



**Universitatea
Ștefan cel Mare
Suceava**

Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor



Universitatea
Ștefan cel Mare
Suceava

62

de ani de
Învățământ
superior
în Suceava

1963 - 2025



**Facultatea
de Inginerie
Electrică și
Știința
Calculatoarelor**

1985 - 2025



SPAȚII DE ÎNVĂȚĂMÂNT MODERNE
20 corpuri de clădiri cu o suprafață
totală de 57.000mp, din care suprafață
utilă pentru învățământ 49.000 mp





**Universitatea
Ștefan cel Mare
din Suceava are
acordat
calificativul**



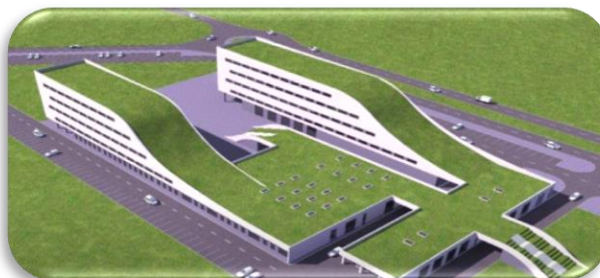
GRAD DE ÎNCREDERE RIDICAT



**din partea
Consiliului ARACIS,
ceea ce confirmă:**

**Siguranța unei
alegeri potrivite**

- ❖ Cămin studentesc
- ❖ Centrul de învățământ dual
- ❖ Casa de cultură a studenților
- ❖ Cămină
- ❖ Teren de fotbal
- ❖ Parc fotovoltaic





USV în clasamentele internaționale



OVERALL RANK

1401+



**WORLD
UNIVERSITY
RANKINGS**

OVERALL RANK

1201-1500



<https://fiesc.usv.ro/>



VINO CU NOI SĂ IEI PARTE LA

VIITOR!



Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor Suceava

secretariat@eed.usv.ro

fiesc@usm.ro

Str. Universității nr. 13,
Suceava

Tel/Fax: +40 230 524801

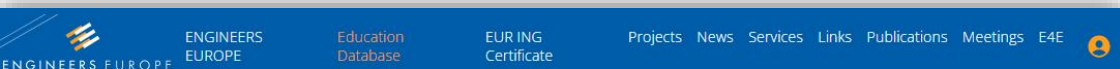


<https://fiesc.usv.ro/>





Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor

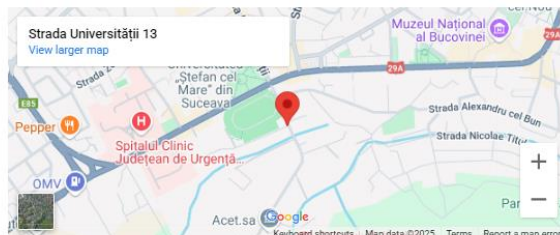


Home » Education Database » EEED Database

HEI "Stefan cel Mare" University of Suceava - Faculty of Electrical Engineering

[To INDEX](#) [Back](#)

Name: "Stefan cel Mare" University of Suceava - Faculty of Electrical Engineering
Local name: Universitatea "Stefan cel Mare" din Suceava - Facultatea de Inginerie Electrica
Address: Str. Universitatii 13
720229 Suceava
Romania
Website: www.usv.ro
Eng. degrees? Yes



Programmes

[Actual](#) [Historical](#)

This tab will provide a list of programmes of this HEI that are still actual.

Programme name	Entity	Duration	ECTS	Degree title	Degree type	EUR-ACE
Computer Engineering		B+5U		Inginer	SCD Equivalent	
General Electronics		B+5U		Inginer	SCD Equivalent	
Industrial Energetics		B+5U		Inginer	SCD Equivalent	

este asociată la

Federația Europeană a Asociațiilor Naționale de Ingineri

Recunoaștere europeană



ENGINEERS EUROPE

Fédération Européenne d'Associations Nationales d'Ingénieurs
European Federation of National Engineering Associations
Föderation Europäischer Nationaler Ingenieurverbände



<https://fiesc.usv.ro/>



- ❖ **Calculatoare**
- ❖ **Rețele și software de telecomunicații/
Electronică aplicată**
- ❖ **Sisteme electrice**
- ❖ **Energetică și tehnologii informatice/
Managementul energiei**
- ❖ **Automatică și informatică aplicată**
- ❖ **Echipamente și sisteme de comandă și control
pentru autovehicule**
- ❖ **Echipamente și sisteme medicale**



Calculatoare

și învață despre:

4 ani

- ❖ Protocoale de comunicație
- ❖ Sisteme inteligente
- ❖ Arhitecturi și prelucrări paralele
- ❖ Proiectarea bazelor de date
- ❖ Sisteme de calcul în timp real
- ❖ Criptografie și securitate informațională

