații electrice și aplicarea principiilor și practicilor de inginerie corespunzătoare, pentru a oferi soluții tehnologice optime
Nume și adresa angajator Energobit SA, Parcul Industrial Tetarom I, Cluj-Napoca, RO 400221, <http://www.energobit.com>

Handwritten header text, possibly a title or date.

Handwritten text, possibly a name or address.



Handwritten text, possibly a name or address.

Handwritten text, possibly a name or address.

Handwritten text, possibly a name or address.

Handwritten text, possibly a name or address.

Handwritten text, possibly a name or address.

Handwritten text, possibly a name or address.

Main body of handwritten text, appearing to be a letter or document.

Handwritten text, possibly a name or address.

Handwritten text, possibly a name or address.

Main body of handwritten text, appearing to be a letter or document.

Handwritten text, possibly a name or address.

Handwritten text, possibly a name or address.

Handwritten text, possibly a name or address.

Handwritten text, possibly a name or address.

Handwritten text, possibly a name or address.

Educație și formare

Perioada

Titlul obținut

Domeniu de studiu

Numele și tipul instituției la care s-a efectuat stagiul

2002-2010

Doctor în Inginerie Electrică

Teza de doctorat cu titlul : Contribuții la metode de modelare și predicție a interferențelor electromagnetice în curent alternativ, Conducător științific Prof.dr.ing. Emil Simion, 2010

Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Str. C.Daicoviciu nr 15. Cluj-Napoca, Romania

Perioada

Titlul obținut

Domeniu de studiu

Numele și tipul instituției la care s-a efectuat stagiul

2001-2002

Diplomă de studii aprofundate - Inginerie electrică (Nota examenului de dizertație:10)

Inginerie Electrică/ Proiectarea asistată de calculator în inginerie electrică

Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, 15 C.Daicoviciu Str. Cluj-Napoca, Romania

Perioada

Titlul obținut

Domeniu de studiu

Numele și tipul instituției la care s-a efectuat stagiul

1996-2001

Diplomă de inginer / Inginer diplomat - Inginerie electrică (Media examenului de diplomă:10)

Inginerie Electrică/ Electrotehnică generală

Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, 15 C.Daicoviciu Str. Cluj-Napoca, Romania

Alte studii și stagii

Perioada

Domeniu de studiu

Numele și tipul instituției la care s-a efectuat stagiul

Martie - Mai 2001

Mobilitate de cercetare ERASMUS

TELICE, University - Science and Technology Lille, Franța

Perioada

Domeniu de studiu

Numele și tipul instituției la care s-a efectuat stagiul

August 2022, Decembrie 2023

Mobilitate predare/ cercetare

Østfold University College, Norvegia - Department of Engineering

Specializări și calificări

- 2018 Instituționalizarea Premiului European pentru Energie în România, Sesiune de pregătire a consultanților organizat în cadrul Swiss-Romanian Cooperation Programme
- 2017 TEHNICI DE ANALIZĂ ȘI PRACTICI DE IMPLEMENTARE A CLĂDIRILOR CU CONSUM DE ENERGIE APROAPE ZERO (nZEB), program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională organizat de Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 10 ECTS, Certificat de atestare a competențelor profesionale emis de Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice
- 2017 NZEB BASICS TRAINING OF TRAINERS, Curs de formare organizat de URBAN INCD INCERC
- 2007 Curs ANSYS – Certificate of Attendance, eliberat de Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Universitatea Sheffield UK și ANSYS, Inc. Romanian Channel Partner INAS S.A. Craiova
- 2016 Curs de Consilier pentru cariera, organizat de UTCN prin CCOC și Avangarde Business Academy
- 2016 – Curs EMTP-RV - Certificate of Attendance eliberat de POWERSYS Inc. Franța
- Diplomă de Evaluator al riscurilor pentru securitate și sănătate în muncă (curs postuniversitar), Universitatea din Petroșani, Facultatea de Mine
- Reviewer la reviste și conferințe internaționale: Energies2024, Elsevier2018, IEEE_Educational2020, REVUE ROUMAINE DES SCIENCES TECHNIQUES2019, ATEE2017, ATEE2019, EEEIC2020, EHB2021, EMES2017, ICEMES2019, IET2016, IET2017, ISFEE2016, JMS2018, MPS2019, MPS2020, UPEC2014, UPEC2019, UPEC2021

Limbi străine cunoscute

Limba(i) maternă(e)

Limba română

Alte limbi străine cunoscute

INTELEGERE

VORBIRE

SCRIERE

	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C1	C1	C1	C1	C1
Certificat de competența lingvistică eliberat de Univ. Tehnică din Cluj-Napoca					
Franceză	B2	B2	B2	B2	B2

Competențe și abilități sociale Bune abilități de comunicare, obținute ca urmare a experienței de cadru didactic
Bună adaptare la munca în echipă și la activitățile interdisciplinare

Competențe și aptitudini organizatorice Spirit organizatoric (experiență în coordonarea activităților în proiecte naționale/ internaționale sau activități organizate cu studenții)

Competențe și aptitudini tehnice Experiență vastă în elaborarea de rapoarte tehnice/ documente suport în proiecte naționale/internaționale și cu mediul economic.

ACTIVITATEA DE CERCETARE

Articole și cărți publicate

Carte de specialitate/ Naționale

Capitole de carti

1. **Denisa Șteț, A. Ceclan, L. Czumbil, Ș. Cîrstea, C. Mureșan, T. Farkas, R. Briscan, Tranziția energetică spre neutralitate climatică. Noțiuni de eficiență energetică, ed. UTPress, Cluj-Napoca, Romania, 2024, ISBN 978-606-737-712-5.**
2. **Denisa Șteț, Czumbil Levente, Dan Doru Micu, Evaluation of Electromagnetic Interferences Affecting Metallic Pipelines, (caoiot de carte), IntechOpen - Pipeline Engineering - Design, Failure and Management, 2023**
3. **Czumbil Levente, Dan Doru Micu, Denisa Șteț, Liviu Ancas, Tehnici de inteligență artificială pentru analiza, modelarea și predicția fenomenelor de interferență electromagnetică, Ed. UTPRESS, 2022, ISBN 978-606-737-563-3.**
4. **Ovidiu Stan, Vlad Bumete, Stefan Cirstea, Denisa Stet (2022), Tendințe și evoluții emergente în universitățile tehnice, Cluj-Napoca: Ed. UT Press, ISBN: 978-606-737-615-9**
5. **Denisa Șteț, Dan D. Micu, Levente Czumbil, Analiza, modelarea și predicția fenomenelor de interferență electromagnetică dintre liniile electrice de înaltă tensiune și structurile metalice învecinate. Complemente de matematici, Ed. Mediamira, Cluj-Napoca, 2016, 320 pagini, ISBN 978-973-713-336-6.**
6. **Dan D. Micu, Laura Creț, Denisa Șteț, Mihaela Crețu, Levente Czumbil, Andrei CECLAN, Teoria circuitelor electrice, Probleme, Ed. UTPress Cluj-Napoca, 2016, 280 pagini, ISBN 978-606-737-140-6.**
7. **Denisa Șteț, Laura Darabant, Mihaela Crețu, Compatibilitate Electromagnetică. Îndrumător de laborator, Ed. U.T.Press Cluj-Napoca, 2016, ISBN 978-606-737-172-7.**
8. **Laura Darabant, Mihaela Crețu, Denisa Șteț, Analiza numerică a circuitelor electrice. Îndrumător de laborator, Ed. UTPress Cluj-Napoca, 2016, ISBN 978-606-737-155-0.**
9. **Dan D. Micu, L. Creț, D. Duma, Teoria circuitelor electrice, UT Press Cluj Napoca, 2005, ISBN 973-662-184-7**

Articole științifice

Peste 90 de Lucrări științifice indexate ISI/BDI sau prezentate la conferințe naționale și internaționale

INFORMAȚII RELEVANTE PENTRU EXPERIENȚA APLICANTULUI ÎN PROIECTE NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE

PROIECTE FINANȚATE DIN SURSE INTERNAȚIONALE (SELECTIE)

	TITLUL PROIECTULUI	Rol în cadrul proiectului
1	<i>Energy Transition Audits towards Decarbonization, Project 101076424 — LIFE21-CET-AUDITS-EnRAINER, decembrie 2022 – noiembrie 2025 (36 luni), Responsabil partener UTCN Denisa Stet, Coordonator proiect: Aristotle University Thessaloniki, Grecia</i>	Director proiect – Partener UTCN
2	<i>Empowering Energy Efficiency Awareness through a Holistic Educational Approach / Grant agreement nr. 2022/346660 / INNOVATION NORWAY, 2022-2023.</i>	Director proiect – UTCN coordonator
3	<i>SunHorizon – „Sun coupled innovative Heat pumps”, H2020-LC-SC3-2018-RES, Grant No. 818329, Perioada de desfășurare: 01.10.2018 – 30.09.2023, Responsabil UTCN: Levente Czumbil,</i>	Membru în echipa de implementare
4	<i>Design and development of an Energy Efficiency Management and Control System with cost-effective solutions for residential and educational buildings – DOITSMARTER, Norway grants 2021/332783, 2022-2024</i>	Membru în echipa de implementare
5	<i>Generate energy efficient acting and Results at small & medium enterprises, 894356–GEAR@SME – H2020-LC-SC3-2018-2019-2020 / H2020-LC-SC3-EE-2019, 2020-2022, www.gearatsme.eu</i>	Membru în echipa de implementare

Principalele atribuții/sarcini:

- | | | |
|----|---|---|
| 6 | <i>A holistic framework for Empowering SME's capacity to increase their energy efficiency, 847132-SMEmPower Efficiency-H2020-LC-SC3-2018-2019-2020/H2020-LC-SC3-EE-2018, 2019-2022, www.smempower.com</i> | Membru în echipa de implementare, Coordonator pachet de lucru |
| 7 | <i>Renewable Cogeneration and Storage Technologies Integration for energy Autonomous Buildings, 815301-RE-COGNITION-H2020-LC-SC3-2018-2019-2020/H2020-LC-SC3-2018-RESTwoStages, 2019-2022, www.re-cognition-project.eu</i> | Membru în echipa de implementare, |
| 8 | <i>Enhancing the Transfer of Research and Development Methods in Energy-related Clusters from Norway to Romania- EmPower Efficiency" în baza Contractului de finanțare Nr. 28.407/26.05.201</i> | Membru în echipa de implementare |
| 9 | <i>Demand Response in Blocks of Buildings, 696114 - DR-BOB - H2020-EE-2014-2015/H2020-EE-2015-2-RIA, 2016-2019 www.dr-bob.eu</i> | Membru în echipa de implementare |
| 10 | <i>Meeting the Energy Professionals Skills, 649773 — MEnS — H2020-EE-2014-2015/H2020-EE-2014-3-MarketUptake, 2015-2018, www.mens-nzeb.eu</i> | Membru în echipa de implementare |

PROIECTE FINANȚATE DIN SURSE NAȚIONALE (SELECTIE)

TITLUL PROIECTULUI

Rol în cadrul proiectului

- | | | |
|----|--|--|
| 1 | CNCSIS de tip Bd, Contribuții la modelarea numerică a interferențelor electromagnetice în echipamente de teste din EMC, Cod CNCSIS 239/2003, 2003-2005 | Director grant |
| 2 | CNCSIS de tip Td, Realizarea unui pachet software de modelare și simulare numerică a interferențelor electromagnetice din camera reverberante cu brasaj de formă, Cod CNCSIS 218/2004, 2004-2006 | Director proiect |
| 3 | SGNU de tip ROSE, Educație și consiliere în carieră pentru scăderea ratei de abandon la Facultatea de Inginerie Electrică din Cluj-Napoca EDCONS_FIE, AG 39/SGU/NC/1/23.11.2017 | Director proiect |
| 4 | Grant POSDRU/159/1.5/S/137516 Soluții de modelare și predicție pentru creșterea siguranței în exploatare a rețelelor electrice de distribuție, prin prevenirea degradărilor cablurilor de energie, 2014-2015 | Director grant |
| 5 | CNFIS-FDI, Consiliere și suport pentru accesul la studii universitare, reducerea abandonului și inserția pe piața muncii, CNFIS-FDI-2018-0383 | Membru în echipa de implementare (consilier orinetare privind cariera) |
| 6 | CNFIS-FDI, Echitate socială și consiliere pentru accesul la studii universitare și dezvoltarea carierei, CNFIS-FDI-2017-0122 | Membru în echipa de implementare (consilier orinetare privind cariera) |
| 7 | Școală de vară pentru creșterea accesului la învățământ terțiar în domeniul electric prin motivarea elevilor de liceu aflați în situații de risc – ELECTROSUMMER, cod Proiect I/PV/07, 2017 | Membru în echipa de implementare |
| 8 | CEEX, nr. 6856/2008: Cercetări teoretice și experimentale privind comportarea materialelor electroizolante în scopul fundamentării studiilor de diagnoză și predicție inteligente – MATELIZ, 2006-2008 | Membru în echipa de implementare |
| 9 | CEEX, nr. 136/2006: Diagnoză și predicție inteligentă și activă a construcțiilor cu structura de rezistență în mediul înconjurător complex poluat – DIRECTOR, 2006-2008 | Membru în echipa de implementare |
| 10 | CNCSIS nr. 1279/2006: Influența câmpurilor electromagnetice asupra stabilității în funcționare și a performanțelor instalațiilor de ardere, 2006-2007 | Membru în echipa de implementare |
| 11 | PN-II-ID-PCE-2007-1, nr. ID_1024: Model matematic pentru studiul influenței poluării electromagnetice în c.a. a conductelor metalice subterane de gaz, cu și fără protecție catodică, aflate în vecinătatea unei stații de transformare, 2007-2009 | Membru în echipa de implementare |
| 12 | PN-II-Nr. 22122/2008: Sistem de predicție și diagnoză inteligentă pentru creșterea siguranței în exploatare a rețelelor electrice de distribuție, prin prevenirea avariilor la cablurile de energie – CABDIAG, 2008-2010 | Membru în echipa de implementare |
| 13 | CNCSIS TE 34/09.08.2010: Director de grant: Soluții de modelare, predicție și proiectare, cu maxim de performanță, pentru reducerea impactului curenților de dispersie asupra conductelor metalice subterane de transport gaz, 2010-2013 | Membru în echipa de implementare |
| 14 | CEEX, nr. X2C37/2006: Impactul câmpurilor electromagnetice de natură antropică asupra ecosistemelor – ICEMECOS, Director proiect: prof.dr.ing. Claudia Popescu (Universitatea Politehnică București); 2006-2008 | Membru în echipa de implementare |

Contracte de cercetare/consultanță (încheiate cu mediul economic) (SELECTIE)

TITLUL PROIECTULUI

Rol în cadrul proiectului

- | | | |
|---|--|----------------------------------|
| 1 | TRANGAZ I. Studiul coroziunii conductelor de transport gaze naturale, aflate sub influența liniilor electrice aeriene ce au tensiuni mai mari de 100kV și metode de reducere a acestora. Studiu de caz, Contract Nr. 27/26.01.2010 | Membru în echipa de implementare |
| 2 | TRANSGAZ II_04/2011-SNTGN-Trangaz S.A. Mediaș, Măsurători intensive și validare soft | Membru în echipa de implementare |

- | | | |
|----|---|----------------------------------|
| 3 | ENERGOBIT_43/2012, Interferențe electromagnetice induse în ecranele unor linii electrice în cablu | Membru în echipa de implementare |
| 4 | ROMATSA_3423/2013, Protecția echipamentelor de la obiectivele DSNA Cluj și DR București Secția PNA/CNS Cluj la Supratensiuni și Impulsuri Electromagnetice cauzate de trăsnete în liniile de electroalimentare și în circuitele vocale și de date | Membru în echipa de implementare |
| 5 | UTI_C01AP1/14014610C/S din 07.10.2015, Raport de audit energetic - evaluarea eficienței energetice | Membru în echipa de implementare |
| 6 | Primaria Municipiului Cluj-Napoca/ 99457/09.03.2016, Servicii de management energetic pentru municipiul Cluj-Napoca | Membru în echipa de implementare |
| 7 | Primaria Municipiului Cluj-Napoca/ 258420/31.05.2017, Servicii de management energetic pentru municipiul Cluj-Napoca | Membru în echipa de implementare |
| 8 | SC Servelect SRL, 54/31.10.2018 (AA 1/2018) Studii privind prognoza CPT în rețelele de distribuție a energiei pentru anul 2018 | Membru în echipa de implementare |
| 9 | SDEETN SA, 4740/01.03.2018, Servicii pentru determinarea CPT conform cerințelor din NTE013/16 | Membru în echipa de implementare |
| 10 | ALEA-Asociația Agenția Locală a Energiei Alba, 60/12.11.2018, Servicii de expertiză externă necesare elaborării planului de acțiune a proiectului SUPPORT "Support Local Governments in Low Carbon Strategies | Membru în echipa de implementare |

Alte activități relevante

Perioada	2017 - prezent
Descriere activitate	Co-fondator și coordinator ROBOTELIER al FIE-UTCN
Perioada	2023 - prezent
Descriere activitate	Coordonator programe postuniversitare derulate prin DECIDFR-UTCN: 1. Soluții și acțiuni pentru decarbonizarea companiilor (acreditat cu 5 ECTS) 2. Audituri pentru tranziție energetică (acreditat cu 2 ECTS)

Cluj-Napoca, 23 Septembrie 2024

Conf. dr. ing. Denisa Steț





Verificat

Director Direcția pentru
Managementul Cercetării, Dezvoltării și Inovării

Prof. dr. Ing. Ovidiu Nemeș

Centralizator punctaje SIMAC

de la începutul anului 2021, până la finalul anului 2024

Nume: Stet Denisa Liliana

Grad didactic: conferențiar universitar

Facultate: Facultatea de Inginerie Electrică

Departament: Electrotehnică și Măsurări

An	Activitate didactică [A]	Activitate de cercetare [A]	TOTAL [A]
2021	1.1089	5.0332	6.1421
2022	2.0	3.0215	5.0215
2023	5.33	12.6745	18.0045
2024	3.4	3.3335	6.7335
TOTAL			35.9016
MEDIA			8.9754

Data:

Nume: conferențiar universitar Stet Denisa Liliana

Semnătură:



EXPERIMENT NO. _____

Date: _____



AIM: To study the characteristics of a diode.

Theoretical background: A diode is a semiconductor device that allows current to flow in one direction only.

The forward bias characteristics of a diode are shown in the graph below. The voltage across the diode is plotted against the current through it. The diode starts conducting only after a certain forward voltage (cut-in voltage) is reached.



Graph showing the forward bias characteristics of a diode.

Apreciere sintetica asupra activitatii desfasurate in ultimii 3 ani

SECTIUNEA 1		
Realizari raportate in Sistemul Integrat de Evaluare a Activitatilor Didactice, Cercetare si Management (SIMAC)	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Punctajul total realizat în anul k-1 (2023) de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	180.04	
b) Punctajul total realizat în anul k-2 (2022) de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	50.22	
c) Punctajul total realizat în anul k-3 (2021) de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	61.42	
TOTAL SECTIUNEA 1	291.68	0.00
La aceasta sectiune este obligatoriu un minim cumulat pe cei 3 ani de puncte dupa cum urmeaza: profesor: 36 puncte; conferentiar: 21 puncte; sef lucrari / lector: 15 puncte; asistent: 4,5 puncte.		
SECTIUNEA 2		
Alte realizari in planul activitatii didactice (care nu sunt incluse in sistemul integrat de evaluare SIMAC)	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Discipline noi asimilate, corelate cu standardele naționale introduse în planul de învățământ.	20.00	
b) Profesor invitat pentru activitati didactice la universități din țară/ străinătate.	0.00	
c) Organizarea unor activități cu studenții (practică în țară/ străinătate, cursuri de vară, etc.).	20.00	
d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice.	20.00	
e) Dezvoltarea de noi laboratoare.	0.00	
f) Recunoasteri ale performanțelor didactice educationale. Stabilite pe baza evaluării cadrului didactic.	20.00	
g) Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutoriere ECTS, etc.).	20.00	
h) Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g).	20.00	
TOTAL SECTIUNEA 2	120.00	0.00
Obligatoriu minim 40 de puncte cumulat pentru toti cei 3 ani de raportare		
SECTIUNEA 3		
Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic, de cercetare-dezvoltare, etc.	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Funcții executive de conducere (punctajul se acorda pentru ultimii 3 ani):		
1) Rector		
2) Prorector		
3) Decan		
4) Prodecan		
5) Director de departament		
b) Funcții deliberative de conducere:		
1) Presedinte al senatului		
2) Vicepresedinte al senatului		
3) Cancelar al senatului		
4) Alte functii de conducere asociate activitatilor desfasurate in interiorul institutiei.	10	
TOTAL SECTIUNEA 3	10.00	0.00
SECTIUNEA 4		
Activități la nivel de departament / facultate care nu sunt incluse in sectiunile anterioare	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Activitatea de intocmire a documentatiei de acreditare	5.00	
b) Activitatea de intocmire a statelor de functii si a orarului	20.00	
c) Activitatea de promovare, pregatirea, desfasurarea admiterii la licenta, masterat	20.00	
d) Activitatea in cadrul cercurilor stiintifice studentesti altele decat cele definite la S3-h	20.00	
e) Organizarea zilei absolventilor, ziua portilor deschise a facultatii	20.00	
f) Organizarea concursurilor studentesti locale, nationale si internationale	0.00	
g) Tinuta morala si comportarea academica	20.00	
h) Alte activitati semnificative la nivel de departament/facultate diferite de cele de la punctele (a-h)	20.00	
TOTAL SECTIUNEA 4	125.00	0.00

OBSERVATII:

- a) Punctajul de la sectiunea 2 este confirmat de catre directorul de departament. Se accentueaza ca punctajul acordat trebuie sa fie între 0 si punctajul maxim, nuanțat în strict acord cu performantele realizate în cei 3 ani de raportare.
- b) Punctajul de la sectiunea 3 este acordat de catre directorul de departament din care provine candidatul, calculat pe durata ultimilor 3 ani pentru toate functiile detinute.
- c) Punctajul de la sectiunea 4 este atribuit integral de către directorul de departament, cu acordul consiliului de departament. Punctajul acordat trebuie sa fie între 0 si punctajul maxim, nuanțat în strict acord cu performantele realizate în cei 3 ani de raportare.