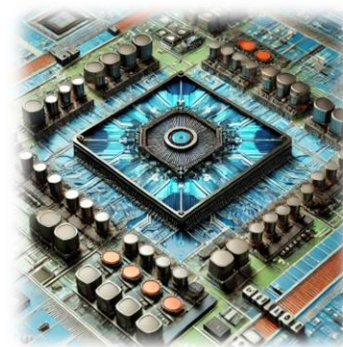


Rețele și software de telecomunicații/ Electronică aplicată

și învață despre:

4 ani

- ❖ Nanotehnologii în electronică
- ❖ Tehnici de proiectare VLSI
- ❖ Inginerie software pentru comunicații
- ❖ Securitatea comunicațiilor de date
- ❖ Compatibilitate electromagnetică
- ❖ Rețele de comunicații mobile



Sisteme electrice

și învață despre:

- ❖ Traductoare și achiziții de date
- ❖ Instalații electrice
- ❖ Comenzi numerice în sisteme electrice
- ❖ Sisteme avansate de producție
- ❖ Calitatea energiei electrice
- ❖ Tracțiune electrică
- ❖ Automatizarea proceselor industriale

4 ani



Energetică și tehnologii informatice/ Managementul energiei

și învață despre:

4 ani

- ❖ Producerea, transportul, distribuția și utilizarea energiei electrice și termice
- ❖ Piața de energie
- ❖ Sisteme SCADA în conducerea proceselor energetice
- ❖ Automatizarea și protecția Sistemelor Electro Energetice
- ❖ Surse regenerabile de energie

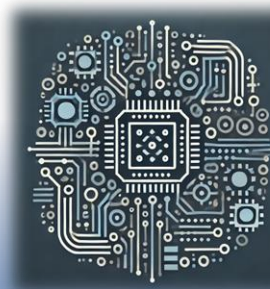


Automatică și informatică aplicată

și învață despre:

4 ani

- ❖ Proiectarea și dezvoltarea aplicațiilor dedicate
- ❖ Automatizarea clădirilor
- ❖ Circuite periferice și interfețe de proces
- ❖ Fiabilitate și diagnoză
- ❖ Sisteme de timp real
- ❖ Conducerea sistemelor de fabricație
- ❖ Sisteme inteligente



Echipamente și sisteme de comandă și control pentru autovehicule

și învață despre:

4 ani

- ❖ Calculul și construcția autovehiculelor
- ❖ Fiabilitatea autovehiculelor
- ❖ Sisteme telemetrice pentru transporturi
- ❖ Sisteme de comandă și control
- ❖ Securitatea informatică a autovehiculelor
- ❖ Diagnosticarea autovehiculelor



Echipamente și sisteme medicale

și învață despre:

4 ani

- ❖ Electronică medicală
- ❖ Inteligență artificială în medicină
- ❖ Instrumentar medical
- ❖ Instrumentație virtuală pentru medicină
- ❖ Telemedicină
- ❖ Sisteme de imagistică medicală





Programul de studii	Numărul maxim de studenți care pot fi școlarizați
Calculatoare	150
Rețele și software de telecomunicații / Electronică aplicată	100
Sisteme electrice	50
Energetică și tehnologii informatice / Managementul energiei	110
Automatică și informatică aplicată	60
Echipamente sisteme de comandă și control pentru autovehicule	50
Echipamente și sisteme medicale	60

Media de admitere

Pentru CALCULATOARE:

$$\text{Medie} = \text{MBac} \times 0.2 + \text{NMIBac} \times 0.8$$

unde **MBac** - Media Examenului de Bacalaureat

NMIBac - Nota obținută la Examenul de Bacalaureat la probele scrise de Informatică sau Matematică

Pentru celelalte programe de studiu:

$$\text{Medie} = \text{MBac} \times 0.7 + \text{NMIBac} \times 0.3$$

unde **MBac** - Media Examenului de Bacalaureat

NMIBac - Nota cea mai mare obținută la probele scrise ale Examenului de Bacalaureat



<https://fiesc.usv.ro/>





Programul de studii	Numărul maxim de studenți care pot fi școlarizați
Calculatoare - DUAL	30
Sisteme electrice - DUAL	30
Automatică și informatică aplicată - DUAL	30

Media de admitere

Pentru CALCULATOARE:

$$\text{Medie} = \text{MBac} \times 0.2 + \text{NMIBac} \times 0.8$$

unde **MBac** - Media Examenului de Bacalaureat

NMIBac - Nota obținută la Examenul de Bacalaureat la probele scrise de Informatică sau Matematică

Pentru celelalte programe de studiu:

$$\text{Medie} = \text{MBac} \times 0.7 + \text{NMIBac} \times 0.3$$

unde **MBac** - Media Examenului de Bacalaureat

NMIBac - Nota cea mai mare obținută la probele scrise ale Examenului de Bacalaureat



<https://fiesc.usv.ro/>



❖ **Există locuri fără taxă** rezervate pentru:

- ❖ candidații care provin din licee cu sediul în **MEDIUL RURAL**
- ❖ candidați rromi
- ❖ candidați cu dizabilități
- ❖ românii de pretutindeni (R.Moldova, Ucraina, ...)

Primii 3 studenți de la fiecare program (cu excepția programului Calculatoare) înmatriculați cu taxă au primit pentru primul an de studii o bursă în valoare egală cu taxa de școlarizare.



2 ani

Programul de studii	Numărul maxim de studenți care pot fi școlarizați
Știința și ingineria calculatoarelor	75
Tehnici avansate în mașini și acționări electrice	50
Rețele de comunicații și calculatoare	50
Securitate cibernetică	
Sisteme moderne pentru conducerea proceselor energetice	50

Media de admitere

$$\text{Medie} = N1 \times 0.3 + N2 \times 0.7$$

unde **N1** - media Examenului de Diplomă/Licență

N2 - nota obținută la interviul pentru testarea cunoștințelor și a capacităților cognitive din tematica specifică fiecărui masterat



<https://fiesc.usv.ro/>



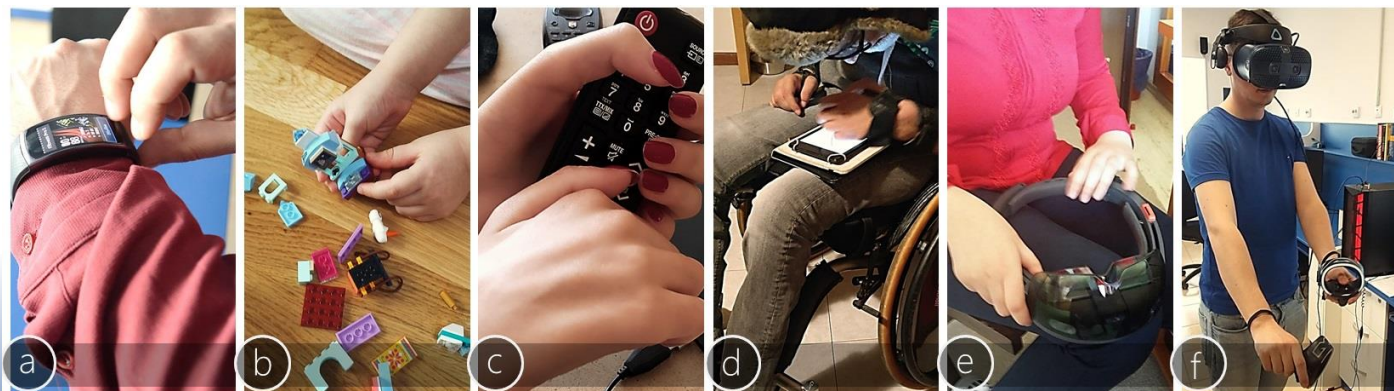
Domeniul fundamental:

❖ Științe ingineresti

3 ani

Domeniul:

- ❖ Inginerie electrică
- ❖ Inginerie electronică și telecomunicații
- ❖ Calculatoare și tehnologia informației





- ❖ **Fundamentele Securității Cibernetice**
- ❖ **Securitatea Sistemelor Informatic**
- ❖ **Managementul Incidentelor de Securitate Cibernetică**
- ❖ **Academia CISCO-CCNA Exploration/Discovery**
- ❖ **Academia CISCO - CCNA Security**
- ❖ **Academia CISCO - CCNP**



Pentru anul universitar 2024/2025, au fost acordate din fondul alocat facultății funcție de numărul de studenți fără taxă în valoare de 400.026 lei/lună următoarele categorii de burse:

Tipul bursei	Valoare	Nr. acordate
Burse de performanță științifică	1300 - 1600 RON/lună	7
Burse de performanță pentru rezultate deosebite la învățătură 1	1300 RON/lună	41
Burse de performanță pentru rezultate deosebite la învățătură 2	1200 RON/lună	85
Burse speciale pentru implicarea în activități extracurriculare și de voluntariat	200 - 600 RON/lună	86
Burse pentru învățământ dual	700 RON/lună	47
Burse sociale	1100 RON/lună	186





Sediul facultății:

- ❖ 4 amfiteatre
- ❖ 6 laboratoare
- ❖ 3 săli de seminar
- ❖ sală modernă de conferințe, centru de comunicații și laborator multimedia



Clădirea destinată laboratoarelor:

- ❖ 30 laboratoare didactice și de cercetare
- ❖ sală de prezentări și conferințe