DECAN



DIRECTOR DEPARTAMENT



STATE OF NEW YORK

Year	Month	Day	Particulars	Debit	Credit	Balance
1890	Jan	1	Balance forward			100.00
1890	Jan	15	By Cash		50.00	150.00
1890	Jan	31	Balance			150.00
1890	Feb	1	Balance forward			150.00
1890	Feb	15	By Cash		75.00	225.00
1890	Feb	28	Balance			225.00
1890	Mar	1	Balance forward			225.00
1890	Mar	15	By Cash		100.00	325.00
1890	Mar	31	Balance			325.00
1890	Apr	1	Balance forward			325.00
1890	Apr	15	By Cash		125.00	450.00
1890	Apr	30	Balance			450.00
1890	May	1	Balance forward			450.00
1890	May	15	By Cash		150.00	600.00
1890	May	31	Balance			600.00
1890	Jun	1	Balance forward			600.00
1890	Jun	15	By Cash		175.00	775.00
1890	Jun	30	Balance			775.00
1890	Jul	1	Balance forward			775.00
1890	Jul	15	By Cash		200.00	975.00
1890	Jul	31	Balance			975.00
1890	Aug	1	Balance forward			975.00
1890	Aug	15	By Cash		225.00	1200.00
1890	Aug	31	Balance			1200.00
1890	Sep	1	Balance forward			1200.00
1890	Sep	15	By Cash		250.00	1450.00
1890	Sep	30	Balance			1450.00
1890	Oct	1	Balance forward			1450.00
1890	Oct	15	By Cash		275.00	1725.00
1890	Oct	31	Balance			1725.00
1890	Nov	1	Balance forward			1725.00
1890	Nov	15	By Cash		300.00	2025.00
1890	Nov	30	Balance			2025.00
1890	Dec	1	Balance forward			2025.00
1890	Dec	15	By Cash		325.00	2350.00
1890	Dec	31	Balance			2350.00

C

C

STATE OF NEW YORK

IN SENATE

January 1, 1891

REPORT

OF THE

COMMISSIONERS OF THE LAND OFFICE

FOR THE YEAR 1890

ALBANY: PUBLISHED BY THE STATE PRINTING OFFICE, 1891.



**Către: Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca
Domnului Rector Prof. dr. ing. Vasile ȚOPA**

Referitor: Solicitarea dumneavoastră transmisă Autorității Naționale pentru Calificări (ANC), înregistrată la ANC cu nr. 9421/27.12.2023, referitoare la înregistrarea programului de studii postuniversitare de formare și dezvoltare profesională continuă, *Audituri pentru tranziție energetică*, din cadrul Universității Tehnice din Cluj – Napoca

Stimate domnule Rector,

Având în vedere prevederile *Ordinului nr. 4750/2019 privind aprobarea Metodologiei-cadru de organizare și înregistrare a programelor postuniversitare de către instituțiile de învățământ superior, cu modificările și completările ulterioare*, vă comunicăm ca procesul de înregistrare în Registrul Național al Programelor Postuniversitare (RNPP) a programului de studii postuniversitare de formare și dezvoltare profesională continuă, *Audituri pentru tranziție energetică*, din cadrul Universității Tehnice din Cluj – Napoca, s-a finalizat, iar numărul de înregistrare aferent este 517.

Informațiile aferente sunt disponibile pe site-ul ANC, urmând calea: *RNC – RNPP – RNPP*.

Menționăm că răspunderea pentru datele și informațiile înregistrate la Autoritatea Națională pentru Calificări, vis-a-vis de prezentul program de studii postuniversitare vă aparține în totalitate.

Cu deosebită considerație,

PREȘEDINTE
Tiberiu Gabriel DOBRESCE



1870



1870

1870

1870

1870



1870

Luexa 18/Şedința 15.A.12.2023

AVIZAT SENAT UTCN,

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Departamentul pentru Educație Continuă, Învățământ la Distanță și cu Frecvență Redusă
Program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă: AUDITURI PENTRU TRANZIȚIE ENERGETICĂ
Forma de învățământ: cu frecvență
Domeniul de licență pe care se fundamentează programul de studii: INGINERIE ELECTRICĂ
Calificarea universitară pe care se fundamentează programul de studii: MANAGEMENTUL ENERGIEI
Competențe:

CP 1 -Capacitatea de a proiecta soluțiile adecvate de producere a energiei electrice din diferite tipuri de resurse energetice și de a identifica,propune, aplica și optimiza aspecte ale managementului energiei electrice.

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Valabil începând cu luna IANUARIE anul 2024

Nr. crt.	Disciplina	Activități didactice						Nr. credite	Forma de evaluare
		C	S	L	P	AP			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Audituri energetice pentru tranziție	10	0	0	0	0	1	Examen	
4	Studii de caz și proiect	4	0	0	6	0	1	Proiect	
TOTAL		20						2	

Aprobat în ședința Senatului Universității Tehnice din Cluj-Napoca Nr. 15.A.12.2023

Rector,
Prof.dr.ing. Vasile TOPA

Director DECIDFR,

Conf.dr.ing. Bogdan ORZA
Digitally signed
by Bogdan Orza
Date: 2023.11.07
11:02:42 +02'00'

Bogdan
Orza

1. $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$
 $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$

2. $\frac{1}{x^3} = x^{-3}$
 $\frac{d}{dx} x^{-3} = -3x^{-4} = -\frac{3}{x^4}$

Power of x	Derivative
x^{-1}	$-x^{-2} = -\frac{1}{x^2}$
x^{-2}	$-2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$
x^{-3}	$-3x^{-4} = -\frac{3}{x^4}$
x^{-4}	$-4x^{-5} = -\frac{4}{x^5}$
x^{-5}	$-5x^{-6} = -\frac{5}{x^6}$
x^{-6}	$-6x^{-7} = -\frac{6}{x^7}$
x^{-7}	$-7x^{-8} = -\frac{7}{x^8}$
x^{-8}	$-8x^{-9} = -\frac{8}{x^9}$
x^{-9}	$-9x^{-10} = -\frac{9}{x^{10}}$
x^{-10}	$-10x^{-11} = -\frac{10}{x^{11}}$

3. $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$
 $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$

4. $\frac{1}{x^3} = x^{-3}$
 $\frac{d}{dx} x^{-3} = -3x^{-4} = -\frac{3}{x^4}$

5. $\frac{1}{x^4} = x^{-4}$
 $\frac{d}{dx} x^{-4} = -4x^{-5} = -\frac{4}{x^5}$

6. $\frac{1}{x^5} = x^{-5}$
 $\frac{d}{dx} x^{-5} = -5x^{-6} = -\frac{5}{x^6}$

7. $\frac{1}{x^6} = x^{-6}$
 $\frac{d}{dx} x^{-6} = -6x^{-7} = -\frac{6}{x^7}$

8. $\frac{1}{x^7} = x^{-7}$
 $\frac{d}{dx} x^{-7} = -7x^{-8} = -\frac{7}{x^8}$

9. $\frac{1}{x^8} = x^{-8}$
 $\frac{d}{dx} x^{-8} = -8x^{-9} = -\frac{8}{x^9}$



Audituri pentru tranziție energetică

Responsabil program: [Denisa Ștet](#)

[Prezentare](#)[Structură](#)[Important](#)[Orar](#)[Acces Profesor](#)

Acest program are ca scop creșterea competențelor auditorilor și/sau managerilor energetici în direcția elaborării unui plan de acțiune detaliat pentru realizarea decarbonizării unei companii, cu precădere în sectorul industrial.

Prin activitățile propuse își propune explorarea unor modalități concrete prin care organizațiile pot aborda și implementa strategii de reducere a emisiilor de carbon și implicit, să contribuie la eforturile globale de combatere a schimbărilor climatice.

De asemenea, programul se concentrează pe dezvoltarea competențelor auditorilor/ managerilor energetici existenți, promovând abordarea holistică propusă în cadrul proiectului EnTRAINER -Energy Transition Audits towards Decarbonization (proiect finanțat prin programul pentru mediu și acțiune climatică LIFE nr. 101076424/2022), prin introducerea unui concept nou - **Audit de Tranziție Energetică**.

Pentru participarea la acest program nu se percepe taxă de școlarizare.

Cursurile vor începe în 13 noiembrie 2024, ora 15, în format on-line.

Tematici abordate:

Modulul 1 Audituri energetice pentru tranziție

Modulul 2 Plan de acțiune pentru decarbonizare

Modulul 3 Instrumente pentru monitorizarea și managementul energiei și al emisiilor de CO₂

Modulul 4 Studii de caz și proiect. Studiile de caz, vor fi elaborate în echipe și susținute în format fizic, în cadrul examenului final de evaluare.

Formularul de preinscriere va putea fi accesat până la data de 30 octombrie 2024, în limita locurilor disponibile.

Informații

Pentru ca înscrierea să fie validă este necesar ca în prealabil să completați formularul de preinscriere!

Contact

 Cluj Napoca, Str. Dorobanților Nr.71-73, cod poștal 400609

✉ > decidfr@staff.utcluj.ro

☎ 0264- 401 576

☎ 0768 830 709

f > www.facebook.com/Decidfr

Departamentul pentru Educație Continuă, Învățământ la Distanță și cu Frecvență Redusă

DECID

📍 Cluj Napoca, Str. Dorobanților Nr. 71-73
cod poștal 400609

✉ decidfr@staff.utcluj.ro

☎ 0768 830 709

f www.facebook.com/Decidfr

Link-uri utile:

Acte de studii

Informatică Aplicată și Programare

Ministerul Educației

Platforma on-line

ANC

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Formulare utile:

Cerere pentru întreruperea studiilor

Cerere pentru reînmatriculare

Cerere pentru reluarea studiilor

Cerere echivalare module

Cerere pentru înscriere la examenul de disertație pentru promoții anterioare.

© DECIDFR 2024

UTC-N



Către: Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca
Domnului Rector Prof. dr. ing. Vasile ȚOPA

Referitor: Solicitarea dumneavoastră transmisă Autorității Naționale pentru Calificări (ANC), înregistrată la ANC cu nr. 9422/27.12.2023, referitoare la înregistrarea programului de studii postuniversitare de formare profesională continuă, de perfecționare, *Soluții și acțiuni pentru decarbonizarea companiilor*, din cadrul Universității Tehnice din Cluj – Napoca

Stimate domnule Rector,

Având în vedere prevederile *Ordinului nr. 4750/2019 privind aprobarea Metodologiei-cadru de organizare și înregistrare a programelor postuniversitare de către instituțiile de învățământ superior, cu modificările și completările ulterioare*, vă comunicăm ca procesul de înregistrare în Registrul Național al Programelor Postuniversitare (RNPP) a programului de studii postuniversitare de formare profesională continuă, de perfecționare, *Soluții și acțiuni pentru decarbonizarea companiilor*, din cadrul Universității Tehnice din Cluj – Napoca, s-a finalizat, iar numărul de înregistrare aferent este 518.

Informațiile aferente sunt disponibile pe site-ul ANC, urmând calea: *RNC – RNPP – RNPP*.

Menționăm că răspunderea pentru datele și informațiile înregistrate la Autoritatea Națională pentru Calificări, vis-a-vis de prezentul program de studii postuniversitare vă aparține în totalitate.

Cu deosebită considerație,

PREȘEDINTE

Tiberiu Gabriel DOBĂRĂȘCU





Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı
Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı

Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı
Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı

Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı
Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı

Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı

Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı
Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı

Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı
Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı



8
Anexa 18 / Sedința 18/14.12.2023

AVIZAT SENAT UTCN,

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Departamentul pentru Educație Continuă, Învățământ la Distanță și cu Frecvență Redusă
Program postuniversitar de perfecționare: SOLUȚII ȘI ACȚIUNI PENTRU DECARBONIZAREA COMPANIILOR

Forma de învățământ: cu frecvență

Domeniul de licență pe care se fundamentează programul de studii: INGINERIE ELECTRICĂ

Calificarea universitară pe care se fundamentează programul de studii: MANAGEMENTUL ENERGIEI

Competențe:

CP 1 - Capacitatea de a proiecta soluțiile adecvate de producere a energiei electrice din diferite tipuri de resurse energetice și de a identifica, propune, aplica și optimiza aspecte ale managementului energiei electrice

CP 2 - Capacitatea de a lucra în echipe inter și pluridisciplinare, de a comunica în mod eficient și de a înțelege responsabilitățile profesionale și de etică

PLAN DE INVATAMANT Valabil începând cu luna IANUARIE anul 2024

Nr. crt.	Disciplina	Activități didactice						Nr. credite	Forma de evaluare
		C	S	L	P	AP			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Politici și legislație europeană și națională pentru eficiența energetică, tranziția energetică și decarbonizarea	10	0	0	0	0	1	Examen	
2	Soluții de eficiență energetică integrate în auditul pentru tranziție energetică	10	0	0	0	0	1	Examen	
3	Audituri de tranziție energetică și planuri de acțiune pentru decarbonizare.	10	0	0	0	0	1	Examen	
4	Instrumente pentru monitorizarea și managementul energiei și al emisiilor de CO2	10	0	0	0	0	1	Examen	
6	Studii de caz și proiect de echipă	4	0	0	0	6	0	1	Proiect
TOTAL		50						5	

Aprobat în ședința Senatului Universității Tehnice din Cluj-Napoca .NR.:154.din.14.12.2023.....

Reactor,

Prof.dr.ing. Vasile TOPA

Director DECIDFR,

Conf.dr.ing. Bogdan ORZA

Bogdan
Orza

Digitally signed by
Bogdan Orza
Date: 2023.11.07
11:02:18 +02'00'

NAME: _____
 U-NO: _____
 DATE: _____

PROBLEM STATEMENT



Figure 1: Schematic diagram of the building layout.

The building layout is shown in Figure 1. The layout consists of a central corridor and several rooms. The rooms are labeled as follows:

- 1. Room 1: 10m x 10m
- 2. Room 2: 10m x 10m
- 3. Room 3: 10m x 10m
- 4. Room 4: 10m x 10m
- 5. Room 5: 10m x 10m
- 6. Room 6: 10m x 10m
- 7. Room 7: 10m x 10m
- 8. Room 8: 10m x 10m
- 9. Room 9: 10m x 10m
- 10. Room 10: 10m x 10m
- 11. Room 11: 10m x 10m
- 12. Room 12: 10m x 10m
- 13. Room 13: 10m x 10m
- 14. Room 14: 10m x 10m
- 15. Room 15: 10m x 10m
- 16. Room 16: 10m x 10m
- 17. Room 17: 10m x 10m
- 18. Room 18: 10m x 10m
- 19. Room 19: 10m x 10m
- 20. Room 20: 10m x 10m

The rooms are arranged in a grid pattern. The central corridor is 10m wide and runs through the middle of the building. The rooms are 10m wide and 10m deep. The building is 10m wide and 10m deep.

The building layout is shown in Figure 1. The layout consists of a central corridor and several rooms. The rooms are labeled as follows:

Figure 1: Schematic diagram of the building layout.

Figure 1: Schematic diagram of the building layout.



Soluții și acțiuni pentru decarbonizarea companiilor

Responsabil program: [Denisa Șteț](#)

[Prezentare](#)

[Structură](#)

[Important](#)

[Orar](#)

[Acces Profesor](#)

Acest program are ca scop explorarea unor modalități concrete prin care organizațiile pot aborda și implementa strategii de reducere a emisiilor de carbon și, implicit, să contribuie la eforturile globale de combatere a schimbărilor climatice.

Programul este organizat în contextul proiectului **Energy Transition Audits towards Decarbonization - EnTRAINER** (LIFE nr. 101076424/2022) și oferă **profesioniștilor din domeniul energiei** oportunitatea de a înțelege mai bine implicațiile și beneficiile adoptării unei atitudini responsabile față de mediul înconjurător, în conformitate cu direcțiile tranziției energetice și cu imperativele unei economii sustenabile.

Prin intermediul unei abordări transdisciplinare, vor fi examinate atât aspecte teoretice fundamentale legate de decarbonizare, cât și strategii sau practici inovatoare pentru reducerea emisiilor de carbon și pentru îmbunătățirea sustenabilității.

Pentru acest program nu se percepe taxă de școlarizare.

Cursurile vor începe cu data de **30 octombrie 2024, orele 15, în format on-line.**

TEMATICI ABORDATE:

Modul 1: Context european și național privind eficiența energetică, tranziția energetică și decarbonizarea;

Modul 2: Soluții inovative în materie de eficiență energetică și decarbonizare;

Modul 3: Audit pentru tranziție energetică și plan de acțiuni pentru decarbonizare;

Modul 4: Instrumente de monitorizare și gestionare a energiei și a emisiilor de CO2 asociate;

Modul 5: Finanțarea măsurilor de eficiență energetică și decarbonizare. Instrumente și modalități de evaluare;

Modul 6: Aplicare practică a auditului pentru tranziție energetică. Studiu de caz

Formularul de preînscrisere va putea fi accesat doar până la data de **20 octombrie 2024.**

Informații

Pentru ca înscrierea să fie validă este necesar ca în prealabil să completați formularul de preînscrisere!

Contact

📍 Cluj Napoca, Str. Dorobanților Nr.71-73, cod poștal 400609

✉ > decidfr@staff.utcluj.ro

☎ 0264-401 576

☎ 0768 830 709

f > www.facebook.com/Decidfr

Departamentul pentru Educație Continuă, Învățământ la Distanță și cu Frecvență Redusă

DECID

📍 Cluj Napoca, Str. Dorobanților Nr. 71-73
cod poștal 400609

✉ decidfr@staff.utcluj.ro

☎ 0768 830 709

f www.facebook.com/Decidfr

Link-uri utile:

Acte de studii
Informatică Aplicată și Programare
Ministerul Educației
Platforma on-line
ANC
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Formulare utile:

Cerere pentru întreruperea studiilor
Cerere pentru reînmatriculare
Cerere pentru reluarea studiilor
Cerere echivalare module
Cerere pentru înscriere la examenul de disertație pentru promoții anterioare.

© DECIDFR 2024

UTC-N

ACORD DE GRANT

Nr. 39/SGU/NEFI din data 23.11.2018

încheiat între:

Ministerul Educației Naționale, prin Unitatea de Management al Proiectelor cu Finanțare Externă, denumit în continuare "MEN-UMPFE", cu sediul în strada Spiru Haret nr. 12, sector 1, București, România, tel. 021 405.59.99, cod fiscal 13729380, având cont RO97TREZ23A650100650100X la Activitatea de Trezorerie și Contabilitate a Municipiului București, reprezentat prin Liviu Marian POP, în calitate de reprezentant legal al Ministerului Educației Naționale, prin Liliana PREOTEASA, în calitate de Director al Unității de Management al Proiectelor cu Finanțare Externă, și prin Cristina ROBU, în calitate de Director Adjunct Economic al Unității de Management al Proiectelor cu Finanțare Externă,

și

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România, denumit în continuare "Beneficiar", cu sediul în Cluj-Napoca, Str. Memorandumului Nr. 28, tel. 0264 401 200, cont nr. RO98 TREZ 2162 0F42 3800 XXXX, deschis la Trezoreria Municipiului Cluj Napoca, cod fiscal: 4288306, reprezentat prin domnul Țopa Vasile, în calitate de rector, domnul Cziker Andrei, în calitate de decan¹ al Facultății de Inginerie Electrică și doamna Ochiș Adriana, în calitate de director economic,

în calitate de PĂRȚI.