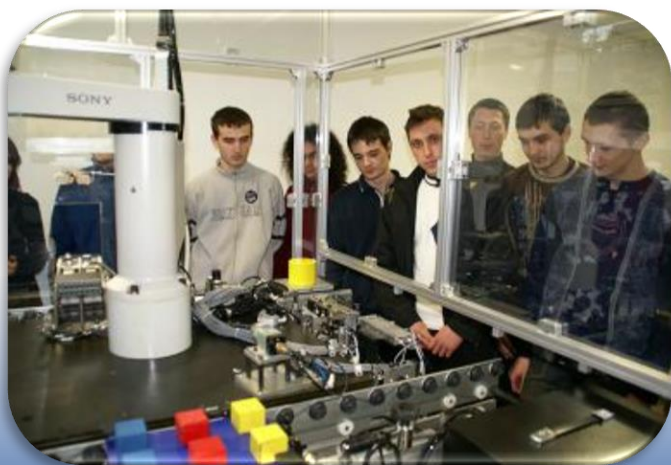




- ❖ Peste 1000 calculatoare conectate în rețea Internet

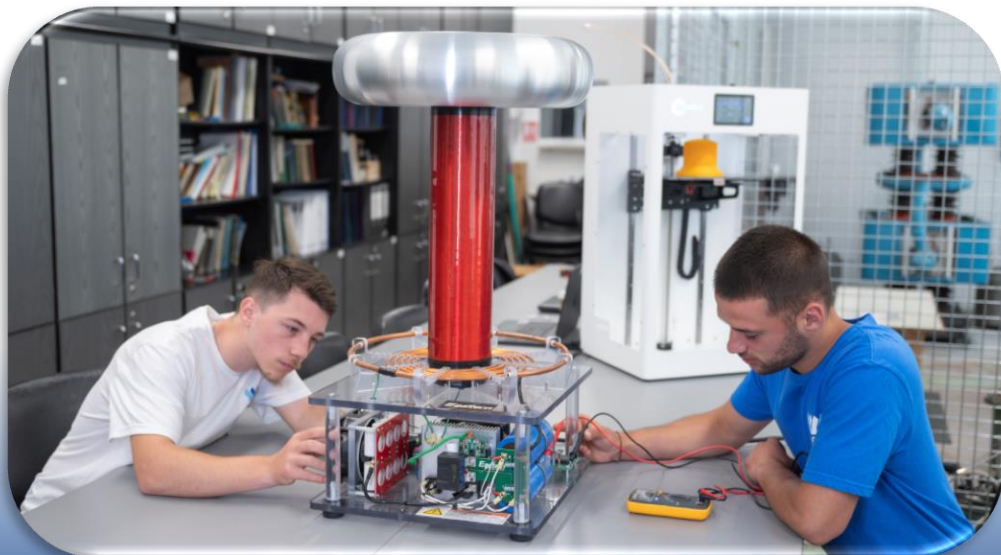


- ❖ Roboți industriali
- ❖ Sisteme multimedia
- ❖ Echipamente de comunicații
- ❖ Echipamente moderne industriale și de laborator















❖ Oferă soluții de tipul IaaS, PaaS, SaaS atât pentru echipele de cercetare din cadrul USV cât și pentru partenerii instituționali

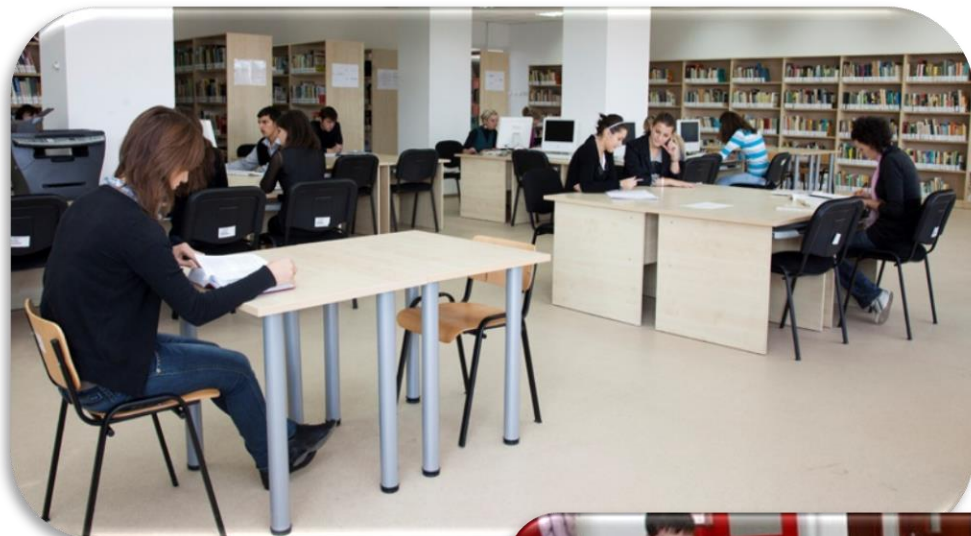
❖ Aceste servicii se bazează pe o infrastructură hardware performantă alcătuită din 8 noduri de procesare totalizând 320 nuclee, 8TB memorie RAM și 1PB spațiu brut de stocare



Efectuarea de încercări de compatibilitate electromagnetică pentru:

- ❖ echipamente de tehnologia informației
- ❖ echipamente electrice și electronice utilizate în medii rezidențiale
- ❖ comerciale și ușor industriale
- ❖ echipamente electrice și electronice utilizate în medii industriale
- ❖ echipamente de transmisie de bandă largă în 2,4 GHz.





6 săli de lectură și fond de
carte de 500.000 de volume





Complex de natație și kinetoterapie



2900 mp suprafață, cuprinzând bazin de înot, vestiare, anexe (stație tratare apă, centrală termică și ventilație), săli de pregătire fizică, cabinete didactice, cabinete de kinetoterapie



<https://fiesc.usv.ro/>



Teren de fotbal, handbal, volei, pistă pentru atletism

Teren de sport acoperit cu balon presostatic, cu o suprafață de 2.400 mp



<http://www.usv.ro/social/>

Cămine studențești la standarde europene

Camerele sunt dotate cu:

- ❖ grup sanitar propriu
- ❖ televizor
- ❖ frigider
- ❖ acces internet



- ❖ 7 cămine
- ❖ 1,400 locuri de cazare
- ❖ în curând un nou camin în campusul II de 824 de locuri



<https://fiesc.usv.ro/>





Restaurant studențesc

Suprafața 1.600 mp, capacitate 250 studenți pe serie



Restaurant în Campus



<https://fiesc.usv.ro/>





Book Café



Capacitate interioară de 36 locuri

Terasă exterioară cu 70 locuri

Grădină interioară pentru evenimente în aer liber



<https://fiesc.usv.ro/>



Auditorium *Joseph Schmidt* (267,3 mp, 235 locuri)

- ❖ proiecții de film
- ❖ spectacole de teatru
- ❖ concerte de muzică



Cabana de vânatoare Șipoșel



(45 km de Suceava, 1500 mp)
5 camere, 2 apartamente, sală de conferință, birouri, bucătărie,
sală de mese cu 52 de locuri
Generatoare electrice, panouri fotovoltaice.





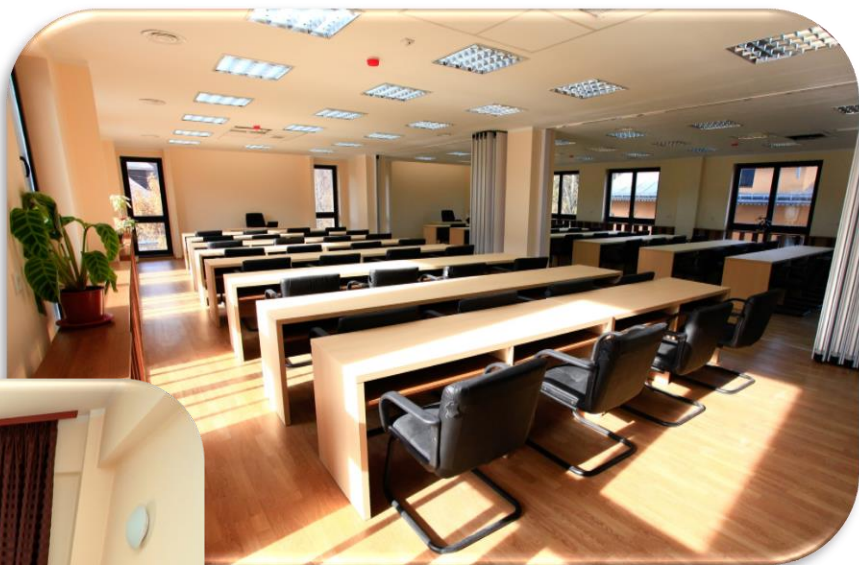
Centrul de formare continuă de la Vatra Dornei



(110 km de Suceava).

Hotel de 3 stele: 20 de camere cu câte 2 paturi, 2 apartamente de protocol și restaurant, săli de conferință, în care, la nevoie se pot desfășura și cursuri;

SPA: două saune, sală de fitness și masaj.



<https://fiesc.usv.ro/>





- ❖ Sistemul European de Credite Transferabile (ECTS)
- ❖ Relații de colaborare cu 28 de universități din 19 țări europene

- ❖ Universite des Sciences et Technologies - Polytech'Lille, **FRANȚA**
- ❖ Università degli Studi di Catania, **ITALIA**
- ❖ Katholieke Hogenschool Sint Lieven Gent, **BELGIA**
- ❖ Instituto Politecnico de Porto, **PORTUGALIA**
- ❖ Fachhochschule Oldenburg / Ostfriesland, **GERMANIA**
- ❖ University of Southern Danmark, **DANEMARCA**
- ❖ ...