Având în vedere faptul că Beneficiarul a solicitat MEN-UMPFE acordarea unui grant finanțat din Schema de granturi pentru universități, derulată în cadrul Proiectului privind Învățământul Secundar - ROSE, proiect finanțat conform Acordului de Împrumut nr. 8481-RO semnat între Guvernul României și Banca Internațională pentru Reconstrucție și Dezvoltare și ratificat prin *Legea nr. 234/2015*, în scopul realizării *Subproiectului* intitulat *Educație și consiliere în carieră pentru scăderea ratei de abandon la Facultatea de Inginerie Electrică din Cluj-Napoca*,

Ținând cont de faptul că, urmare a rezultatelor evaluării propunerilor de sub-proiecte desfășurate potrivit prevederilor din *Manualul de granturi pentru universități*, MEN-UMPFE a aprobat acordarea unui grant pentru realizarea acestui *Sub-proiect*,

părțile au convenit încheierea prezentului Acord de grant, astfel:

Art.1. DEFINIȚII

În înțelesul prezentului Acord de Grant, termenii, abrevierile și expresiile de mai jos au următoarele semnificații:

a) "Proiectul ROSE" - Proiectul privind Învățământul Secundar (Romania Secondary Education Project), finanțat prin Acordul de Împrumut nr. 8481-RO semnat între Guvernul României și Banca Internațională pentru Reconstrucție și Dezvoltare și ratificat prin *Legea nr. 234/2015*;

¹ Obligatoriu în cadrul Schemei de Granturi Necompetitive pentru Universități.

Art. 18. DISPOZIȚII FINALE









18.1. Respectarea termenelor menționate la alin. 9.1 și 9.2 este condiționată de alocarea fondurilor necesare pentru Schema de Granturi pentru Universități din Proiectul ROSE, în bugetul UMPFE.

18.2. Pentru orice modificări altele decât cele menționate la art. 4.6, 4.7 și 5.4, Beneficiarul va transmite o solicitare scrisă, spre aprobare de către MEN-UMPFE, cu avizul monitorului desemnat.

18.3. Formularul de aplicație aprobat în urma evaluării face parte integrantă din prezentul Acord de Grant, având aceeași forță juridică.

18.4. În cazul în care există contradicții între prevederile Formularului de aplicație și cele ale Acordului de Grant, prevalează prevederile Acordului de Grant.

18.5. Acordul de Grant este semnat în 2 (două) exemplare originale, amândouă având aceeași forță juridică: un exemplar pentru Beneficiar și un exemplar pentru MEN-UMPFE.

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE UNITATEA DE MANAGEMENT AL PROIECTELOR CU FINANȚARE EXTERNĂ	BENEFICIAR Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Reprezentant legal 	Rector Vasile ȚOPA 
Director Liliana PREOTEASA 	Decan Andrei CZIKER Facultatea de Inginerie Electrică 
Director adjunct economic Cristina ROBU 	Director economic Adriana OCHIȘ 
Avizat. Consilier juridic 	Director de grant Denisa ȘTET 

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
 Văzând pentru că este în interesul propriu
 20 Decembrie 2012

CC
 CONTROLUL DELEGAT
 Anu 2012 11 23

Cluj-Napoca, 23.10.2024

CERERE

Către Conducerea Facultății de Inginerie Electrică

Subsemnata, ȘTEȚ Denisa, conferențiar la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică (FIE), Departamentul ETHM, solicit prin prezenta confirmarea faptului că, în perioada 2020 - 2022, am organizat pentru studenții Facultății de Inginerie Electrică activități de consiliere în carieră, workshop-uri cu profesioniști din domeniul energiei, precum și ateliere de lucru cu specialiști în dezvoltare socio-emoțională. Aceste acțiuni au fost desfășurate în cadrul proiectului „Educație și consiliere în carieră pentru scăderea ratei de abandon la Facultatea de Inginerie Electrică din Cluj-Napoca (EDCONS_FIE)”, conform Acordului de Grant Nr. 39/SGU/NC/1 din 23.11.2017, încheiat cu MEN-UMPFE.

Formulez această solicitare în calitate de coordonator al proiectului menționat anterior, în baza rapoartelor tehnice de activitate validate de către FIE și transmise către MEN-UMPFE.


Vă mulțumesc pentru sprijinul acordat.

Cu stimă,

Conf. Dr. Ing. Ștef Denisa



Confirm. validitatea datelor



Cercul studențesc ROBOTELIER Facultatea de Inginerie Electrică

***RAPORT DE ACTIVITATE ***

Persoană de contact:

Conf. dr. ing. Denisa ȘTEȚ – coordonator Robotelier

Denisa.Stet@ethm.utcluj.ro

Facultatea de Inginerie Electrică

Departamentul de Electrotehnică și Măsurări



1. CONTEXT ȘI OBIECTIVE

Într-o eră a inovației accelerate, găsirea unor soluții ingenioase și inovative la probleme reale este esențială pentru succesul oricărui inginer. Companiile se confruntă cu o multitudine de provocări în cercetare și dezvoltare, iar implicarea studenților în identificarea de soluții, prin intermediul unor proiecte extracurriculare, poate fi benefică pentru ambele părți. Această nevoie este accentuată de deficitul tot mai mare de **ingineri cu expertiză hardware** semnalat de către companii.

Proiectele practice oferă studenților ocazii excelente de a transpune teoria în practică. Colaborând cu companii locale și organizații comunitare, studenții:

- acumulează **experiență practică valoroasă**, un avantaj major pentru viitoarea lor carieră.
- își consolidează **abilitățile de rezolvare a problemelor**, esențiale în domeniul ingineriei.
- aduc un **aport real prin soluții inovatoare**, cu impact direct în industrie și societate.

Pentru a încuraja implicarea activă și a stimula spiritul inovator al studenților, propunem un program de granturi dedicat studenților Universității Tehnice din Cluj-Napoca. Prin intermediul acestor granturi, studenții vor beneficia de resursele necesare pentru a dezvolta soluții concrete la provocările cu care se confruntă industria și comunitatea locală, concentrându-ne pe deficitul de specialiști hardware.

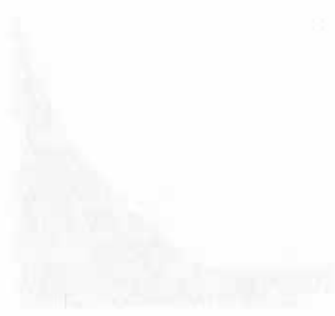
Obiectivele cheie ale acestui program de granturi sunt:

1. Dezvoltarea de **competențe practice** pentru studenții UTCN
2. Realizarea de **proiecte practice** care să rezolve probleme din viața reală
3. Participarea la **competiții naționale și internaționale**.

Handwritten text in the top left corner.

Handwritten text in the top right corner.

Handwritten title and subtitle in the center of the page.



Handwritten text on the right side of the page, possibly a list or notes.

Handwritten section header in the middle of the page.

Handwritten text block below the middle section header.

Handwritten text block below the second section header.

Handwritten text block below the third section header.

Handwritten text block at the bottom of the page.

CADRUL DE DERULARE AL ACȚIUNILOR ROBOTELIER:

ROBOTELIER este un cerc studențesc care a apărut în anul 2018 ca acțiune în cadrul proiectului instituțional "Educație și consiliere în carieră pentru scăderea ratei de abandon la Facultatea de Inginerie Electrică din Cluj-Napoca (EDCONS_FIE)", proiect finanțat din schema de granturi pentru Universități din cadrul Proiectului ROSE prin AG Nr. 39/SGU/NC/1 din 23.11.2017 încheiat cu MEN-UMPFE.

Conceput inițial ca un spațiu dedicat studenților din anul I, ROBOTELIER a atras rapid studenți din mai multe facultăți ale UTCN, dornici să își pună în practică cunoștințele și să își exploreze creativitatea. Cercul oferă un mediu stimulat în care studenții: (a) pot învăța practic, (b) își pot dezvolta gândirea inovatoare și (c) pot lucra la proiecte din domeniul ingineriei electrice și mecanice. Majoritatea activităților de training și coordonarea dezvoltării proiectelor sunt susținute de către studenți UTCN, cu precădere din cadrul FIE.

Ca urmare, se poate afirma că ROBOTELIER a evoluat, de-a lungul timpului, într-o adevărată platformă de formare și inovare pentru studenții UTCN, indiferent de facultate, depășind cu mult scopul inițial.

Popularitatea și succesul ROBOTELIER sunt susținute de:

- Participarea a peste **75 de studenți** de la diverse facultăți (FIE, ETTI, AC și IIRMP) la trainingurile din anul universitar 2023-2024.
- Prezența constantă a studenților ROBOTELIER la **competiții naționale și internaționale**, cu rezultate remarcabile:
 - *Sesiunea Cercurilor Științifice Studențești - FIE UTCN, Edițiile 2019, 2023 și 2024 (participare cu 16 proiecte)*
 - *RoboChallenge 2023, Universitatea Politehnica din București (participare cu 1 echipă)*
 - *Bosch Future Mobility Challenge 2023, Cluj-Napoca (participare cu 1 echipă)*
 - *DemoDay, Cluj-Napoca, Edițiile 2022 și 2024 (participare cu 4 echipe)*
 - *Polihack, Cluj - Napoca, Edițiile 2022 și 2024 (participare cu 6 echipe)*
 - *Minoan Robotics Competition 2023, Grecia (participare cu 1 echipă)*
 - *Robotics Championship 2023, Oradea (participare cu 1 echipă)*
 - *BattleLab Robotica 2023, Cluj-Napoca (participare cu 2 echipe)*
- Organizare traininguri și competiții pentru elevii de liceu (ELECTROCAMP)
- Promovare ofertă educațională în liceele din județul Cluj.

Prin aceste acțiuni și realizări ROBOTELIER s-a impus ca o platformă de informare, învățare practică și inovare, demonstrând potențialul studenților UTCN de a genera soluții aplicabile în lumea reală.



QUESTIONNAIRE ON THE STATE OF THE ART

The first part of the questionnaire is devoted to the general information about the respondent's name, address, telephone, and the name of the institution where he is working. The second part is devoted to the general information about the respondent's work in the field of the research.

The third part of the questionnaire is devoted to the general information about the respondent's work in the field of the research. The fourth part is devoted to the general information about the respondent's work in the field of the research.

The fifth part of the questionnaire is devoted to the general information about the respondent's work in the field of the research.

REFERENCES

1. ...

2. ...

3. ...

4. ...

5. ...

6. ...

7. ...

8. ...

9. ...



10. ...

11. ...



2. ACTIVITĂȚILE ROBOTELIER ȘI METODOLOGIA DE IMPLEMENTARE

Principalele activități sunt sintetizate în Tabelul 1 și ilustrate grafic, din perspectiva evoluției lor în timp, în Figura 1.

Tabel 1: Activitățile derulate pe parcursul unui an universitar

TIP ACTIVITATE	DESCRIERE
AT1_Activități de training pentru începători	<p>Notiuni de bază în electronică și utilizarea de plăcuțe de dezvoltare bazate pe microcontrolere (ex: Arduino)</p> <p>Noțiuni de bază de programare</p> <p>Tehnologii de senzori și achiziție de date</p> <p>Software de proiectare asistată de calculator: Pentru proiectarea și modelarea componentelor proiectului (ex: SolidWorks, AutoCAD)</p> <p>Etc.</p>
AT2_Activități de training pentru avansați	<p>Topicurile se decid în baza modului în care studenții evoluează și în funcție de ideile de proiect ale fiecărei echipe</p>
ITP_Identificare teme de proiecte	<p>Întalniri cu reprezentanți din industrie și mediul economic și/ sau vizite la companii pentru identificarea posibilelor teme de proiecte</p>

11/11/11

7119-1111

11/11/11	11/11/11	11/11/11	11/11/11
11/11/11	11/11/11	11/11/11	11/11/11
11/11/11	11/11/11	11/11/11	11/11/11
11/11/11	11/11/11	11/11/11	11/11/11

C

C

11/11/11	11/11/11	11/11/11	11/11/11
11/11/11	11/11/11	11/11/11	11/11/11
11/11/11	11/11/11	11/11/11	11/11/11
11/11/11	11/11/11	11/11/11	11/11/11

ADP_Ateliere de lucru pentru dezvoltarea proiectelor	Studentii se concentrează pe dezvoltarea propriilor proiecte, individual sau în echipă. Pe lângă mentoratul oferit de studenții traineri, participanții beneficiază și de sprijin din partea cadrelor didactice ale FIE.
PCC_Participare la concursuri și competiții	Sunt vizate cel puțin următoarele evenimente concurs: ✓ Robotex Estonia (1 - 8 decembrie 2024) ✓ Simpozionul Cercurilor Științifice Studențești din UTCN ✓ DEMO Day organizat de SAS - UTCN ✓ Innovation Labs 2025 ✓ Polihack organizat de OSUT - UTCN

ROBOTELIER funcționează după un program bine structurat, care stimulează învățarea continuă și dezvoltarea de proiecte inovatoare (a se vedea Figura 1 și Figura 2):

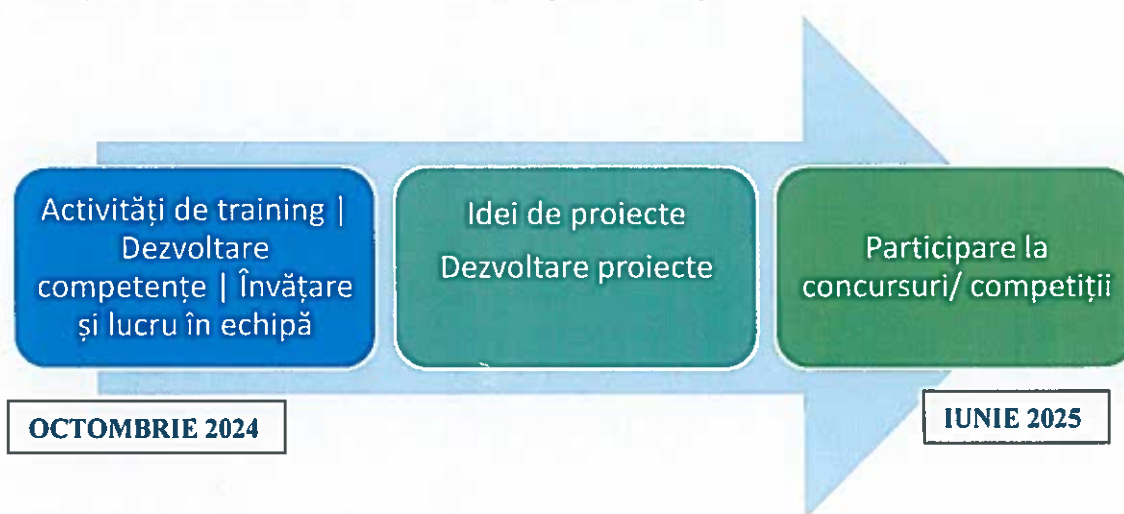


Figura 1. Etapele implementării activităților ROBOTELIER

ETAPA 1 (Semestrul I):

- **Traininguri săptămânale:** Se formează aproximativ 5 grupe de 15-20 de studenți care participă la sesiuni practice de instruire, ghidate de studenți cu experiență în cadrul ROBOTELIER. Există un set de materiale elementare care sunt parcurse cu **participanții nou veniți la ROBOTELIER** (4 săptămâni). Ulterior, pe baza modului în care studenții evoluează și în funcție de ideile de proiect ale fiecărei echipe, se organizează training-uri tematice susținute de cadre didactice sau invitați externi. Activitățile menționate anterior se desfășoară în cadrul FIE, în sala 302 (Str. George Barițiu nr. 26-28). Concomitent cu activitățile dedicate începătorilor se derulează activități dedicate celor **avansați**. Pentru aceasta categorie de studenți, se organizează training-uri tematice susținute preponderent de invitați externi.
- **Identificarea proiectelor și competițiilor:** În paralel cu trainingurile, se identifică proiectele care vor fi dezvoltate pe parcursul anului, ținând cont de competențele studenților și de competițiile/ concursurile relevante. Se stabilește un calendar de participare la competiții.

ETAPA 2 (Sesiunea de iarnă): Activitățile de training se suspendă pe parcursul sesiunii. Studenții beneficiază de acces la sălile 302 și A0 pentru a lucra la proiecte sau pentru a aprofunda cunoștințele dobândite, beneficiind de sprijin din partea studenților traineri.

ETAPA 3 (Semestrul II):

- **Ateliere de lucru:** Studenții se concentrează pe dezvoltarea propriilor proiecte, individual sau în echipă.

- **Suport extins:** Pe lângă mentoratul oferit de studenții traineri, participanții beneficiază și de sprijin din partea cadrelor didactice ale FIE.
- **Participare la competiții și concursuri:** Proiectele vor fi validate prin participarea la competiții evaluate de comisii de jurizare formate din reprezentanți ai mediului socio-economic și academic.

Această structură permite o tranziție lină de la acumularea de cunoștințe la aplicarea lor practică, culminând cu participarea la competiții și dezvoltarea de proiecte inovatoare.

Prin intermediul acestor activități structurate, ROBOTELIER se concentrează pe:

1. Învățare practică: Studenții își dezvoltă abilități practice prin rezolvarea unor probleme reale din industrie și din mediul socio-economic.

2. Pregătirea pentru economia actuală: Proiectul contribuie la combaterea deficitului de ingineri cu cunoștințe hardware, o provocare majoră pentru economia globală. Studenții dobândesc experiență relevantă și o mentalitate colaborativă, esențiale pentru a excela în domeniul tehnic.

3. Implementarea unor metode de învățare inovative: ROBOTELIER utilizează o abordare pedagogică modernă, bazată pe:

- **Project-Based Learning:** Învățare prin experiență, centrată pe rezolvarea problemelor din lumea reală.
- **Problem-Based Learning:** Accent pe rezolvarea unor probleme specifice, complexe, cu multiple soluții posibile.
- **Challenge-Based Learning:** Abordarea unor provocări reale, cu impact direct asupra comunității.
- **Design Thinking:** Proces iterativ, centrat pe utilizator, pentru generarea de soluții inovatoare.
- **Maker Education:** Stimularea creativității și a inovației prin proiecte practice.

ACTIVITATE	Oct	Nov	Dec	Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun
AT1_Activități de training pentru începători									
AT2_Activități de training pentru avansați									
ITP_Identificare teme de proiecte									
ADP_Ateliere de lucru pentru dezvoltarea proiectelor									
CC_Participare la concursuri și competiții									

Figura 2. Diagrama GANTT pentru acțiunile propuse

Modul de implementare și calendarul activităților propuse se aliniază structurii existente în ROBOTELIER pe parcursul unui an universitar, această abordare facilitând implementarea eficientă și atingerea obiectivelor propuse.

Coordonarea implementării și atingerea obiectivelor propuse revin studenților voluntari din Echipa centrală (Main Core) ROBOTELIER (din care fac parte și studenții traineri), sub supervizarea coordonatorului ROBOTELIER.

În fiecare an ROBOTELIER își propune să implice un număr semnificativ de studenți din Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.

Dimensiuni estimate în fiecare an universitar:

- ✓ Minim 75 de studenți participanți la training-urile inițiale.
- ✓ Minim 25 de studenți care își continuă implicarea în cadrul proiectelor practice.



The first part of the paper is devoted to the study of the asymptotic behaviour of the solutions of the system (1) as $\epsilon \rightarrow 0$. We shall assume that the functions f and g are smooth and bounded, and that the matrix A is invertible. Under these assumptions, it can be shown that the solutions of (1) converge to the solutions of the system (2) as $\epsilon \rightarrow 0$. The convergence is uniform on compact subsets of the domain.

In the second part of the paper, we shall study the asymptotic expansion of the solutions of (1) in powers of ϵ . We shall assume that the functions f and g are smooth and bounded, and that the matrix A is invertible. Under these assumptions, it can be shown that the solutions of (1) admit an asymptotic expansion in powers of ϵ . The expansion is valid uniformly on compact subsets of the domain.

The third part of the paper is devoted to the study of the asymptotic behaviour of the solutions of the system (1) as $\epsilon \rightarrow 0$. We shall assume that the functions f and g are smooth and bounded, and that the matrix A is invertible. Under these assumptions, it can be shown that the solutions of (1) converge to the solutions of the system (2) as $\epsilon \rightarrow 0$. The convergence is uniform on compact subsets of the domain.



The fourth part of the paper is devoted to the study of the asymptotic behaviour of the solutions of the system (1) as $\epsilon \rightarrow 0$. We shall assume that the functions f and g are smooth and bounded, and that the matrix A is invertible. Under these assumptions, it can be shown that the solutions of (1) converge to the solutions of the system (2) as $\epsilon \rightarrow 0$. The convergence is uniform on compact subsets of the domain.

In the fifth part of the paper, we shall study the asymptotic expansion of the solutions of (1) in powers of ϵ . We shall assume that the functions f and g are smooth and bounded, and that the matrix A is invertible. Under these assumptions, it can be shown that the solutions of (1) admit an asymptotic expansion in powers of ϵ . The expansion is valid uniformly on compact subsets of the domain.