Co-funded by
the European Union

Visit our website:



www.neolaiacampus.eu



NEOLAIA

TRANSFORMING REGIONS FOR AN INCLUSIVE EUROPE

*European Universities consortium that answers global
challenges with empowering regions*



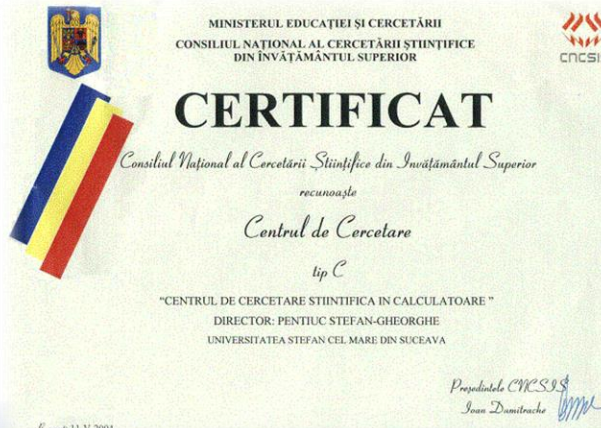
9 universități din 9 țări



<https://fiesc.usv.ro/>

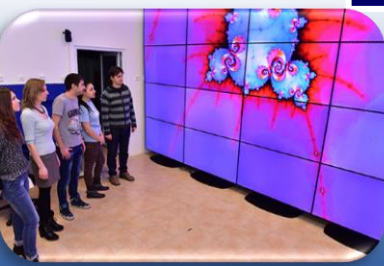


- ❖ Centrul de Cercetare Științifică în Calculatoare
- ❖ Centrul de Cercetare în Domeniul Mașini, Aparată și Acționări Electrice
- ❖ Centrul de Cercetare în Sisteme de Control al Proceselor
- ❖ Centrul de Formare și Perfecționare în Domeniul Tehnologiilor Informaționale și de Comunicare



Centru integrat de cercetare, dezvoltare și inovare pentru Materiale Avansate, Nanotehnologii și Sisteme Distribuite de fabricație și control” (Acronim MANSiD):

- ❖ Laborator de materiale avansate NANOMAT
- ❖ Laboratorul pentru nanotehnologii de stocare și procesare a informației (NANOINF)
- ❖ Laborator de mașini inteligente și vizualizarea informației (MINTVIZ)
- ❖ Laborator de dezvoltare a aplicațiilor distribuite de monitorizare și control a proceselor industriale (PDADMCPi)
- ❖ Laborator de cercetări privind sistemele de simulare, integrare și testare „hardware-in-the-loop”- HIL pentru controlul prototipării rapide (PROTHILSYS)
- ❖ Laboratorul de inventica și transfer tehnologic (INVENTRANSFER)





**Centru de
cercetare,
dezvoltare și
inovare în
inteligența
ambientală și
securitate
cibernetică**





Scientific Journal indexed by ISI Thomson Reuters Advances in Electrical and Computer Engineering

ISSN: 1582-7445, e-ISSN: 1844-7600

doi: 10.4316/aece

<https://aece.ro>

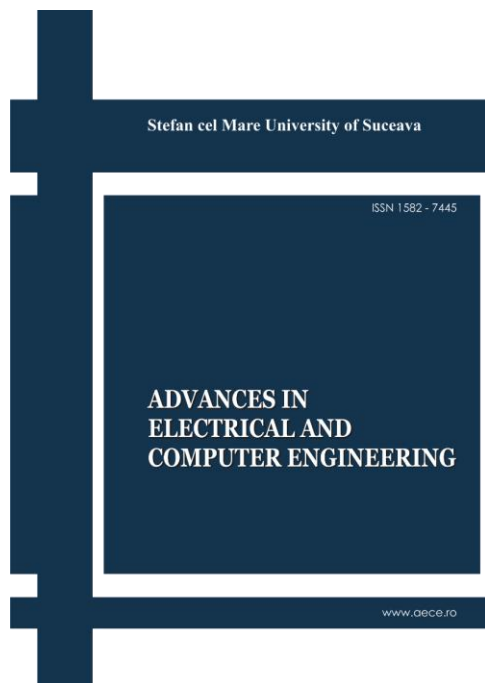
www.aece.ro

www.aece.eu

InCites JCR Impact Factor: 0.800

InCites JCR 5-Year Impact Factor: 1.000

SCOPUS CiteScore: 2.0



Advances in Electrical and Computer Engineering is a peer-reviewed journal published by [Stefan cel Mare University of Suceava](http://www.usv.ro) and the [Romanian Academy of Technical Sciences](http://www.acad.ro), Romania.

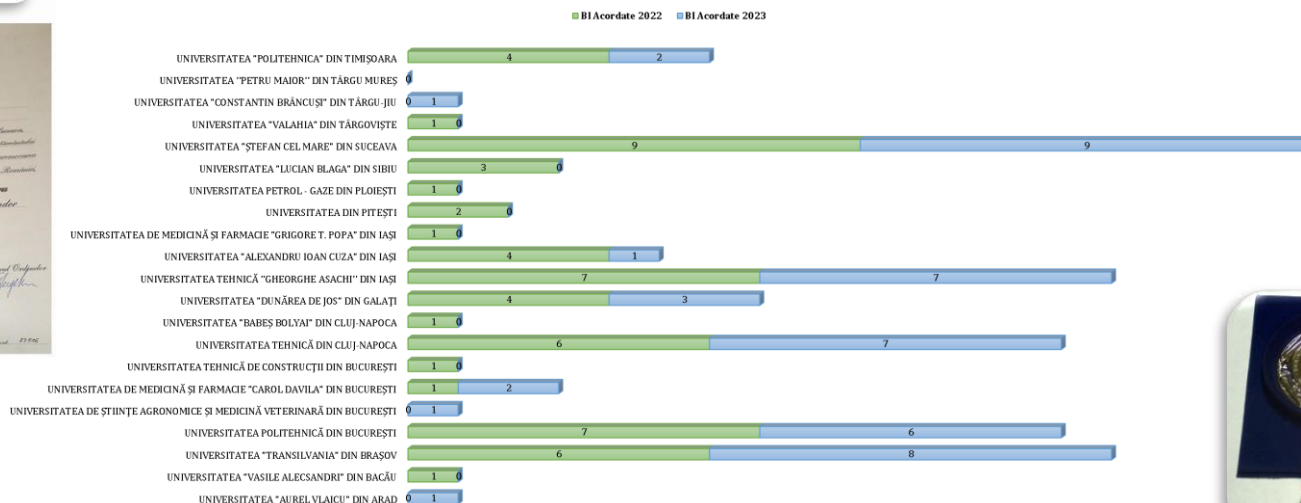
The journal is rated as Class A publication by the Romanian Council for Research in Higher Education ([CNCSIS](http://www.cnscis.ro)) and it is indexed and abstracted in [Science Citation Index Expanded](http://www.scisearch.org) by ISI Thomson Reuters.



<https://fiesc.usv.ro/>



❖ **Indicele de Brevete 2024, publicat în Oficiul European de Brevete (EPO), arată că, la nivel mondial, inovația a continuat să prospere. În contextul înregistrării unei creșteri a numărului de cereri pentru brevete la nivelul țării noastre, Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava (USV), este lider național la solicitările de brevete europene.**



Outstanding Contributions to Romanian Research, Development and Innovation

Prof.univ.dr.ing. Dorel CERNOMAZU (153 inventions)



<https://fiesc.usv.ro/>





**Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT
Salonul Internațional de Invenții EUROINVENT
Salonul Internațional de Invenții INVENTICA
Salonul Internațional de Invenții ECOINVENT
Salonul Internațional de Invenții PROINVENT
European Exhibition of Creativity and Inovation
Salonul Internațional de Invenții TRAIAN VUIA**

**Bruxelles – EUREKA
Geneva - Salon International des Inventions
Barcelona – INNOVA and Nurnberg – iENA
International Invention & London Trade Expo
Sevastopol – NEW TIME
Zagreb - INOVA - BUDI UZOR
Toronto – iCAN and Trinec – InventArena
Katowice – INTARG and Warsaw Invention Show
Kaohsiung International Inovation and Design Expo**



<https://fiesc.usv.ro/>





Afirmă-te în competiții studentești



The 30th International Computers
Contest for Students
HARD & SOFT Suceava 2025



- ❖ **Hard & Soft**
- ❖ **CTF-USV Concurs studențesc internațional de securitate informațională**
- ❖ **25H@USV - Concurs studențesc de design și dezvoltare de noi tehnologii, creativitate și perseverență**
- ❖ **ACM Programming Contest**
- ❖ **Microsoft Imagine Cup**
- ❖ **Tehnici de interconectare în electronică**
- ❖ **EarthRover**
- ❖ **ASSIST Tech Challenge**

CTF⁺ CAPTURE THE FLAG
ctfusv.ro Suceava 2024

International Students Contest on Information Security
9th edition, ON-LINE, 2024



25H@USV

Concurs studențesc de design și dezvoltare de noi tehnologii, creativitate și perseverență.

**A X-a ediție, Suceava,
5-6 decembrie 2024**
Facultatea de Inginerie Electrică și Știința
Calculatoarelor, Atrium Corp E

Imagine Cup 
Dream it. Build it. Live it.



<https://fiesc.usv.ro/>





- ❖ ICE-USV International Fair of Innovation and Creative Education for Youth
- ❖ ELSTUD - Sesiunea internațională de comunicări științifice ale studenților FIESC
- ❖ StudACE - Workshop studentesc





Concursul "Student pentru o zi"



STUDENT PENTRU 1ZI



Universitatea
Ștefan cel Mare
Suceava



STUDENT PENTRU 1ZI

CLASELE a XII-a

29 Martie 2025 Alimentație publică, Biologie, Chimie, Comunicare și relații publice, Controlul și expertiza produselor alimentare + Ingineria produselor alimentare, Economie, Fizică, Geografie, Istorie, Kinetoterapie, Limba și literatura franceză, Limba și literatura germană, Limba și literatura italiană, Limba și literatura spaniolă, Proiectare asistată în AutoCAD, Psihologie, Sisteme electrice și energetice, Turism.