- ✓ Minim 5 studenți cu rol de trainer și coordonatori de proiecte, selectați dintre participanții cu experiență din anii anteriori.

Modalități de abordare și selecție:

- ✓ Promovarea proiectului prin intermediul rețelelor sociale ale ROBOTELIER și FIE, inclusiv foști participanți.
- ✓ Prezentări la începutul anului universitar în cadrul facultății.
- ✓ Acces liber la training-urile inițiale pentru toți studenții UTCN interesați.
- ✓ Selecția pentru participarea la proiecte se va realiza pe baza implicării demonstrate pe parcursul semestrului I și a calității ideilor de proiecte propuse.

Diseminare: Informațiile despre proiect vor fi diseminate prin intermediul:

- ✓ Rețelelor sociale ale UTCN
- ✓ Canalelor de comunicare ale Facultății de Inginerie Electrică
- ✓ Platformelor online ale ROBOTELIER

3. IMPACT

Pentru studenți:

- Studenții dobândesc încredere în capacitatea lor de a aplica cunoștințele și de a crea soluții concrete, dezvoltându-și spiritul de inițiativă și convingerea că pot face o diferență.
- Participarea la proiecte comunitare cultivă simțul responsabilității civice și încurajează implicarea activă în abordarea problemelor societății.
- Studenții își dezvoltă abilități practice căutate de angajatori, crescându-și șansele de angajare și contribuind la o forță de muncă mai calificată.

Pentru UTCN:

- Implicarea în proiecte relevante pentru industrie și comunitate consolidează imaginea UTCN ca un actor important în dezvoltarea socio-economică.
- Un mediu academic conectat la realitatea practică atrage studenți talentați și profesori de renume.
- Proiectele interdisciplinare facilitează colaborarea între departamente și creează punți de legătură cu mediul economic.
- Universitățile implicate activ în rezolvarea problemelor reale atrag mai ușor finanțări din partea companiilor și a organizațiilor guvernamentale.

Pentru societate în ansamblu:

- Prin încurajarea gândirii orientate spre soluții și oferirea de oportunități de învățare practică, se contribuie la o societate mai inovatoare și mai adaptabilă.
- Absolvenții cu experiență practică și abilități de rezolvare a problemelor sunt mai bine pregătiți să se integreze pe piața muncii și să genereze progres.
- Prin abordarea problemelor reale, aceste acțiuni au potențialul de a genera o schimbare socială pozitivă și de a îmbunătăți bunăstarea comunităților.

Tabel 3: Indicatori estimați

INDICATORI	REZULTAT ESTIMAT
Studenti instruiți în activitățile de training începaători/ avansați	minim 75
Proiecte dezvoltate individual sau în echipă	minim 10
Participări la competiții/ concursuri	minim 3

4. IMPLICARE MEDIUL SOCIO-ECONOMIC

Pentru identificarea unor teme relevante pentru proiecte, ROBOTELIER își propune o abordare proactivă, ce vizează întărirea legăturii cu mediul socio-economic prin:

- **Participări la mese rotunde cu mediul socio-economic:** Acestea vor facilita un dialog deschis cu reprezentanți cheie din companii și organizații relevante, pentru a identifica nevoi și provocări concrete care pot sta la baza unor proiecte cu impact real.
- **Organizări vizite de studiu/ documentare:** Deplasări strategice la sediul unor companii inovatoare vor oferi o înțelegere mai profundă a specificului activității lor și vor facilita identificarea unor oportunități concrete de colaborare.

Pentru o selecție cât mai relevantă a participanților și a companiilor vizitate, vom valorifica rețeaua extinsă de colaboratori a Facultății de Inginerie Electrică, SAS - UTCN și CRMSE.



1150

1150

1150

The first part of the document is a list of names and their corresponding numbers. The names are arranged in a grid-like pattern. The numbers are also arranged in a grid-like pattern. The names are:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

The second part of the document is a list of names and their corresponding numbers. The names are arranged in a grid-like pattern. The numbers are also arranged in a grid-like pattern. The names are:

51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

The third part of the document is a list of names and their corresponding numbers. The names are arranged in a grid-like pattern. The numbers are also arranged in a grid-like pattern. The names are:

101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150

C

C

ANEXA S2.6

PROIECTUL PRIVIND ÎNVĂȚĂMÂNTUL SECUNDAR ROSE
 Schema de granturi pentru universități - SGNU
 Beneficiar: Facultatea de Inginerie Electrică, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (EDCONS_FIE)
 Denumirea subproiectului: Educație și consiliere în cariera pentru scăderea ratei de abandon la Facultatea de Inginerie Electrică din Cluj-Napoca (EDCONS_FIE)
 Acord de 39/SGU/NC/N/23.11.2017
 Valoare totală grant: 680.070 lei

RAPORT FINAL
 Perioada de raportare: 01.02.2021-31.11.2021
 RAPORTARE ÎN LEI

Nr. Activ	Denumirea activului	Nr. document justificativ	Data document justificativ	Suma document justificativ	Data plății	Nr. document de plată	Valoarea cheltuielilor efectuate (LEI)**		
							in perioada de raportare	in anul calendaristic curent	Cumulativ până la data raportării
1	Activități de implementare (I)			269.886,66			0,00	241.101,39	557.547,34
a	Servicii de consultanță			41.000,00					
	Servicii dezvoltare, extindere, design și creare conținut platforma web	16	01.10.2022	41.000,00	08.11.2022				27350
b	Instruire			101.802,74					
	Materiale consumabile	334036	16.07.2021	1.415,74	04.08.2021				5620
	KIT STUDENT	31681	14.07.2021	81.991,00	26.07.2021				74253
	Servicii organizare evenimente 2022	3358	14.07.2022	8.400,00	21.11.2022				27569
	Furnizare formaton 2022	488	13.07.2022	9.996,00	21.11.2022				27842
c	Servicii, altele decât consultanță			0,00					
f	Costuri operaționale adiționale			127.083,92					
	SALARII IANUARIE 2021-ASIG SOCIALE	SIT.SAL.IAN.	11.02.2021	3.592,00	11.02.2021				629
	SALARII IANUARIE 2020-ASIG SANATATE	SIT.SAL.IAN.	11.02.2021	1.438,00	11.02.2021				430
	SALARII IANUARIE 2020-ASIG MUNICA	SIT.SAL.IAN.	11.02.2021	325,00	11.02.2021				631
	SALARII IANUARIE 2020-IMPOZIT	SIT.SAL.IAN.	11.02.2021	937,00	11.02.2021				632
	SALARII IANUARIE 2020-NETE	SIT.SAL.IAN.	11.02.2021	679,00	11.02.2021				633
	SALARII IANUARIE 2020-NETE	SIT.SAL.IAN.	11.02.2021	1.796,00	11.02.2021				634
	SALARII IANUARIE 2020-NETE	SIT.SAL.IAN.	11.02.2021	3.887,00	11.02.2021				635
	SALARII IANUARIE 2020-NETE	SIT.SAL.IAN.	11.02.2021	1.407,00	11.02.2021				636
	SALARII IANUARIE 2020-NETE	SIT.SAL.IAN.	11.02.2021	631,00	11.02.2021				637
	SALARII FEBRUARIE 2021-ASIG SOCIALE	SIT.SAL.FEBR.	11.03.2021	3.922,00	11.03.2021				3693
	SALARII FEBRUARIE 2021-ASIG SANATATE	SIT.SAL.FEBR.	11.03.2021	1.571,00	11.03.2021				3692
	SALARII FEBRUARIE 2021-ASIG MUNICA	SIT.SAL.FEBR.	11.03.2021	353,00	11.03.2021				3700
	SALARII FEBRUARIE 2021-IMPOZIT	SIT.SAL.FEBR.	11.03.2021	1.022,00	11.03.2021				3694
	SALARII FEBRUARIE 2021-NETE	SIT.SAL.FEBR.	11.03.2021	874,00	11.03.2021				3695
	SALARII FEBRUARIE 2021-NETE	SIT.SAL.FEBR.	11.03.2021	2.282,00	11.03.2021				3696
	SALARII FEBRUARIE 2021-NETE	SIT.SAL.FEBR.	11.03.2021	3.887,00	11.03.2021				3697
	SALARII FEBRUARIE 2021-NETE	SIT.SAL.FEBR.	11.03.2021	1.650,00	11.03.2021				3698
	SALARII FEBRUARIE 2021-NETE	SIT.SAL.FEBR.	11.03.2021	485,00	11.03.2021				3699
	SALARII FEBRUARIE 2021-NETE	SIT.SAL.FEBR.	13.04.2021	3.757,00	13.04.2021				4269
	SALARII MARTIE 2021-ASIG SOCIALE	SIT.SAL.MARTIE	13.04.2021	1.505,00	13.04.2021				4268
	SALARII MARTIE 2021-ASIG SANATATE	SIT.SAL.MARTIE	13.04.2021	336,00	13.04.2021				4276
	SALARII MARTIE 2021-ASIG MUNICA	SIT.SAL.MARTIE	13.04.2021	979,00	13.04.2021				4270
	SALARII MARTIE 2021-IMPOZIT	SIT.SAL.MARTIE	13.04.2021	874,00	13.04.2021				4271
	SALARII MARTIE 2021-NETE	SIT.SAL.MARTIE	13.04.2021	1.748,00	13.04.2021				4272
	SALARII MARTIE 2021-NETE	SIT.SAL.MARTIE	13.04.2021	3.887,00	13.04.2021				4273
	SALARII MARTIE 2021-NETE	SIT.SAL.MARTIE	13.04.2021	1.650,00	13.04.2021				4274
	SALARII MARTIE 2021-NETE	SIT.SAL.MARTIE	13.04.2021	631,00	13.04.2021				4275
	SALARII APRILIE 2021-ASIG SOCIALE	SIT.SAL.APRILIE	13.05.2021	3.280,00	13.05.2021				6374
	SALARII APRILIE 2021-ASIG SANATATE	SIT.SAL.APRILIE	13.05.2021	1.314,00	13.05.2021				6373
	SALARII APRILIE 2021-ASIG MUNICA	SIT.SAL.APRILIE	13.05.2021	295,00	13.05.2021				6381
	SALARII APRILIE 2021-IMPOZIT	SIT.SAL.APRILIE	13.05.2021	855,00	13.05.2021				6375
	SALARII APRILIE 2021-NETE	SIT.SAL.APRILIE	13.05.2021	874,00	13.05.2021				6376
	SALARII APRILIE 2021-NETE	SIT.SAL.APRILIE	13.05.2021	631,00	13.05.2021				6377

Nr. Acti.	Denumirea activitatii	Nr. document justificativ	Data document justificativ	Documente justificative plătii		nr. document de plată	Valoarea incluzivă efectivă (lei)**			
				Suma document justificativ	Data plății		In perioada de raportare	In anul calendaristic în curs	Cumulativ până la data raportării	Buget total estimat aprobat
IV	TOTAL ACTIVITĂȚI II + III + IIII			308.135,06			308.135,06	0,00	254.942,57	612.063,00
f	ACTIVITĂȚI DE MANAGEMENT			14.922,00			14.922,00	0,00	52.747,00	68.007,00
	Conturi operaționale adiționale									
	SALARII IANUARIE 2021-ASIG SOCIALE	SIT_SAL.IAN	11.02.2021	452,00	11.02.2021					629
	SALARII IANUARIE 2021-ASIG SANATATE	SIT_SAL.IAN	11.02.2021	181,00	11.02.2021					630
	SALARII IANUARIE 2021-ASIG MUNCA	SIT_SAL.IAN	11.02.2021	41,00	11.02.2021					631
	SALARII IANUARIE 2021-IMPOZIT	SIT_SAL.IAN	11.02.2021	117,00	11.02.2021					632
	SALARII IANUARIE 2021-NETE	SIT_SAL.IAN	11.02.2021	55,00	11.02.2021					633
	SALARII IANUARIE 2021-NETE	SIT_SAL.IAN	11.02.2021	911,00	11.02.2021					637
	SALARII IANUARIE 2021-NETE	SIT_SAL.FEBR.	11.03.2021	476,00	11.03.2021					3693
	SALARII FEBRUARIE 2021-ASIG SOCIALE	SIT_SAL.FEBR.	11.03.2021	190,00	11.03.2021					3694
	SALARII FEBRUARIE 2021-ASIG SANATATE	SIT_SAL.FEBR.	11.03.2021	43,00	11.03.2021					3700
	SALARII FEBRUARIE 2021-ASIG MUNCA	SIT_SAL.FEBR.	11.03.2021	123,00	11.03.2021					3694
	SALARII FEBRUARIE 2021-IMPOZIT	SIT_SAL.FEBR.	11.03.2021	111,00	11.03.2021					3694
	SALARII FEBRUARIE 2021-NETE	SIT_SAL.FEBR.	11.03.2021	911,00	11.03.2021					3697
	SALARII FEBRUARIE 2021-NETE	SIT_SAL.FEBR.	11.03.2021	85,00	11.03.2021					3699
	SALARII MARTIE 2021-ASIG SOCIALE	SIT_SAL.MARTIE	13.04.2021	476,00	13.04.2021					4269
	SALARII MARTIE 2021-ASIG SANATATE	SIT_SAL.MARTIE	13.04.2021	190,00	13.04.2021					4268
	SALARII MARTIE 2021-ASIG MUNCA	SIT_SAL.MARTIE	13.04.2021	43,00	13.04.2021					4276
	SALARII MARTIE 2021-IMPOZIT	SIT_SAL.MARTIE	13.04.2021	123,00	13.04.2021					4270
	SALARII MARTIE 2021-NETE	SIT_SAL.MARTIE	13.04.2021	111,00	13.04.2021					4271
	SALARII MARTIE 2021-NETE	SIT_SAL.MARTIE	13.04.2021	83,00	13.04.2021					4273
	SALARII MARTIE 2021-NETE	SIT_SAL.MARTIE	13.04.2021	476,00	13.05.2021					6374
	SALARII APRILIE 2021-ASIG SOCIALE	SIT_SAL.APRILIE	13.05.2021	190,00	13.05.2021					6373
	SALARII APRILIE 2021-ASIG SANATATE	SIT_SAL.APRILIE	13.05.2021	43,00	13.05.2021					6381
	SALARII APRILIE 2021-ASIG MUNCA	SIT_SAL.APRILIE	13.05.2021	123,00	13.05.2021					6375
	SALARII APRILIE 2021-IMPOZIT	SIT_SAL.APRILIE	13.05.2021	111,00	13.05.2021					6375
	SALARII APRILIE 2021-NETE	SIT_SAL.APRILIE	13.05.2021	911,00	13.05.2021					6378
	SALARII APRILIE 2021-NETE	SIT_SAL.APRILIE	13.05.2021	83,00	13.05.2021					6380
	SALARII MAI 2021-ASIG SOCIALE	SIT_SAL.MAI	11.06.2021	476,00	11.06.2021					7188
	SALARII MAI 2021-ASIG SANATATE	SIT_SAL.MAI	11.06.2021	190,00	11.06.2021					7187
	SALARII MAI 2021-ASIG MUNCA	SIT_SAL.MAI	11.06.2021	43,00	11.06.2021					7189
	SALARII MAI 2021-IMPOZIT	SIT_SAL.MAI	11.06.2021	123,00	11.06.2021					7195
	SALARII MAI 2021-NETE	SIT_SAL.MAI	11.06.2021	111,00	11.06.2021					7196
	SALARII MAI 2021-NETE	SIT_SAL.MAI	11.06.2021	911,00	11.06.2021					7197
	SALARII MAI 2021-NETE	SIT_SAL.MAI	11.06.2021	83,00	11.06.2021					7194
	SALARII Iunie 2021-CONTRIBUTII	SIT_PL 6	30.06.2021	651,00	13.07.2021			8585, 8586; 8587		
	SALARII Iunie 2021-CONTRIBUTII CAM	SIT_PL 6	30.06.2021	35,00	13.07.2021					8593
	SALARII Iunie 2021-CONTRIB.FD HANDICAP	SIT_PL 6	30.06.2021	9,00	13.07.2021					8594
	SALARII Iunie 2021-NETE	SIT_PL 6	30.06.2021	911,00	13.07.2021					8.590
	SALARII Iulie 2021-CONTRIBUTII	SIT_PL 7	31.07.2021	561,00	13.08.2021			10370, 10371, 10.372		
	SALARII Iulie 2021-CONTRIBUTII CAM	SIT_PL 7	31.07.2021	30,00	13.08.2021					10378
	SALARII Iulie 2021-CONTRIB.FD HANDICAP	SIT_PL 7	31.07.2021	7,00	13.08.2021					10379
	SALARII Iulie 2021-NETE	SIT_PL LUNA 4	30.04.2022	788,00	13.08.2021					10375
	SALARII APRILIE 2022-CONTRIBUTII	SIT_PL LUNA 4	30.04.2022	189,00	12.05.2022			8564, 8565, 8566		
	SALARII APRILIE 2022-CONTRIBUTII CAM	SIT_PL LUNA 4	30.04.2022	10,00	12.05.2022					8571
	SALARII APRILIE 2022-CONTRIB.FD HANDICAP	SIT_PL LUNA 4	30.04.2022	3,00	12.05.2022					8572
	SALARII APRILIE 2022-NETE	SIT_PL LUNA 4	30.04.2022	267,00	12.05.2022			8567, 8568		
	SALARII MAI 2022-CONTRIBUTII	SIT_PL LUNA 5	31.05.2022	189,00	10.06.2022			10682, 10683, 10684		
	SALARII MAI 2022-CONTRIBUTII CAM	SIT_PL LUNA 5	31.05.2022	10,00	10.06.2022					10685
	SALARII MAI 2022-CONTRIB.FD HANDICAP	SIT_PL LUNA 5	31.05.2022	3,00	10.06.2022					10686
	SALARII MAI 2022-NETE	SIT_PL LUNA 5	31.05.2022	267,00	10.06.2022			10685, 10686, 10687, 10688		

Nr. Acti.	Denumirea activitatii	Documente justificative plati			Valoarea cheltuiilor efectuate (LEI)**					
		Nr. document justificativ	Data document justificativ	Suma document justificativ	Data plătii	Nr. document de plata	In perioada de raportare	In anul calendaristic in curs	Cumulativ până la data raportării	Buget total estimat aprobat
	SALARII Iunie 2022-CONTRIBUTII	ST PL 6	30.06.2022	189,00	13.07.2022	13555; 13554; 13556				
	SALARII Iunie 2022-CONTRIBUTII CAM	ST PL 6	30.06.2022	10,00	13.07.2022	13561				
	SALARII Iunie 2022-CONTRIB.FD HANDICAP	ST PL 6	30.06.2022	3,00	13.07.2022	13562				
	SALARII Iunie 2022-NETE	ST PL 6	30.06.2022	267,00	13.07.2022	13557; 13559				
	SALARII Iulie 2022-CONTRIBUTII	ST PL 7	31.07.2022	189,00	11.08.2022	16115; 16114; 16116				
	SALARII Iulie 2022-CONTRIBUTII CAM	ST PL 7	31.07.2022	10,00	11.08.2022	16120				
	SALARII Iulie 2022-CONTRIB.FD HANDICAP	ST PL 7	31.07.2022	3,00	11.08.2022	16121				
	SALARII Iulie 2022-NETE	ST PL 7	31.07.2022	267,00	11.08.2022	16117; 16118				
	SALARII AUGUST 2022-CONTRIBUTII	ST PL 8	31.08.2022	189,00	13.09.2022	18067; 18066; 18068				
	SALARII AUGUST 2022-CONTRIBUTII CAM	ST PL 8	31.08.2022	10,00	13.09.2022	18072				
	SALARII AUGUST 2022-NETE	ST PL 8	31.08.2022	267,00	13.09.2022	18069; 18070				
	TOTAL cheltuieli efectuate și plătite/SUBPROIECT (I + II + III + IV)						323.257,06	0,00	307.089,52	680.070,00
	Valoare tranșă primită***						224.080,00	0,00	313.491,39	
	Sume rămase necheitate din tranșă anterioară***						0,00	6.401,87		
	Sume plătite din fonduri proprii***						92.775,19			
	TOTAL cheltuieli planificate trimestru/tranșă						368.200,00		690.073,00	
	Valoare plătită din valoare primită (%)***						144,20%		97,20%	
	Variatie între cheltuielile planificate și plătite (%)						-42,31%		-54,84%	

Avizez.

RECTOR

Prof. dr. ing. Topa Vasile



Avizez.

Director economic

Ec. Rusu Laura Claudia



Avizez.

DIRECTOR DE GRANT

Conf. dr. ing. Stet Denisa



Intocmit.

Asistent manager

Ec. Cirstea Stefan



PROIECTUL PRIVIND ÎNVĂȚĂMÂNTUL SECUNDAR (ROSE)
SCHEMA DE GRANTURI PENTRU UNIVERSITĂȚI – Categorie de grant
BENEFICIAR: Universitatea Tehnică din Cluj Napoca
TITLUL PROIECTULUI: Educație și consiliere în carieră pentru scăderea ratei de abandon la
Facultatea de Inginerie Electrică din Cluj-Napoca

APROB.
Liliana Preoteasa
DIRECTOR

AVIZEZ.
Cristina GHIȚULICĂ
Director adjunct

Mădălina Aurelia DINESCU
Director adjunct economic

Solicitare nr. 1/2019

cu privire la Anexa 3 Formular de aplicație și Anexa 3.3 – Buget detaliat de cheltuieli estimative pe categorii de activități - redistribuirea sumelor aferente bugetului pentru anul 2018 pentru modificarea acordului de grant nr. 39/23.11.2017

- Modificare/modificări care nu necesită încheierea unui act adițional la acordul de grant
 Modificare/modificări care necesită încheierea unui act adițional la acordul de grant¹

În baza art. (4.7 / 5.4 / 18.2) din acordul de grant, solicităm aprobarea următoarelor modificări ale sub-proiectului:

- 1) Modificarea/modificările realizate sau dorite a se realiza.
1. Redistribuirea economiilor realizate în anul 1 de implementare a proiectului, precum și realocarea achizițiilor nerealizate în primul an de implementare, în special datorită lipsei unui spațiu dedicat implementării proiectului. Suma totală aferentă anului 2018 și care se dorește a fi redistribuită este de 106.369,22 lei. Din acesta sumă au fost alocați 58.591,43 lei pentru anul 2 de implementare și 47.777,79 lei pentru anul 3 de implementare. Documentul modificat este Anexa 3.3 Buget detaliat de cheltuieli estimative pe categorii de activități.
 2. Reconfigurarea echipei de management aferentă proiectului fără a modifica suma totală alocată pentru costuri operaționale adiționale aferente activităților de management. Această schimbare este necesară pentru a fi în concordanță cu necesitățile de implementare ale proiectului.
 3. Eliminarea anumitor servicii sau taxe bugetate inițial să fie finanțate în cadrul grantului, dar pentru care universitatea le poate asigura în baza anumitor contracte încheiate ulterior scrierii formularului de aplicație.

¹ Toate modificările care au implicații bugetare, precum și extinderea duratei grantului, necesită încheierea unui act adițional.

... ..
... ..
... ..

... ..
... ..

... ..
... ..

... ..
... ..

... ..
... ..
... ..

... ..
... ..

... ..
... ..

... ..
... ..
... ..
... ..

... ..
... ..

... ..
... ..

I. Anexa 3.3 Buget detaliat de cheltuieli estimative pe categorii de activități			
Col 7 - Descrierea succintă a cheltuielilor			
Nr. crt.	Textul actual	Textul propus	Justificare
1	<p>Servicii de consultanta Servicii de consultanta in consiliere profesionala (coaching) pentru realizarea A1.III (1 activitate x 3 ani x 1000 LEI = 3000 LEI); Servicii de consultanta software pentru realizarea A2.III.3 (1 activitate x 3 ani x 6000 LEI = 18000 LEI);</p>	<p>Servicii de consultanta software pentru realizarea A2.III.3 (An 2 si 3 - 9000 lei /an = 18000 LEI);</p>	<p>Au fost eliminate serviciile de consultanta in consiliere profesionala. Din experienta primului an de implementare, acest tip de servicii se vor asigura prin intermediul formatorilor din proiect. Suma alocata pentru consultanta software se va redistribui pe ultimii 2 ani de proiect, având in vedere faptul că o variantă simplă a paginii web a fost realizată cu ajutorul personalului din cadrul proiectului. Pentru dezvoltarea și completarea paginii web sunt necesare competențe avansate de realizare. <i>Economiile provenite de la serviciile de consultanța in consiliere profesionala (3000 lei) au fost redistribuite categoriei I.f.</i></p>
2	<p>Instruire Transport beneficiarii la companii de profil A2.I.3 (20 persoane/vizita x 75 LEI/pers x 2 vizite/an x 3 ani = 9000 LEI); Deplasare vizite universități A2.1.4: 3 ani x 2 vizite/an x 11900 LEI/vizita = 71.400 LEI (Transport microbus: 4250 lei (250LEI/persoana); Masa: 17 pers x 3 zile x 70 LEI/zi = 3570 LEI; Cazare: 17 pers x 2 nopti x 120 LEI/noapte = 4080 LEI, TOTAL: 11900 LEI); Catering A1.II.1 (80 persoane/actiune x 25 LEI/pers x 2 actiuni/an x 3 ani = 12000LEI); A1.II.2 (12 persoane/actiune x 50 LEI/pers x 8 actiuni/an x 3 ani = 14400 LEI); A1.III (25 persoane/actiune x 12 LEI/pers x 1 actiune/an x 3 ani = 900 LEI); A2.II (60 persoane/actiune x 25 LEI/pers x 1 actiune/an x 3 ani = 4500 LEI); Onorarii formatori pentru A1.II.1 și A1.II.2 (78.0000 LEI; 6 formatori x nr. estimat de 40 ore/an/formator la un tarif maxim de 108,333 LEI/ora); Pregătire si multiplicare materiale de instruire pt A1.I (3 chestionare/student, 1 fisa de lucru/ student; nr. total de studenti participant: 100 studenti/an x 3 ani = 300 studenti; 300 LEI/an x 3 ani = 900 LEI) si pt A1.II.1 (1 mapa (care contine: chestionar de feedback, fisa de lucru, material suport pt dezvoltarea competențelor socio-emoționale)/student; nr. total de studenti participant: 80 studenti/actiune x 2 actiuni/an x 3 ani = 480 studenti; 2 actiuni/an x 3 ani x 500 LEI/actiune = 3000 LEI); Taxe participare evenimente de orientare in cariera (1 eveniment/an x 12 studenti/eveniment = 5062 LEI); Pregătire si multiplicare materiale pentru ateliere de lucru A1.II.2 (1 mapa (care contine: curs de dezvoltare</p>	<p>Transport beneficiarii la companii de profil A2.I.3 (2 actiuni x 3 ani x 1500 LEI = 9000 LEI); Deplasare vizite universități A2.1.4: 3 ani x 2 vizite/an x 11900 LEI/vizita = 71.400 LEI (Transport microbus: 4250 lei (250LEI/persoana); Masa: 17 pers x 3 zile x 70 LEI/zi = 3570 LEI; Cazare: 17 pers x 2 nopti x 120 LEI/noapte = 4080 LEI, TOTAL: 11900 LEI); Organizare evenimente pentru A1.II.1 (An 1 - 4000 lei, An 2 - 5600 lei si An 3 - 5599 lei = 15199 LEI); A1.II.2 (8 actiuni x 3 ani x 600 LEI = 14400 LEI); A1.III (1 actiuni x 3 ani x 300 LEI = 900 LEI); A2.II (An1 - 1500 lei, An 2 si An3 - 2500 lei/an, TOTAL = 6500 LEI); Total organizare evenimente: 36.999 lei Onorarii formatori pentru A1.II.1 și A1.II.2 (4 formatori x nr. estimat de 50 ore x 2 ani (an 2 si 3) x 130 lei/ora = 50.000 LEI); Pregătire si multiplicare materiale de instruire A1.I (300 x 3 ani = 900 LEI) si A1.II.1 (an 1 - 1000 lei, an 2: 2000 lei si an 3 - 2000lei, TOTAL: 5000 LEI), Total: 5.400 lei; Pregătire si multiplicare materiale pentru ateliere de lucru A1.II.2 (8 actiune x 3 ani x 1500 LEI = 36000 LEI);</p>	<p>Se solicitată înlocuirea denumirii de catering cu cea de organizare evenimente. Datorita anvergurii acțiunilor implementate in primul an (sesiune plenara cu peste 300 de participanți), se aloca suplimentar fonduri pentru servicii de organizare eveniment. S-a diminuat suma bugetata inițial pentru onorarii formatori pentru A1.II.1 și A1.II.2. Având la baza competentele membrilor echipei de proiect, anumite activități se vor asigura de către echipa de implementare. Aceste activități nu puteau fi acoperite intern la momentul scrierii proiectului. S-au eliminat taxe participare evenimente, datorita faptului ca majoritatea nu implica costuri de participare. Din economiile făcute in primul an de implementare au fost alocate suplimentar următoarele sume: +2000 lei/an pentru materiale consumabile pentru realizarea activităților de instruire; +1000 lei/an pentru Pregătire si multiplicare materiale de instruire A1.II.1 si 723/an pentru hrana pentru beneficiari</p>

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page. The text is arranged in several columns and appears to be a formal document or report.

C

C

	<p>socio-emoțională, fișa de lucru, chestionar de feedback)/student; nr. total de studenți participanți: 10 studenți/actiune x 8 actiuni/an x 3 ani = 240 studenți; 8 actiuni/an x 3 ani x 1500 LEI/actiune = 36000 LEI); Masa pentru beneficiari vizite companii (20 persoane/vizita x 30 LEI/pers x 2 vizite/an x 3 ani = 3600 LEI); Materiale consumabile pentru realizarea activitatilor de instruire (hartie format A4, creioane, pixuri, dosare, folii, capse, whiteboard, hartie flipchart): 3 ani x 1000 LEI = 3000 LEI</p>	<p>Hrana pentru beneficiari vizite companii (An 1 - 1200 lei, an 2 si an 3 - 1700 lei/an, TOTAL - 4600 LEI); Materiale consumabile pentru realizarea activitatilor de instruire (hartie format A4, creioane, pixuri, dosare, folii, capse, whiteboard, hartie flipchart): an 1: 1000, an 2 si 3: 1500 LEI/an; TOTAL: 4000 lei</p>	<p>vizite companii. Economii provin din: onorarii formatorilor (majoritatea formatorilor prezenti la evenimentele din cadrul proiectului au fost pusi la dispozitie de catre UTCN), Economii realizate (24363 lei) au fost redistribuite catre categoria I d - Costuri operationale aditionale</p>
	<p>Taxe utilizare resurse online, abonamente: Abonament ESurveyPro (3 ani x 500 LEI = 1500 LEI); Abonament IEEEEXPlore (3 ani x 500 LEI = 1500 LEI)</p>		<p>Au fost eliminate taxele pentru utilizare resurse online. Acest tip de resurse a fost achizitionat de catre universitate si nu mai este necesara o astfel de cheltuiala. Economii realizate (3000 lei) au fost redistribuite catre achizitia de bunuri si catre categoria I d - COA.</p>
3	<p>Costuri operationale aditionale Salarii echipa de implementare (altii decat echipa de management): Responsabil pentru activitati remediale (4 pers x 174 ore x 52 LEI = 36.192 LEI); Salarii CS (10 pers x 350 ore x 33 LEI = 115.500 LEI); Membri CCOC (2 pers x 90 ore x 33 LEI = 5940 LEI); Membri DSPP (2 pers x 60 ore x 33 LEI = 3960 LEI); Responsabili platforma (2 pers x 1080 ore x 33 LEI = 71.280 LEI); Materiale consumabile pentru realizarea activitatilor de implementare: tonere, hartie copiator, dosare, plicuri, lipici, capse, separatoare, bibliorafuri, folii (3 ani x 2.500 LEI = 7.500 LEI); Cheltuieli de comunicare (incarcare in platforme on-line si mediatizare a informatiilor cu privire la campania de constientizare) (3 ani x 1.000 LEI = 3.000 LEI); Materiale pentru campania de constientizare (80 studenți x 3 ani x 132.316 LEI = 31.756 LEI); Pregatire si multiplicare materiale de informare si constientizare A2.II (1 actiune x 3 ani x 6500 LEI = 19500 LEI);</p>	<p>Salarii echipa de implementare (Total salarii, altii decat echipa de management, 266507,24 LEI); *Responsabil pentru activitati remediale (an 1: 3 cadre didactice pentru 4 discipline: 160 ore x 26,48 lei (tarif mediu) = 4.237 lei; an 2 si 3: 4 cadre didactice pt 5 discipline x 90 ore/disciplina x 36,04 lei/ora x 2 ani = 32.436 lei; TOTAL: 36.673 LEI); *Salarii CS (an 1, 10CS: 1394 ore x 25,983 lei/ora (tarif mediu) = 36,220 lei; an 2 si 3: 10 CS x 144 ore x 2 ani x 31,253 lei/ora (tarif mediu) = 90.010; TOTAL: 126,230 LEI); *Membrii CCOC (an 1: 180 ore x 30,86 lei/ora (tarif mediu) = 5555 lei; An 2 si 3: 1 pers x 150 ore + 1 pers x 128 ore + 1 pers x 50 ore = 328 ore x 30,87 lei/ora (tarif mediu) x 2 ani = 20.408 lei, TOTAL: 25.963 LEI); *Responsabili platforma (an 1: 306 ore x 21,816 lei/ora (tarif mediu) = 6.676 lei; An 2 si 3: (1 pers x 198 ore + 1 pers x 110 ore + 1 pers x 1660 ore) = 1968 ore x 16,575 lei (tarif mediu) x 2 ani = 65.259 lei; TOTAL: 71.935 LEI); Responsabil ateliere dezvoltare socio-emoționala (1 pers x 96 ore) = 96 ore x 29,72 lei = 2853,12 x 2 ani = 5706,24 lei Materiale consumabile pentru realizarea activitatilor de implementare: tonere, hartie copiator, dosare, plicuri, lipici, capse, separatoare, bibliorafuri, folii (An 1- 989,78 lei, An 2 - 2386,15 lei, An 3- 2000 lei = 5.375,93 LEI);</p>	<p>Au fost eliminate salariile aferente DSPP, aceste atribuții fiind preluate de către membrii CCOC. A fost suplimentat fondul de salarii pentru CCOC cu suma de 20.023 lei proveniți din economiile realizate din: onorarii formatorilor - 11.001 lei, salarii DSPP 3960 lei, taxe participare evenimente orientare in cariera - 5062 lei In urma analizei situatiei școlare din anul 1, s-a remarcat ca sunt necesare activități remediale la mai multe discipline decât cele prevăzute la scrierea proiectului. A fost completata echipa de implementare cu 1 responsabil ateliere dezvoltare socio-emoționala, avand in vedere faptul necesitatile GT identificate in anul 1 de implementare. Sumele necesare pentru salariul aferent functiei nou introduse provin din economiile realizate in cadrul categoriei I.b si I.f. Au fost alocate fonduri suplimentare pentru actualizarea salariilor echipei de implementare in concordanta cu prevederile legislative din economiile facute in cadrul categoriei I.b. Sumele totale alocate suplimentar (27520.34 lei) provin din economiile realizate in anul 1 in cadrul categoriei I.b -instruire.</p>

Date	Description	Amount
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050
2051
2052
2053
2054
2055
2056
2057
2058
2059
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2069
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
2077
2078
2079
2080
2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2089
2090
2091
2092
2093
2094
2095
2096
2097
2098
2099
2100

		<p>Cheltuieli de comunicare (incarcare in platforme on-line si mediatizare a informatiilor cu privire la campania de constientizare) (An1: 0 lei, An 2 si 3: 1.000 LEI/an, Total: 2000 LEI); Materiale pentru campania de constientizare (An 1: 8840 lei, An 2: 10585,28 LEI si An 3: 10445,17 LEI, Total: 29865,17 LEI); Pregatire si multiplicare materiale de informare si constientizare A2.II (An 1: 5400 LEI, An 2 si 3: 6500 LEI/an = 18400 LEI)</p>	
4	<p>Bunuri Pentru implementare activităților propuse Multifuncțională (1 buc. x 4.500 LEI = 4.500 LEI); Resurse Educaționale, Cărți și Reviste de Consiliere (2173 LEI); Learning kit Arduino (A1.IV 5 buc. x 400 LEI = 2.000 LEI); Videoprojector (1 buc. x 2.500 LEI = 2.500 LEI); Ghilotina (1 buc. x 600 LEI = 600 LEI); Distrugator documente (1 buc. x 250 LEI = 250 LEI); Laptop Lenovo (3 buc. x 3.000 LEI = 9.000 LEI); Aparat indosariere (1 buc. x 1.000 LEI = 1.000 LEI); Aparat de laminat (1 buc. x 500 LEI = 500 LEI); Componente electronice (1 buc. x 200 LEI = 200 LEI); Bread board (5 buc. x 30 LEI = 150 LEI); Accesorii bread board (1 buc. x 100 LEI = 100 LEI); Multimetre portabile (5 buc. x 100 LEI = 500 LEI); Mobilier de birou (1 buc. x 15.000 LEI = 15.000 LEI); Whiteboard (1 buc. x 200 LEI = 200 LEI); Flipchart (1 buc. x 500 LEI = 500 LEI); Camera (aparat) foto (A.2.III. 1 buc. x 1.000 LEI = 1.000 LEI); Surse de alimentare (5 buc. x 500 LEI = 2.500 LEI); Kit solar energy (1 buc. x 9.000 LEI = 9.000 LEI);</p>	<p>Pentru implementare activităților propuse Multifuncțională (1 buc. x 4.500 LEI = 4.500 LEI); Resurse Educaționale, Cărți și Reviste de Consiliere (2015,66 LEI); Learning kit Arduino (A1.IV 5 buc. x 400 LEI = 2.000 LEI); Videoprojector (1 buc. x 2.500 LEI = 2.500 LEI); Ghilotina (1 buc. x 600 LEI = 600 LEI); Distrugator documente (1 buc. x 250 LEI = 250 LEI); Laptop (2 buc.) = 12.000 LEI; Aparat indosariere (1 buc. x 1.000 LEI = 1.000 LEI); Aparat de laminat (1 buc. x 500 LEI = 500 LEI); Componente electronice (1 buc. x 200 LEI = 200 LEI); Bread board (5 buc. x 30 LEI = 150 LEI); Accesorii bread board (1 buc. x 100 LEI = 100 LEI); Multimetre portabile (5 buc. x 100 LEI = 500 LEI); Mobilier de birou dotare spațiu (scaune – 6 buc.; masa sedinta – 1 buc.; mobilier stocare documente): 17.000 LEI; Whiteboard (1 buc. x 200 LEI = 200 LEI); Flipchart (1 buc. x 500 LEI = 500 LEI); Surse de alimentare (5 buc. x 500 LEI = 2.500 LEI); Kit solar energy (1 buc. x 8.000 LEI = 8.000 LEI)</p>	<p>Pentru implementarea proiectului a fost alocat de catre UTCN , un spatiu in cadrul Facultatii de Inginerie Electrică din cladirea universitatii de pe str. Baritiu 26-28, etaj 1. Din economiile realizate in anul 1 de implementare la categoria I.c si partial II.d, au fost alocati suplimentar 3000 lei pentru achiziția de laptopuri cu performanta ridicata si in context cu evoluția preturilor și care trebuie să susțină aplicațiile și experimentele ce se vor efectua împreuna cu grupul țintă în cadrul A1.III- Workshop-uri "Engineering experience" și A1.IV - Activități remediale. S-a redus nr. laptopuri de la 3 la 2, avand in vedere ca UTCN va dota spațiul alocat cu un sistem desktop. A fost alocata suplimentar din economiile anul 1 ale categoriei II.d, suma de 5000 lei pentru mobilier. Mobilierul suplimentar este necesar pentru dotarea corespunzătoare a spațiului alocat de UTCN. <i>Sumele alocate suplimentar provin din economiile realizate în cadrul I.c - Servicii, altele decât consultanță (2842,66 lei)</i></p>
5	<p>Cheltuieli aferente activităților de management Salarii echipa de management: Manager de proiect: (745 ore x 57 LEI = 42.465 LEI); Responsabil financiar: (100 ore x 33 LEI = 3.300 LEI); Asistent manager: (674 ore x 33 LEI = 22.242 LEI);</p>	<p>Cheltuieli aferente activitatilor de management. Salarii echipa de management: An 1: Manager de proiect: 94 ore/ 3201 lei + Asistent manager: 310 ore/ 8.137 lei + Responsabil achizitii: 110 ore/ 2.934 lei + Responsabil resurse umane: 195 ore/ 5.026 lei + Responsabil financiar: 115 ore/ 3.030 lei = 824 ore/22.328 LEI An 2: Manager de proiect: 57 ore/ 2.193 lei + Asistent manager: 200 ore/ 5.850 lei + Responsabil</p>	<p>Prin introducerea celor 2 noi funcții: responsabil achiziții și responsabil resurse umane nu se modifică bugetul alocat categoriei IV.f.</p> <p>Această completare a echipei de management este necesară pentru a fi în concordanță cu necesitățile de implementare ale proiectului.</p>

1. Introduction

2. Background

3. Methodology

4. Results

5. Discussion

6. Conclusion

7. References

8. Appendix

9. Glossary

10. Index

C

C

		<p>achizitii: 150 ore/ 4.156 lei + Responsabil resurse umane: 250 ore/ 6.780 lei + Responsabil financiar: 150 ore/ 4.010 lei = 800 ore/22.989 LEI</p> <p>An 3: Manager de proiect: 50 ore/ 1.930 lei + Asistent manager: 200 ore/ 5.850 lei + Responsabil achizitii: 150 ore/ 4.120 lei + Responsabil resurse umane: 250 ore/ 6.780 lei + Responsabil financiar: 150 ore/ 4.010 lei = 800 ore/22.690 LEI</p>	
II. Formular de aplicație			
Secțiunea E			
	-	-	A fost rectificat și corelat bugetul sintetic cu noile modificări.
Secțiunea D1			
	<p>Pentru implementarea cu succes a activităților propuse în proiect este de necesară o echipă formată din: <i>un director de grant</i> care va coordona echipa de proiect și va superviza implementarea proiectului cu încadrare în bugetul alocat, graficul de implementare și indicatorii prevăzuți (perioada de lucru se întinde pe toată durata de derulare a proiectului, 745 ore); <i>un responsabil financiar</i> care va realiza evidența financiar contabilă a proiectului și se va ocupa de achizițiile din proiect conform SGU (perioada de lucru se întinde pe toată durata de derulare a proiectului, 100 ore); <i>un asistent proiect</i> care va asigura legătura între membrii proiectului, conducerea UTC-N și finanțator, va sprijini desfășurarea activităților din punct de vedere logistic și administrativ (perioada de lucru se întinde pe toată durata de derulare a proiectului, 674 ore); 2 responsabili platformă web care vor coordona activitățile de dezvoltare și implementare a sistemului de consiliere și monitorizare a studenților varianta on-line (IMAAS), dar și încercarea on-line și mediatizarea în mass-media a informațiilor cu privire la acțiunile proiectului (Perioada de lucru se întinde pe toată durata de derulare a proiectului, câte 1075 ore); 10 consilieri de studii, cadre didactice de la FIE care se vor implica în realizarea, cu precădere, a activităților: A1.I, A1.II, A2.I, A2.II și A2.III; 4 responsabili activități de remediale, cadre didactice care vor realiza ședințe de lucru la disciplinele unde sunt curențe, facilitând grupul țintă să se adapteze la cerințele specializării alese, conform A1.IV; membrii CCOC și DSPP din UTC-N se vor implica în realizarea activităților: A1.II, A2.I și A2.II; membrii ai organizațiilor studențești, studenți, consultanți de specialitate, care vor fi definiți în perioada de implementare a proiectului și se vor implica în activităților: A1.II, A1.III, A2.I și A2.II.</p>	<p>Director de proiect - Responsabilități: coordonează echipa de proiect și supervizează implementarea proiectului cu încadrare în bugetul alocat, graficul de implementare și indicatorii prevăzuți. Perioada de lucru se întinde pe toată durata de derulare a proiectului (201 ore).</p> <p>Responsabil financiar - Responsabilități: realizează evidența financiar contabilă a proiectului, se ocupă cu achizițiile din proiect conform SGU. Perioada de lucru se întinde pe toată durata de derulare a proiectului (415 ore).</p> <p>Asistent proiect - Responsabilități: asigură legătura între membrii proiectului, conducerea UTC-N și finanțator; sprijină desfășurarea activităților din punct de vedere logistic și administrativ. Perioada de lucru se întinde pe toată durata de derulare a proiectului.</p> <p>Responsabil achiziții - Responsabilități: realizează documentația aferentă achizițiilor în cadrul proiectului. Perioada de lucru se întinde pe toată durata de derulare a proiectului (410 ore).</p> <p>Responsabil resurse umane - Responsabilități: întocmește contractele de muncă și asigură managementul resurselor umane pe parcursul derulării proiectului. Perioada de lucru se întinde pe toată durata de derulare a proiectului. (695 ore)</p> <p>Responsabil platforma web (2 persoane) - Responsabilități: coordonarea activităților de dezvoltare și implementare a instrumentului de monitorizare a activității academice a studenților (IMAAS). Perioada de lucru se întinde pe toată durata de derulare a activității A2.II și A1.I.</p> <p>Consilieri de studii: 10 cadre didactice de la FIE care se vor</p>	<p>Au fost introduse 2 funcții în cadrul echipei de management: responsabil achiziții și responsabil resurse umane. Au fost eliminați din echipa de implementare membrii DSPP. Reconfigurarea echipei de management aferentă proiectului fără a modifica suma totală alocată pentru costuri operaționale adiționale aferente activităților de management. Această schimbare este necesară pentru a fi în concordanță cu necesitățile de implementare ale proiectului. Salariile aferente acestor funcții nu implică niciun cost suplimentar, sumele necesare fiind alocate prin reducerea numărului de ore aferente directorului de proiect (se reduc de la 745 ore la 201 ore).</p>

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page. The text is arranged in several columns and paragraphs, but the characters are too light to be read accurately.

C

C

		<p>implica în realizarea, cu precădere, a activităților: A1.I, A1.II, A1.IV, A2.I și A2.II.</p> <p>4 responsabili activități de remediale, cadre didactice care vor realiza ședințe de lucru la disciplinele unde sunt curențe, facilitând grupul țintă să se adapteze la cerințele specializării alese, conform A1.IV</p> <p>Membrii CCOC din UTC-N care se vor implica în realizarea activităților: A1.II, A1.IV, A1.V, A2.I și A2.III.</p> <p>Responsabil atelier dezvoltare socio-emoțională. Se va ocupa de conceperea și implementarea activităților prevăzute la A1.II.2</p> <p>Membrii ai organizațiilor studențești, studenți, consultanți de specialitate, care vor fi definiți în perioada de implementare a proiectului, care vor fi definiți în perioada de implementare a proiectului și se vor implica în activităților: A1.II, A1.III, A2.I și A2.II.</p>	
--	--	---	--

II) În susținerea celor afirmate mai sus, vă trimitem atașat prezentei, următoarele documente²:
Mod de completare: Se va enumera lista documentelor anexate notificării, urmare modificărilor realizate/vizate.

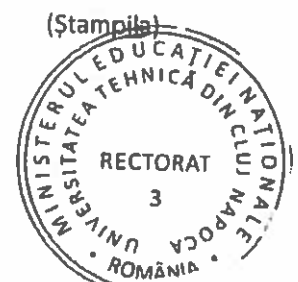
1. Anexa 3.3 Buget detaliat de cheltuieli estimative pe categorii de activități
2. Anexa 3 - Ponderea categoriilor de costuri / activități din bugetul total/ cheltuieli directe
3. Formular de aplicație

III) Precizăm faptul că, în cadrul secțiunilor atașate ale Formularului de aplicație, au fost operate exclusiv modificările detaliate și justificate la punctul I și că orice alte modificări nu produc efecte juridice asupra contractului de finanțare.

RECTOR,
 Prof. dr. ing. ȚOPA Vasile



Director de grant,
 Conf. dr. ing. STET Denisa

² Documentul / documentele modificate se transmit atât în format letric, cât și prin email, în format scanat și editabil, în forma editabilă modificările fiind evidențiate cu *track changes*.

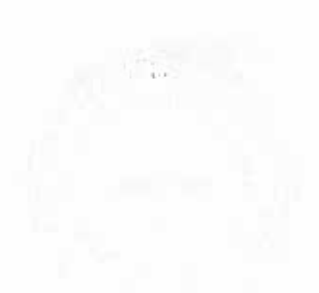
Faint, illegible text in the upper middle section of the page.

Faint, illegible text in the middle section of the page.

Faint, illegible text in the middle section of the page.

Faint, illegible text in the middle section of the page.

Faint, illegible text in the middle section of the page.



Faint, illegible text in the lower middle section of the page.

Faint, illegible text in the lower middle section of the page.

Faint, illegible text in the lower middle section of the page.

Faint, illegible text in the lower middle section of the page.

Cluj-Napoca, 20.10.2024

CERERE

Către Conducerea Facultății de Inginerie Electrică

Subsemnata, ȘTEȚ Denisa, conferențiar la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică (FIE), Departamentul ETHM, solicit prin prezenta confirmarea faptului că, în perioada 2021 - 2024, am desfășurat activități de consiliere în carieră pentru studenții de la FIE, în calitate de:

- Consilier de carieră reprezentant al Facultății de Inginerie Electrică în cadrul Centrului de Consiliere și Orientare în Carieră (CCOC) din UTCN (perioada 2017-2023).
- A participat la organizarea evenimentelor specifice zilei porților deschise în calitate de reprezentant al FIE în CCOC.
- Consilier de studii pentru grupe de studenți de la Specializarea de Inginerie Electrică (perioada 2021 - 2024)

Acest document îmi este necesar pentru dosarul de gradăție de merit, pe care intenționez să îl depun în cadrul competiției din octombrie - noiembrie 2024.

Vă mulțumesc pentru sprijinul acordat.

Cu stimă,

Conf. Dr. Ing. Șteț Denisa



Confirma. validitatea doctelor


1942

1942

1942

1942

1942

1942

1942

1942

1942

1942

1942

1942

1

2

C

C



Nr. înreg CCOC: 138/24.10.2024

ADEVERINȚĂ

Prin prezenta, se adeverește că D-na. Conf. dr. ing. Denisa Liliana Șteț, a activat în cadrul Centrului de Consiliere și Orientare în Carieră al UTCN, ocupând funcția de Consilier de orientare privind cariera la Facultatea de Inginerie Electrică, în perioada 13.10.2016-01.03.2023.

Se eliberează prezenta adeverință spre a-i servi la întocmirea dosarului pentru gradația de merit.

Centrul de Consiliere și Orientare în Carieră
Director,
Prof.dr.ing. Diana Ioana Popescu



ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ
KARNATAKA GOVT

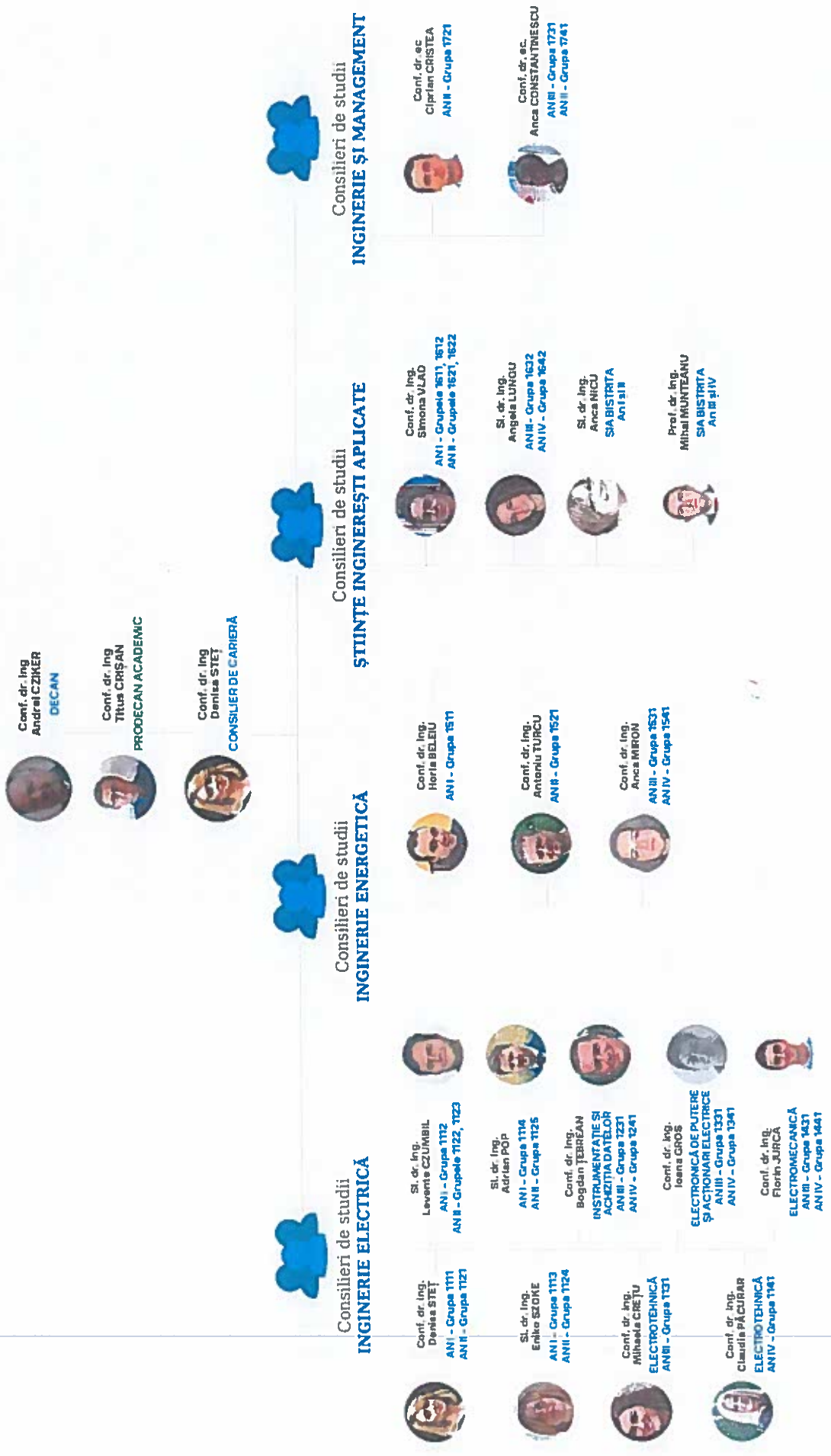
ಇಲಾಖೆ

ಇಲ್ಲಿಗೆ ಬಂದ ದಿನದಿಂದ ಒಂದು ವಾರದೊಳಗೆ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ವಿಷಯವನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ ತಿಳಿಸಬೇಕು. ಇಲ್ಲವಾದರೆ ಈ ವಿಷಯವನ್ನು ಸರ್ಕಾರದ ಗಮನಕ್ಕೆ ತರುವುದಿಲ್ಲ.

11/11

ಇದನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ ತಿಳಿಸಬೇಕು.

ಇಲಾಖೆ
ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ



2018

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

1918

1918

1918

1918

1918

1918

1918

1918

1918

1918

1918

1918

1918

1918

1918

1918

1918

1918

1918

1918

1918

1918

1918

Application forms

Call: HORIZON-MSCA-2022-SE-01
(MSCA Staff Exchanges 2022)

Topic: HORIZON-MSCA-2022-SE-01-01

Type of Action: HORIZON-TMA-MSCA-SE

Proposal number: 101131581

Proposal acronym: ADVISOR

Type of Model Grant Agreement: HORIZON Unit Grant

Table of contents

Section	Title	Action
1	General information	
2	Participants	
3	Budget	
4	Ethics and security	

Application forms

Proposal ID 101131581

Acronym ADVISOR

1 - General information

Fields marked * are mandatory to fill.

Topic HORIZON-MSCA-2022-SE-01-01 Type of Action HORIZON-TMA-MSCA-SE
Call HORIZON-MSCA-2022-SE-01 Type of Model Grant Agreement HORIZON-AG-UN
Acronym ADVISOR

Proposal title dAta Driven proVision of anclary Services in pOwer systems

Note that for technical reasons, the following characters are not accepted in the Proposal Title and will be removed: < > * &

Duration in months 48

Panel Information Science and Engineering (ENG)

Please select up to 5 descriptors (and at least 3) that best characterise the subject of your proposal, in descending order of relevance. Note that descriptors will be used to support REA services in identifying the best qualified evaluators for your proposal.

Descriptor1 Energy systems, smart energy, smart grids, wireless energy transfer

Descriptor2 Simulation engineering and modelling

Descriptor3 Artificial intelligence, intelligent systems, multi agent systems

Free keywords power distribution systems, ancillary services, machine learning

Abstract *

Power systems are man made most complex systems. By the increase of the population, the need of additional components such as lines, generators double nearly every ten years. As stated in Renewable Energy Statistics, the use of renewable energy has many potential benefits, including a reduction in greenhouse gas emissions, the diversification of energy supplies and a reduced dependency on fossil fuel markets. The growth of renewable energy sources (RES) may also stimulate employment in the EU, through the creation of jobs in new 'green' technologies. Therefore, the EU wants to increase the share of renewables, for environmental reasons as well as to decrease the dependency to fossil fuels. On May 2022, the EU published REPowerEU plan, by setting out a series of measures to decrease the dependence on fossil fuels before 2030 by accelerating clean energy transition. The plan aims to scale up RES in power generation, industry, building and transport. The EU aims to increase the share of renewables to 45% which will bring additional problems in power systems operation such as voltage fluctuation that may be solved by using conventional mechanical devices (voltage regulators and/or bank capacitors). However, frequent use of these cause decrease in their lifetimes, thus reactive power support from inverters are inevitable. Uncertainty and complexity of the systems under consideration will rise, thus fast actions using sophisticated methods are needed. For EU priority challenges presented, ADVISOR aims to develop, and test ground breaking and rapidly adjustable new sophisticated tools for the analysis of power systems with special emphasis on the utilization of data obtained from measurements. The tools will be comprised of novel compilation of Machine Learning and Deep Learning methods applicable to electrical distribution systems, buildings integrated into an innovative way to enable swift integration, deployment in diverse systems and user-friendly interfaces.

Remaining characters

9

Application forms

Proposal ID **101131581**

Acronym **ADVISOR**

Has this proposal (or a very similar one) been submitted in the past 2 years in response to a call for proposals under any EU programme, including the current call?

Yes No

Please give the proposal reference or contract number.

Previously submitted proposals should be with either 6 or 9 digits

Application forms

Proposal ID 101131581

Acronym ADVISOR

Declarations

Field(s) marked * are mandatory to fill

- 1) We declare to have the explicit consent of all applicants on their participation and on the content of this proposal. *
- 2) We confirm that the information contained in this proposal is correct and complete and that none of the project activities have started before the proposal was submitted (unless explicitly authorised in the call conditions). *
- 3) We declare:
- to be fully compliant with the eligibility criteria set out in the call
 - not to be subject to any exclusion grounds under the [EU Financial Regulation 2018/1046](#)
 - to have the financial and operational capacity to carry out the proposed project. *
- 4) We acknowledge that all communication will be made through the Funding & Tenders Portal electronic exchange system and that access and use of this system is subject to the [Funding & Tenders Portal Terms and Conditions](#). *
- 5) We have read, understood and accepted the [Funding & Tenders Portal Terms & Conditions](#) and [Privacy Statement](#) that set out the conditions of use of the Portal and the scope, purposes, retention periods, etc. for the processing of personal data of all data subjects whose data we communicate for the purpose of the application, evaluation, award and subsequent management of our grant, prizes and contracts (including financial transactions and audits). *
- 6) We declare that the proposal complies with ethical principles (including the highest standards of research integrity as set out in the [ALLEA European Code of Conduct for Research Integrity](#), as well as applicable international and national law, including the Charter of Fundamental Rights of the European Union and the European Convention on Human Rights and its Supplementary Protocols. [Appropriate procedures, policies and structures](#) are in place to foster responsible research practices, to prevent questionable research practices and research misconduct, and to handle allegations of breaches of the principles and standards in the Code of Conduct. *
- 7) We declare that the proposal has an exclusive focus on civil applications (activities intended to be used in military application or aiming to serve military purposes cannot be funded). If the project involves dual-use items in the sense of [Regulation 2021/821](#), or other items for which authorisation is required, we confirm that we will comply with the applicable regulatory framework (e.g. obtain export/import licences before these items are used). *
- 8) We confirm that the activities proposed do not
- aim at human cloning for reproductive purposes;
 - intend to modify the genetic heritage of human beings which could make such changes heritable (with the exception of research relating to cancer treatment of the gonads, which may be financed), or
 - intend to create human embryos solely for the purpose of research or for the purpose of stem cell procurement, including by means of somatic cell nuclear transfer.
 - lead to the destruction of human embryos (for example, for obtaining stem cells)
- These activities are excluded from funding. *
- 9) We confirm that for activities carried out outside the Union, the same activities would have been allowed in at least one EU Member State. *

The coordinator is only responsible for the information relating to their own organisation. Each applicant remains responsible for the information declared for their organisation. If the proposal is retained for EU funding, they will all be required to sign a declaration of honour.

False statements or incorrect information may lead to administrative sanctions under the EU Financial Regulation.

Application forms

Proposal ID 101131581

Acronym ADVISOR

2 - Participants

List of participating organisations

#	Participating Organisation Legal Name	Country	Role	Action
1	MARMARA UNIVERSITY	Turkey	Coordinator	
2	DIMOKRITIO PANEPISTIMIO THRAKIS	Greece	Partner	
3	ALMATY INSTITUT OF POWER ENGINEERING AND COMMU	Kazakhstan	Partner	
4	Dicle Elektrik Dagitim A.S.	Turkey	Partner	
5	Joint Stock Company «Atyrau Zharyk»	Kazakhstan	Partner	
6	SERVELECT SRL	Romania	Partner	
7	UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA	Romania	Partner	
8	UBITECH ENERGY	Belgium	Partner	
9	BRUNEL UNIVERSITY LONDON	United Kingdom	Partner	

Application forms

Proposal ID 101131581

Acronym ADVISOR

Short name

Organisation data

PIC	Legal name
998796682	MARMARA UNIVERSITY

Short name: MarUn

Address

Street	GOZTEPE KAMPUSU KUYUBASI
Town	ISTANBUL
Postcode	81040
Country	Turkey
Webpage	www.marmara.edu.tr

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	yes
Non-profit	yes
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	yes
Research organisation	yes

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is not an SME (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	19/08/2008 - no
SME self-assessment	unknown
SME validation	19/08/2008 - no

Application forms

Proposal ID **101131581**

Acronym **ADVISOR**

Short name

PIC

999897244

Legal name

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA

Short name: UTC

Address

Street

STR MEMORANDUMULUI 28

Town

CLUJ NAPOCA

Postcode

400114

Country

Romania

Webpage

<http://www.utcluj.ro>

Specific Legal Statuses

Legal person yes

Public body yes

Non-profit yes

International organisation no

Secondary or Higher education establishment yes

Research organisation yes

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is not an SME (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status 10/01/2022 no

SME self-assessment unknown

SME validation unknown

Application forms

Proposal ID 101131581

Acronym ADVISOR

Short name

Departments carrying out the proposed work

Department 1

Department name Energy Transition Research Center (EnTREC) not applicable

Same as proposing organisation's address

Street Str. G. Baritiu Nr. 26-28

Town Cluj-Napoca

Postcode 400027

Country Romania

Links with other participants

Type of link	Participant
--------------	-------------

Application forms

Proposal ID **101131581**

Acronym **ADVISOR**

Short name

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title **Prof.**

Gender Woman Man Non Binary

First name* **Denisa**

Last name* **Stet**

E-Mail* **denisa.stet@ethm.utcluj.ro**

Position in org. **Associate Professor**

Department **Electrotechnics and measurement**

Same as organisation name

Same as proposing organisation's address

Street **George Baritiu, No. 26-28**

Town **Cluj-Napoca**

Post code **400027**

Country **Romania**

Website **https://users.utcluj.ro/~denisad/profile.html**

Phone **+4 0262 401 462**

Phone 2

+XXX XXXXXXXXX

Application forms

Proposal ID 101131581

Acronym ADVISOR

Short name

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of Identifier
Prof	Dan Doru	Micu	Man	Romania	dan.micu@ethm.utcluj.ro	Category A Top grade resea	Team member	0000-0003-4921-7166	Orcid ID
Prof	Stefan	Cirstea	Man	Romania	stefan.cirstea@ethm.utcluj.ro	Category B Senior resea	Team member	0000-0002-2687-3163	Orcid ID
Prof	Levente	Czumbil	Man	Romania	levente.czumbil@ethm.utcluj.ro	Category B Senior resea	Team member	0000-0002-7004-1874	Orcid ID

Call: HORIZON-WIDERA-2023-ACCESS-02
(Twinning)

Topic: HORIZON-WIDERA-2023-ACCESS-02-02

Type of Action: HORIZON-CSA
(HORIZON Coordination and Support Actions)

Proposal number: 101160133

Proposal acronym: ENTREC-UP

Type of Model Grant Agreement: HORIZON Lump Sum Grant

Table of contents

Section	Title	Action
1	General information	
2	Participants	
3	Budget	
4	Ethics and security	

Administrative forms

Proposal ID 101160133

Acronym ENTREC-UP

1 - General information

Fields marked * are mandatory to fill.

Topic	HORIZON-WIDERA-2023-ACCESS-02-02	Type of Action	HORIZON-CSA
Call	HORIZON-WIDERA-2023-ACCESS-02	Type of Model Grant Agreement	HORIZON-AG-LS
Acronym	ENTREC-UP		
Proposal title	STEPPING UP EXCELLENCE AND INNOVATION AT THE ENERGY TRANSITION RESEARCH CENTER FOR THE INTEGRATION OF RENEWABLE ENERGY AND ENERGY STORAGE SOLUTIONS (ENTREC-UP)		
	Note that for technical reasons, the following characters are not accepted in the Proposal Title and will be removed: < > * &		
Duration in months	36		
Free keywords	RES INTEGRATION; ENERGY STORAGE BASED ON H2; MICROGRID ENERGY MANAGEMENT; GREEN TECHNOLOGIES; ENERGY TRANSITION; TECHNOLOGY TRANSFER; SCIENTIFIC EXCELLENCE AND INNOVATION; RESEARCH GOVERNANCE		

Please select between 3 and 6 descriptors that best characterise the subject of your proposal, in descending order of relevance. Note that descriptors will be used to identify the best qualified evaluators for your proposal.

- Descriptor 1 **Discipline:** Information Science and Engineering (ENG)
Subdiscipline: Products and Processes Engineering: Product design, process design and control, construction methods, civil engineering, energy processes, material engineering
Descriptor: Energy systems, smart energy, smart grids, wireless energy transfer
- Descriptor 2 **Discipline:** Information Science and Engineering (ENG)
Subdiscipline: Products and Processes Engineering: Product design, process design and control, construction methods, civil engineering, energy processes, material engineering
Descriptor: Energy collection, conversion and storage, renewable energy
- Descriptor 3 **Discipline:** Environmental and Geosciences (ENV)
Subdiscipline: Environment and society
Descriptor: Renewable energy sources

Administrative forms

Proposal ID **101160133**

Acronym **ENTREC-UP**

Abstract *

ENTREC-UP aims to step up scientific excellence and innovation capacity at Energy Transition Research Center (EnTReC) from Technical University of Cluj-Napoca (UTC), Romania, in field of renewable energy systems and hydrogen fuel cells based energy storage solutions integration in local microgrids, by the joint effort and guidance of top-level European research institutions: Politecnico di Torino, Universidad Politécnica de Cartagena, Technological University Dublin and Stiftelsen Chalmers Industriteknik. Beside EnTReC@UTC there are two additional widening country beneficiaries: Kadir Has University, Turkey and EnergoBit Control Systems, Romania.

Goal is to consolidate UTC research potential to develop an AI enhanced control strategies for RES+H2 storage integrated microgrids. The following actions will be implemented:

Scientific & Technical knowledge Workshops on: H2 as alternative energy storage solution; High performance computing for RES simulation; Development of H2 fuel cells; System-oriented energy analysis; Exploitation scenarios for H2 fuel cells as RES energy storage solution; Advanced AI techniques for load and RES production forecasting; AI enhanced microgrid control strategies; Thematic Schools on: Modeling & simulation of local microgrids; and IoT, ICS, Data Integrity and Cyber Security within RES integrated microgrids; preceded by 15 thematic 60-90 min webinars.

Research governance and administration WorkShop on: Research management; Project management and administration; Data management; Development and governance of energy research centers; Culture of innovation; Technology transfer and IPR; Funding opportunities and proposal writing; preceded by 15 thematic 60-90 min webinars.

A personal effectiveness dedicated event "International School for personal effectiveness and career development" with three main topics: career development, administrative skills, and excellence in education.

Remaining characters

65

Has this proposal (or a very similar one) been submitted in the past 2 years in response to a call for proposals under any EU programme, including the current call?

Yes No

Please give the proposal reference or contract number.

101079165

Administrative forms

Proposal ID 101160133

Acronym ENTREC-UP

Declarations

Field(s) marked * are mandatory to fill.

- 1) We declare to have the explicit consent of all applicants on their participation and on the content of this proposal. *
- 2) We confirm that the information contained in this proposal is correct and complete and that none of the project activities have started before the proposal was submitted (unless explicitly authorised in the call conditions). *
- 3) We declare:
- to be fully compliant with the eligibility criteria set out in the call
 - not to be subject to any exclusion grounds under the [EU Financial Regulation 2018/1046](#)
 - to have the financial and operational capacity to carry out the proposed project. *
- 4) We acknowledge that all communication will be made through the Funding & Tenders Portal electronic exchange system and that access and use of this system is subject to the [Funding & Tenders Portal Terms and Conditions](#). *
- 5) We have read, understood and accepted the [Funding & Tenders Portal Terms & Conditions](#) and [Privacy Statement](#) that set out the conditions of use of the Portal and the scope, purposes, retention periods, etc. for the processing of personal data of all data subjects whose data we communicate for the purpose of the application, evaluation, award and subsequent management of our grant, prizes and contracts (including financial transactions and audits). *
- 6) We declare that the proposal complies with ethical principles (including the highest standards of research integrity as set out in the [ALLEA European Code of Conduct for Research Integrity](#), as well as applicable international and national law, including the Charter of Fundamental Rights of the European Union and the European Convention on Human Rights and its Supplementary Protocols. [Appropriate procedures, policies and structures](#) are in place to foster responsible research practices, to prevent questionable research practices and research misconduct, and to handle allegations of breaches of the principles and standards in the Code of Conduct. *
- 7) We declare that the proposal has an exclusive focus on civil applications (activities intended to be used in military application or aiming to serve military purposes cannot be funded). If the project involves dual-use items in the sense of [Regulation 2021/821](#), or other items for which authorisation is required, we confirm that we will comply with the applicable regulatory framework (e.g. obtain export/import licences before these items are used). *
- 8) We confirm that the activities proposed do not
- aim at human cloning for reproductive purposes;
 - intend to modify the genetic heritage of human beings which could make such changes heritable (with the exception of research relating to cancer treatment of the gonads, which may be financed), or
 - intend to create human embryos solely for the purpose of research or for the purpose of stem cell procurement, including by means of somatic cell nuclear transfer.
 - lead to the destruction of human embryos (for example, for obtaining stem cells)
- These activities are excluded from funding. *
- 9) We confirm that for activities carried out outside the Union, the same activities would have been allowed in at least one EU Member State. *
- 10) For Lump Sum Grants with a detailed budget table: We understand and accept that the EU lump sum grants must be reliable proxies for the actual costs of a project and confirm that the detailed budget for the proposal has been established in accordance with our usual cost accounting practices and in compliance with the basic eligibility conditions for EU actual cost grants (see [AGA - Annotated Grant Agreement, art 6](#)) and exclude costs that are ineligible under the Programme. Purchases and subcontracting costs must be done taking into account best value for money and must be free of conflict of interest. *

The coordinator is only responsible for the information relating to their own organisation. Each applicant remains responsible for the information declared for their organisation. If the proposal is retained for EU funding, they will all be required to sign a declaration of honour.

False statements or incorrect information may lead to administrative sanctions under the EU Financial Regulation.

Administrative forms

Proposal ID 101160133

Acronym ENTREC-UP

2 - Participants

List of participating organisations

#	Participating Organisation Legal Name	Country	Role	Action
1	UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA	Romania	Coordinator	
2	POLITECNICO DI TORINO	Italy	Partner	
3	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA	ES	Partner	
4	TECHNOLOGICAL UNIVERSITY DUBLIN	Ireland	Partner	
5	STIFTELSEN CHALMERS INDUSTRITEKNIK	Sweden	Partner	
6	CIT RENERGY AB	Sweden	Affiliated	
7	KADIR HAS UNIVERSITESI	Türkiye	Partner	
8	ENERGOBIT CONTROL SYSTEM SRL	RO	Partner	

Administrative forms

Organisation data

PIC 999897244	Legal name UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA
-------------------------	--

Short name: UTC

Address

Street	STR MEMORANDUMULUI 28
Town	CLUJ NAPOCA
Postcode	400114
Country	Romania
Webpage	http://www.utcluj.ro

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	yes
Non-profit	yes
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	yes
Research organisation	yes

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is **not an SME (small- and medium-sized enterprise) for the call.**

SME self-declared status	10/01/2022 - no
SME self-assessment	unknown
SME validation	unknown

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

Department 1

Department name Energy Transition Research Center (EnTReC) not applicable

Same as proposing organisation's address

Street George Baritiu

Town Cluj Napoca

Postcode 400027

Country Romania

Links with other participants

Type of link	Participant
--------------	-------------

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title	Dr	Gender	<input checked="" type="radio"/> Woman <input type="radio"/> Man <input type="radio"/> Non Binary
First name*	Denisa	Last name*	STET
E-Mail*	denisa.stet@ethm.utcluj.ro		
Position in org.	Associate professor		
Department	Energy Transition Research Center (EnTReC)	<input type="checkbox"/>	Same as organisation name
	<input type="checkbox"/>	Same as proposing organisation's address	
Street	George Baritiu 26		
Town	Cluj Napoca	Post code	400027
Country	Romania		
Website	https://entrec.utcluj.ro		
Phone	+xxx xxxxxxxxx	Phone 2	+xxx xxxxxxxxx

Other contact persons

First Name	Last Name	E-mail	Phone
Levente	Czumbil	levente.czumbil@ethm.utcluj.ro	+xxx xxxxxxxxx
Stefan	Cirstea	stefan.cirstea@enm.utcluj.ro	+xxx xxxxxxxxx

ANEXA S.1.2

MINISTERUL EDUCAȚIEI



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA

CONTRACT INDIVIDUAL DE MUNCĂ
Cu timp parțial, durată determinată

încheiat și înregistrat sub nr.54019 din 13.07.2022 în registrul general de evidență a salariaților

A. Părțile contractului:

Angajator –Persoana juridică UNIVERSITATEA TEHNICĂ din CLUJ NAPOCA, cu sediul în CLUJ-NAPOCA , str MEMORANDUMULUI, nr.28, cod fiscal 4288306, telefon 0264401200, reprezentată legal prin prof.univ.dr.ing. Vasile ȚOPA, în calitate de RECTOR, și

salariata **STET DENISA**

cu domiciliul în Jud.Cluj, Mun.Cluj-Napoca, str.Episcop Marton Aron, nr.35, ap.3, posesoare a cărții de identitate seria CJ nr.582727, eliberat de SPCLEP Cluj Napoca la data de 25.10.2021, CNP 2780206124039,

am încheiat prezentul contract individual de muncă în următoarele condiții asupra cărora am convenit:

B. Obiectul contractului: prestare de activități în cadrul proiectului "FOND DE DEZVOLTARE INSTITUȚIONALĂ".

C. Durata contractului : determinată, cfr. art.12 (2) din Legea.nr.53/2003 Codul Muncii – republicată și actualizată, începând din data de 15.07.2022 până la data de 30.09.2022.

D. Locul de muncă:

Activitatea se desfășoară la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, în cadrul proiectului cu titlul "Ingineri pentru mâine în contextul noii revoluții industriale " (Next-Ing) , cod: CNFIS-FDI-2022-0442, Director Proiect- STAN OVIDIU PETRU.

E. Felul muncii: Funcția/meseria : **Mentor** , cod COR: 235902, conform Clasificării ocupațiilor din România.

F. Atribuțiile postului:

Atribuțiile postului sunt prevăzute în fișa postului, anexă la contractul individual de muncă precum și în Contractul de finanțare.

F1. Criteriile de evaluare a activității profesionale a salariații:

1. cunoștințe și experiență;
2. complexitate, creativitate și diversitatea activităților
3. contacte și comunicare
4. condiții de muncă
5. incompatibilități și regimuri speciale.

G. Condiții de muncă:

1.Activitatea se desfășoară în conformitate cu prevederile Legii nr. 31/1991,

2. Activitatea prestată se desfășoară în condiții normale de muncă, potrivit Legii nr. 263/2010 privind sistemul public de pensii și alte drepturi de asigurări sociale, cu modificările și completările ulterioare.

H. Durata muncii: Frațiuni de normă, durata timpului de lucru fiind de:

1. O fracțiune de normă, durata timpului de lucru fiind de: **10 ore/lună.**

Programul de lucru se poate modifica în condițiile regulamentului intern/contractului colectiv de muncă aplicabil.

Nu se vor efectua ore suplimentare, cu excepția cazurilor de forță majoră sau pentru alte lucrări urgente destinate prevenirii producerii unor accidente sau înlăturării consecințelor acestora.

I. Concediul:

Durata concediului anual de odihnă este de 21 zile lucrătoare, în raport cu durata muncii (norma întreagă, fracțiune de normă), conform art.145 din Legea nr.53/2003- Codul Muncii republicată și actualizată.

J. Salariul:

1. **Salariul brut: 455 lei/lună.**

2. Data la care se plătește salariul este de 14 a fiecărei luni.



MEMORANDUM FOR THE DIRECTOR

Subject: [Illegible]

[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

OC

OC



K. Drepturi și obligații ale părților privind sănătatea și securitatea în muncă:

- a). echipament individual de protecție - ,
- c). materiale igienico-sanitare - ;
- d). alimentație de protecție - ;
- e). alte drepturi și obligații privind sănătatea și securitatea în muncă:

L. Alte clauze:

- a) perioada de probă este dezile calendaristice;
- b) perioada de preaviz în cazul concedierii este de 20 zile lucrătoare, conform Legii nr. 53/2003 – Codul Muncii republicată și actualizată sau contractului colectiv de muncă;
- c) perioada de preaviz în cazul demisiei este de 20 zile lucrătoare, conform Legii nr. 53/2003, Codul Muncii republicată și actualizată, sau contractului colectiv de muncă aplicabil;
- d) în cazul în care salariatul urmează să-și desfășoare activitatea în străinătate, informațiile prevăzute la art. 18 alin. (1) din Legea nr. 53/2003 – Codul Muncii republicată și actualizată se vor regăsi și în contractul individual de muncă;
- e) numărul de ore prevăzute la pct H este maximal, plata salariului urmând să se realizeze în funcție de numărul de ore efective lucrate și solicitate la plată, în baza pontajului lunar;
- f) numărul orelor pontate zilnic, cumulat cu numărul de ore pontate zilnic în toate celelalte activități prestate în cadrul UTCN și solicitate spre plată, nu poate să depășească 12 ore pe zi, cu acordarea repausului săptămânal de 48 de ore consecutive;
- g) alte clauze: **Clauza de confidențialitate:**

Art.1. Pe toată durata existenței contractului individual de muncă, salariatul se obligă să nu transmită date sau informații confidențiale de care a luat cunoștință pe cale directă sau indirectă în timpul executării contractului individual de muncă.

Art.2. În sensul prezentei clauze, prin informații confidențiale se înțelege orice informații privitoare la situația financiară a unității angajatoare, la proiectele de marketing și promovare ale imaginii U.T.(etc.), precum și la orice informații a căror divulgare poate conduce la prejudicierea U.T.C-N.

Art.3. Obligatorietatea confidențialității se menține și după încetarea contractului individual de muncă.

Art.4. Obligația prevăzută la art.1 încetează:

- a) prin acordul expres al angajatorului;
- b) prin expirarea a unui termen de 5 ani după încetarea contractului individual de muncă;

Art.5. Angajatorul se obligă să nu divulge informații calificate drept confidențiale de către salariat, privitoare la aspectele vieții private ale acestuia, de care a luat cunoștință cu prilejul derulării raportului de muncă sau în mod incidental.

Art.6. Nerespectarea obligației de confidențialitate de către oricare dintre părți atrage obligarea celui în culpă la plata de daune-interese corespunzătoare prejudiciului cauzat.

M. Drepturi și obligații generale ale părților:

1. Salariata are, în principal, următoarele drepturi:

- a) dreptul la salarizare pentru muncă depusă;
- a) dreptul la repaus zilnic și săptămânal;
- b) dreptul la concediu de odihnă anual;
- c) dreptul la egalitate de șanse și de tratament;
- d) dreptul la demnitate în muncă;
- e) dreptul la securitate și sănătate în muncă;
- f) dreptul la acces la formare profesională;
- g) dreptul la informare și consultare;
- h) dreptul de a lua parte la determinarea și ameliorarea condițiilor de muncă și a mediului de muncă;
- i) dreptul la protecție în caz de concediere;
- j) dreptul la negociere colectivă și individuală;
- k) dreptul de a participa la acțiuni colective;
- l) dreptul de a constitui sau de a adera la un sindicat;
- n) dreptul de protecție a datelor cu caracter personal;
- o) dreptul de a beneficia de un cont de e-mail pus la dispoziție de către UTCN;
- p) dreptul de a fi instruit și consiliat în ceea ce privește măsurile de protecție și protejare a procesării datelor cu caracter personal;



THE APPOINTMENT OF THE JUDGES

OF THE SUPREME COURT OF THE UNITED STATES

IN SENATE, FEBRUARY 22, 1869.

REPORT OF THE SENATE

ON THE NOMINATION OF

JOHN A. CAMPBELL, ESQ.

TO BE ONE OF THE JUSTICES OF THE SUPREME COURT OF THE UNITED STATES.

AND

ON THE NOMINATION OF

JOHN A. CAMPBELL, ESQ., TO BE ONE OF THE JUSTICES OF THE SUPREME COURT OF THE UNITED STATES.

AND ON THE NOMINATION OF

JOHN A. CAMPBELL, ESQ., TO BE ONE OF THE JUSTICES OF THE SUPREME COURT OF THE UNITED STATES.

AND ON THE NOMINATION OF

JOHN A. CAMPBELL, ESQ., TO BE ONE OF THE JUSTICES OF THE SUPREME COURT OF THE UNITED STATES.

AND ON THE NOMINATION OF

JOHN A. CAMPBELL, ESQ., TO BE ONE OF THE JUSTICES OF THE SUPREME COURT OF THE UNITED STATES.

AND ON THE NOMINATION OF

JOHN A. CAMPBELL, ESQ., TO BE ONE OF THE JUSTICES OF THE SUPREME COURT OF THE UNITED STATES.

AND ON THE NOMINATION OF

JOHN A. CAMPBELL, ESQ., TO BE ONE OF THE JUSTICES OF THE SUPREME COURT OF THE UNITED STATES.

AND ON THE NOMINATION OF

JOHN A. CAMPBELL, ESQ., TO BE ONE OF THE JUSTICES OF THE SUPREME COURT OF THE UNITED STATES.

AND ON THE NOMINATION OF

JOHN A. CAMPBELL, ESQ., TO BE ONE OF THE JUSTICES OF THE SUPREME COURT OF THE UNITED STATES.

AND ON THE NOMINATION OF

JOHN A. CAMPBELL, ESQ., TO BE ONE OF THE JUSTICES OF THE SUPREME COURT OF THE UNITED STATES.

AND ON THE NOMINATION OF

JOHN A. CAMPBELL, ESQ., TO BE ONE OF THE JUSTICES OF THE SUPREME COURT OF THE UNITED STATES.

AND ON THE NOMINATION OF

JOHN A. CAMPBELL, ESQ., TO BE ONE OF THE JUSTICES OF THE SUPREME COURT OF THE UNITED STATES.

AND ON THE NOMINATION OF

JOHN A. CAMPBELL, ESQ., TO BE ONE OF THE JUSTICES OF THE SUPREME COURT OF THE UNITED STATES.

AND ON THE NOMINATION OF

JOHN A. CAMPBELL, ESQ., TO BE ONE OF THE JUSTICES OF THE SUPREME COURT OF THE UNITED STATES.

AND ON THE NOMINATION OF

JOHN A. CAMPBELL, ESQ., TO BE ONE OF THE JUSTICES OF THE SUPREME COURT OF THE UNITED STATES.

AND ON THE NOMINATION OF

JOHN A. CAMPBELL, ESQ., TO BE ONE OF THE JUSTICES OF THE SUPREME COURT OF THE UNITED STATES.

00

00



q) dreptul de a-și recupera din contul de e-mail informațiile personale și care nu conțin date cu caracter personal ale altor angajați / studenți sau alți titulari ai datelor la care angajatul a avut acces pe perioada relațiilor de muncă sau alte date care se supun politicilor de confidențialitate sau secret de serviciu. Informațiile pot fi recuperate în termen de 30 de zile calendaristice de la data încetării relațiilor de muncă contractuale dintre părți;

r) dreptul de a-i fi eliberată, la cerere o legitimație de serviciu;

s) alte drepturi prevăzute de lege sau de contractele colective de muncă aplicabile.

2. Salariatei îi revin, în principal, următoarele obligații:

a) obligația de a realiza norma de muncă sau, după caz, de a îndeplini atribuțiile ce îi revin conform fișei postului;

a) obligația de a respecta disciplina muncii;

b) obligația de a respecta prevederile cuprinse în regulamentul intern, în contractul colectiv de muncă aplicabil, precum și în contractul individual de muncă;

c) obligația de fidelitate față de angajator în executarea atribuțiilor de serviciu;

d) obligația de a respecta măsurile de securitate și sănătate a muncii în unitate;

e) obligația de a respecta secretul de serviciu și confidențialitatea informațiilor;

f) alte obligații prevăzute de lege sau de contractele colective de muncă aplicabile ;

g) obligația de a se supune obiectivelor de performanță individuale stabilite, precum și criteriilor de evaluare a realizării acestora, stabilite în fișa de evaluare ;

h) obligații și responsabilități privind comunicarea: salariatul are obligația utilizării contului de e-mail pus la dispoziție de către UTCN în toate comunicările electronice oficiale pe care le realizează în calitate de angajat al UTCN, atât în interiorul instituției cât și în relațiile cu terțe părți. Această obligație se extinde și asupra consultării periodice a mesajelor și informărilor generale sau personalizate care se primesc pe acest cont de e-mail și care constituie un mijloc oficial de comunicare între părți.

i) obligații și responsabilități privind protecția datelor cu caracter personal:

- să prelucreze datele personale în conformitate cu și în limitele de autorizare stabilite în procedurile interne ale UTCN;

- să păstreze confidențialitatea asupra datelor personale pe care le prelucrează atât pe perioada derulării contractului, cât și după încetarea acestuia;

- să nu dezvăluie datele personale pe care le prelucrează unor alte persoane decât cele în privința cărora îi este permis acest lucru prin procedurile interne, prin regulamentul intern al UTCN, prin contractul individual de muncă și fișa postului;

- să prelucreze datele personale numai pentru aducerea la îndeplinire a atribuțiilor de serviciu prevăzute în fișa postului, în contractul individual de muncă și în regulamentul intern;

- să participe periodic sau ori de câte ori e nevoie la instruirii privind măsurile de protecție și protejare a procesării datelor cu caracter personal ;

- să respecte măsurile de protecție și protejare a procesării datelor cu caracter personal instituite la nivelul locului de muncă;

- să respecte măsurile de protecție și protejare a procesării datelor cu caracter personal caracteristice nivelului ierarhic al postului și relațiilor funcționale, de colaborare și reprezentare asociate;

- să consulte nivelul ierarhic superior ori de câte ori apar situații care implică o prelucrare a datelor cu caracter personal neprevăzute în procedurile normale de lucru;

- să anunțe imediat și de urgență nivelul ierarhic superior atunci când se identifică o problemă de securitate a datelor cu caracter personal sau se constată o situație anormală din acest punct de vedere, cum ar fi: pierderea unor date personale (sau echipamente pe care se află astfel de date), accesul neautorizat la date (sau la echipamente pe care se află astfel de date), modificarea neautorizată a unor date, copierea/transmiterea de date cu caracter către persoane sau organizații neautorizate, etc.

- să anunțe imediat nivelul ierarhic superior cu privire la intrarea în contact, chiar și accidental, cu date cu caracter personal care nu fac obiectul procesărilor derulate în mod curent de angajat.

3. Angajatorul are, în principal, următoarele drepturi:

a) să stabilească organizarea și funcționarea unității;

a) să stabilească atribuțiile corespunzătoare fiecărui salariat, în condițiile legii;

b) să dea dispoziții cu caracter obligatoriu pentru salariat, sub rezerva legalității lor;

c) să exercite controlul asupra modului de îndeplinire a sarcinilor de serviciu;

d) să constate săvârșirea abaterilor disciplinare și să aplice sancțiunile corespunzătoare, potrivit legii, contractului colectiv de muncă aplicabil și regulamentul intern;

4. Angajatorului îi revin, în principal, următoarele obligații:

a) să înmâneze salariatului un exemplar din contractul individual de muncă, anterior începerii activității;



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA

- a) să acorde salariatului toate drepturile ce decurg din contractele individuale de muncă, din contractul colectiv de muncă aplicabil
- b) să asigure permanent condițiile tehnice și organizatorice avute în vedere la elaborarea normelor de muncă și condițiile și din lege; corespunzătoare de muncă;
- c) să informeze salariatul asupra condițiilor de muncă și asupra elementelor care privesc desfășurarea relațiilor de muncă;
- d) să comunice periodic salariaților situația economică și financiară a unității cu excepția informațiilor sensibile sau secrete, care prin divulgare, sunt de natură să prejudicieze activitatea unității. Periodicitatea comunicărilor se stabilește prin negociere;
- e) să se consulte cu sindicatul sau, după caz, cu reprezentanții salariaților în privința deciziilor susceptibile să afecteze substanțial drepturile și interesele acestora;
- f) să plătească toate contribuțiile și impozitele aflate în sarcina sa, precum și să rețină și să vireze contribuțiile și impozitele datorate de salariați, în condițiile legii;
- g) să înființeze registrul general de evidență a salariaților și să opereze înregistrările prevăzute de lege;
- h) să elibereze, la cerere, un document care să ateste calitatea de salariat a solicitantului, respectiv activitatea desfășurată de acesta, durata activității, salariul, vechimea în muncă, în meserie și specialitate;
- i) să asigure confidențialitatea datelor cu caracter personal ale salariaților;
- j) să evalueze salariatul conform criteriilor de evaluare stabilite prin fișa de evaluare;
- k) să pună la dispoziția angajatului un cont de e-mail gestionat prin "Centrul de Comunicații Kalman Puztai" pentru facilitarea comunicării dintre UTCN și angajat, a evidenței acesteia, și menținerea unui nivel corespunzător de securitate a datelor în format electronic;
- l) să ia măsurile corespunzătoare de securitate cibernetică, conform standardelor de securitate și bunelor practici din industria IT&C pentru asigurarea funcționalității în condiții de siguranță și confidențialitate a serviciilor electronice de autentificare (contul de e-mail);
- m) să elibereze, la cererea angajatului, o legitimație de serviciu;
- n) să organizeze periodic sau ori de câte ori e nevoie instruire privind măsurile de protecție și protejare a procesării datelor cu caracter personal, la care să fie prezent și angajatul.

N. Dispoziții finale:

Prevederile prezentului contract individual de muncă se completează cu dispozițiile Legii nr. 53/2003 - republicată și actualizată.

Orice modificare privind clauzele contractuale în timpul executării contractului individual de muncă impune încheierea unui act adițional la contract, conform dispozițiilor legale, cu excepția situațiilor în care o asemenea modificare este prevăzută în mod expres de lege.

Prezentul contract individual de muncă s-a încheiat în două exemplare, câte unul pentru fiecare parte.

O. Conflictele în legătură cu încheierea, executarea, modificarea, suspendarea sau încetarea prezentului contract individual de muncă sunt soluționate de către instanța judecătorească competentă material și teritorial, potrivit legii.

RECTOR

Prof. dr. ing. Vasile TOPA

DIRECTOR PROIECT

Conf. dr. ing. Ovidiu Petru STAN

DIRECTOR ECONOMIC

Ec. Laura Claudia BUSU

DIRECTOR D.R.U.

Ec. Paul UGLEA

SALARIATA

Conf. dr. ing. Denisa Stet

VIZAT

Biroul Juridic

VIZAT
PENTRU LEGALITATE
CONSILIER JURIDIC
MILIANA POPOVICI



Intocmit,

Ec. Marlena BARBU



STATE OF TEXAS
COUNTY OF [illegible]

[Faint, illegible text, likely a header or introductory paragraph.]

[Faint, illegible text, likely the main body of the document.]

[Faint, illegible text, likely the main body of the document.]

OC

OC

[Faint text, possibly a signature or name.]

[Faint text, possibly a signature or name.]



Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
IOSUD-UTCN
Școala Doctorală UTCN

Decizie nr. 1000 / 30.09.2021

Se aprobă,
Director CSUD,
Prof.dr.ing. Doina Pislă



Către

CSUD - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Pentru comisia de îndrumare a studentului-doctorand **FARKAS Timea** propun următoarea componență:

1. Prof.dr.ing. MICU Dan Doru
2. Conf. dr.ing. ȘTEȚ Denisa Liliana
3. Conf.dr.ing. CREȚU Mihaela
4. Conf. dr.ec. CÎRSTEA Ștefan Dragoș

Conducător de doctorat,
Prof.dr.ing.MICU Dan Doru



Student-doctorand,
Ing. FARKAS Timea



Handwritten text block, possibly a date or address.

Handwritten text block, possibly a subject or topic.

Handwritten text block, possibly a list or notes.

Handwritten text block, possibly a section header.

Handwritten text block, possibly a paragraph or detailed notes.

Handwritten text block, possibly a list or notes.

Handwritten text block, possibly a list or notes.

C

C

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
IOSUD-UTCN
Școala Doctorală UTCN

Decizie nr. 1001/13.10.2020

Se aprobă,
Director CSUD,
Prof.dr.ing. Doina Pislă



 Către

CSUD - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Pentru comisia de îndrumare a studentului-doctorand Tokos Attila, propun următoarea componență:

1. Prof.dr.ing. Micu Dan Doru
2. Conf.dr.ing. Denisa Stet
3. Conf.dr.ing. Mihaela Cretu
4. Șef luc.dr.ing. Levente Czumbil

Conducător de doctorat,
Prof.dr.ing.Micu Dan Doru



Student-doctorand,
Tokos Attila



1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions.

2. It is essential to ensure that all entries are supported by appropriate evidence, such as receipts and invoices.

3. Regularly reviewing and reconciling accounts is crucial for identifying any discrepancies or errors.

4. Maintaining clear and concise records will facilitate the preparation of financial statements and tax returns.

5. It is also important to keep records for a sufficient period to comply with legal requirements.

6. Proper record-keeping practices will help in monitoring the financial health of the organization.

7. The document concludes by emphasizing the need for consistency and accuracy in all financial reporting.

8. By following these guidelines, you can ensure that your financial records are reliable and up-to-date.

9. This document serves as a guide for anyone responsible for managing the financial affairs of a business.

10. Thank you for your attention and cooperation in maintaining accurate financial records.

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
IOSUD-UTCN
Școala Doctorală UTCN

Decizie nr. 1001/13.10.2020

Se aprobă,
Director CSUD,
Prof.dr.ing. Doina Pîslă



Către

CSUD - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Pentru comisia de îndrumare a studentului-doctorand Tokos Attila, propun următoarea componență:

1. Prof.dr.ing. Micu Dan Doru
2. Conf.dr.ing. Denisa Stet
3. Conf.dr.ing. Mihaela Cretu
4. Șef luc.dr.ing. Levente Czumbil



Conducător de doctorat,
Prof.dr.ing.Micu Dan Doru



Student-doctorand,
Tokos Attila



1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is crucial for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

2. The second part of the document outlines the various methods and tools used to collect and analyze data. It highlights the need for a systematic approach to data collection and the importance of using reliable and valid measurement instruments.

3. The third part of the document discusses the challenges and limitations of data collection and analysis. It notes that there are often many obstacles to obtaining high-quality data, and that these can be mitigated through careful planning and implementation.

4. The fourth part of the document provides a summary of the key findings and conclusions of the study. It reiterates the importance of data-driven decision-making and the need for ongoing monitoring and evaluation of the organization's performance.

5. The fifth part of the document discusses the implications of the findings for practice and policy. It suggests that the results of the study can be used to inform the development of more effective data collection and analysis procedures, and to guide the implementation of data-driven strategies.

6. The sixth part of the document provides a list of references and sources used in the study. It includes a variety of academic journals, books, and other relevant literature on the topic of data collection and analysis.

7. The seventh part of the document contains a list of appendices and supplementary materials. These include detailed descriptions of the data collection instruments, the data analysis procedures, and other relevant information that supports the findings of the study.

8. The eighth part of the document provides a final summary and conclusion. It reiterates the main findings of the study and emphasizes the need for continued research and innovation in the field of data collection and analysis.

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
IOSUD-UTCN
Școala Doctorală UTCN

Decizie nr. 1000 / 30.09.2021

Se aprobă,
Director CSUD,
Prof.dr.ing. Doina Pislă



Către

CSUD - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Pentru comisia de îndrumare a studentului-doctorand Ciucan Andrei Constantin, propun următoarea componență:

1. Prof.dr.ing. MICU Dan Doru
2. ~~Prof/Conf./Șef lucr.dr.ing. STET Denisa Liliana~~
3. ~~Prof/Conf./Șef lucr.dr.ing. CRETU Mihaela~~
4. ~~Prof/Conf./Șef lucr.dr.ing. CIRSTEA Stefan Dragos~~

Conducător de doctorat,
Prof.dr.ing. MICU Dan Doru



Student-doctorand,
Ciucan Andrei Constantin



1. Die Funktion $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ sei durch

$$f(x) = \begin{cases} x^2 + 2x - 3 & \text{für } x \leq 1 \\ 2x - 1 & \text{für } x > 1 \end{cases}$$

Gegeben sind die Punkte $A(0|0)$, $B(1|1)$ und $C(2|3)$.
a) Zeichnen Sie die Graphen der Funktionen f und g in ein Koordinatensystem.
b) Berechnen Sie den Flächeninhalt des Dreiecks ABC .

2. Die Funktion $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ sei durch

3. Die Funktion $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ sei durch

4. Die Funktion $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ sei durch

5. Die Funktion $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ sei durch

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
IOSUD-UTCN
Școala Doctorală UTCN

Decizie nr. 1001 / 13.10.2020

Se aprobă,
Director CSUD,
Prof.dr.ing. Doina Pislă



Către



CSUD - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Pentru comisia de îndrumare a studentului-doctorand **Pavel Tudor Sorin**, propun următoarea componență:

1. Prof.dr.ing. Micu Dan Doru
2. Conf.dr.ing. Denisa Stet
3. Conf.dr.ing. Mihaela Cretu
4. Șef luc.dr.ing. Levente Czumbil



Conducător de doctorat,
Prof.dr.ing.Micu Dan Doru



Student-doctorand,
Pavel Tudor Sorin



1. The first part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

2. The second part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

3. The third part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

4. The fourth part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

5. The fifth part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

6. The sixth part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

7. The seventh part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

8. The eighth part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

Cluj-Napoca, 20.10.2024

CERERE

Către Conducerea Facultății de Inginerie Electrică

Subsemnata, ȘTEȚ Denisa, conferențiar la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică (FIE), Departamentul ETHM, solicit prin prezenta confirmarea faptului că sunt membru în următoarele comisii și consilii FIE:

- Membru în Consiliul Facultății de Inginerie Electrică (2016 – prezent)
- Membru în Consiliul Departamentului de Electrotehnica și Masurări (începând cu anul 2024)
- Membru în Comisia FIE pentru: echivalare credite, contractare discipline în avans, transferuri și activități de voluntariat.

Acest document îmi este necesar pentru dosarul de graduație de merit, pe care intenționez să îl depun în cadrul competiției din octombrie – noiembrie 2024.


Vă mulțumesc pentru sprijinul acordat.

Cu stimă,

Conf. Dr. Ing. Șteț Denisa



Confirm. validitatea datelor



8/15

1. $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$

2. $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3}$

3. $= -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$

4. $= -\frac{2}{x^3}$

5. $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$

6. $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$

7. $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$

8. $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$

9. $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$

10. $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$

11. $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2}$

12. $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2}$

13. $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$

14. $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$

15. $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$

C

C

Cluj-Napoca, 20.10.2024

ADEVERINȚĂ

Confirmăm prin prezenta, că doamna ȘTEȚ Denisa, conferențiar la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică (FIE), Departamentul ETHM, a desfășurat următoarele activități în vederea promovării ofertei educaționale a FIE:

- Promovarea facultății în liceele din județul Cluj (Liceul Teoretic "Petru Maior" Gherla, Colegiul Tehnic Energetic Cluj-Napoca, Liceul Teoretic "Nicolae Bălcescu" etc.);
- Organizarea și găzduirea de prezentări privind oferta educațională a FIE, precum și vizite în laboratoare pentru elevi de la diverse licee din Cluj-Napoca și din alte județe, care au vizitat FIE-UTCN;
- Promovarea FIE și UTCN în cadrul evenimentului „Noaptea Muzeelor”;
- Contribuția la realizarea de conținut pentru paginile de media ale FIE, în scopul promovării facultății;
- Promovare FIE și UTCN în evenimente naționale și internaționale.

Prezentul document se eliberează pentru a fi inclus în dosarul de gradație de merit, în cadrul competiției desfășurate în perioada octombrie – noiembrie 2024.

Conf. Dr. Ing. Titus CRIȘAN – PRODECAN

Facultatea de Inginerie Electrică



1997-1998

1997-1998

1997-1998

1997-1998

1997-1998

1997-1998

1997-1998

1997-1998

1997-1998

C

C

Cluj-Napoca, 20.10.2024

ADEVERINȚĂ

Prin prezenta, se confirmă că doamna ȘTEȚ Denisa, conferențiar la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică (FIE), Departamentul ETHM, a coordonat organizarea evenimentului ELECTROCAMP, dedicat elevilor de liceu, având ca obiectiv promovarea ofertei educaționale a FIE, în anii 2022, 2023 și 2024.

Pe parcursul celor trei ediții ale evenimentului, au participat peste 300 de elevi din 17 județe ale țării.

Acest document se eliberează pentru a fi inclus în dosarul de gradație de merit, în cadrul competiției desfășurate în perioada octombrie – noiembrie 2024.

Conf. Dr. Ing. Titus CRIȘAN – PRODECAN

Facultatea de Inginerie Electrică



1990-1991

1990-1991

The following information was obtained from the personnel file of the individual named above. It is being furnished to you for your information only. It is not to be used for any other purpose.

The following information was obtained from the personnel file of the individual named above. It is being furnished to you for your information only. It is not to be used for any other purpose.

1990-1991

1/1

C

C