CLASELE a XI-a

17 Mai 2025 Alimentație publică, Biologie, Chimie, Comunicare și relații publice, Creativitate tehnică, Ecologie și protecția mediului, Economie, Educație financiară și antreprenariat, Geografie, Ingineria produselor alimentare + Controlul și expertiza produselor alimentare, Istorie, Jocuri educaționale creative și recreative, Limba și literatura franceză, Limba și literatura română, Psihologie, Sisteme electrice și energetice, Turism.

VINO SĂ TRĂIEȘTI
100% EXPERIENȚA
DE STUDENT USV!



<https://1zi.usv.ro>



Câștigă un loc in echipa noastră



<https://fiesc.usv.ro/>



Concursul național de știință și inginerie pentru elevi – RoSEF



Organizatori:

- ❖ MILSET România
- ❖ Inspectoratul Școlar Județean Suceava
- ❖ Societatea Științifică Cygnus – centru UNESCO
- ❖ Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava
- ❖ Federația Română a centrelor UNESCO (FRACCU)

Cu expertiza:

- ❖ Comisiei Naționale a României pentru UNESCO





Olimpiada națională de creativitate științifică



MINISTERUL
EDUCAȚIEI



Universitatea
Ștefan cel Mare
Suceava



Societatea Științifică Cygnus

21 - 25 MAI

OLIMPIADA NAȚIONALĂ DE
CREATIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

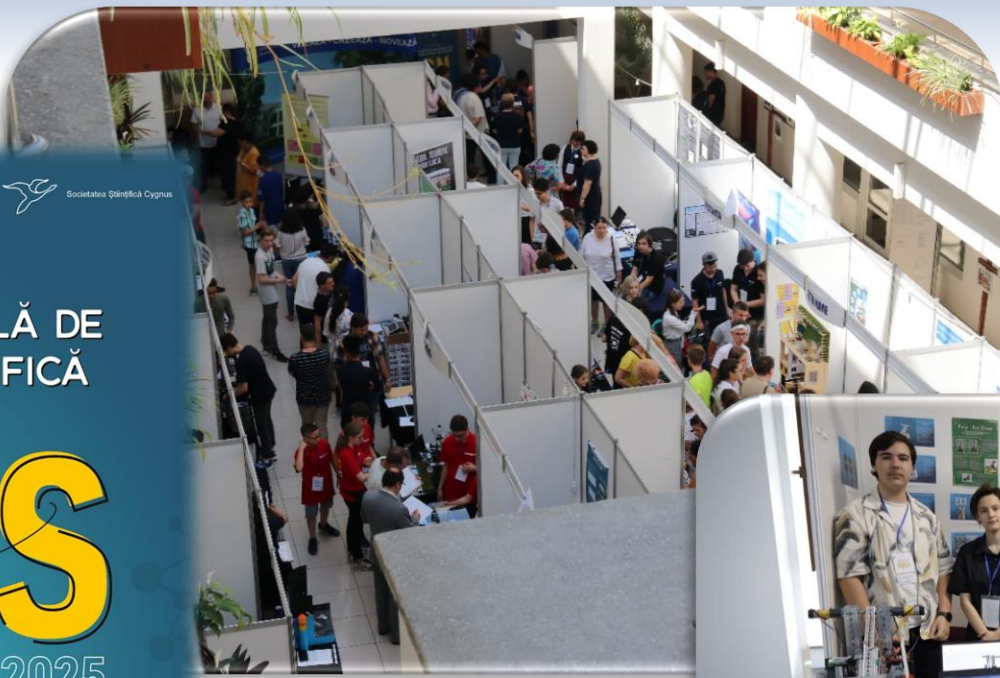
EDIȚIA A V-A

ONCS
SUCEAVA 2025

SPONSORI

EGGER

Fundația Umanitară
ASSIST



<https://fiesc.usv.ro/>





Noaptea cercetătorilor



Suceava a organizat pentru prima dată acest eveniment pe 28.09.2012 împreună cu alte 300 de orașe europene, având ca principal promotor local Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava.



<https://fiesc.usv.ro/>





- ❖ Asociația FI®ESC
- ❖ Clubul Antreprenorial Studențesc
- ❖ Clubul de Robotică
- ❖ Club Quantum
- ❖ Competiții sportive
- ❖ Ansamblul Artistic "ARCANUL-USV"



Manifestări studențești în aer liber organizate în USV



WE ♥ USV
Serile Studentesti

- Concerte și spectacole susținute de studenți, profesori și invitați;
- Prezentări și proiecții de filme;
- Prelegeri și dezbateri publice.





Marșul absolvenților



MARȘUL ABSOLVENȚILOR
USU
13 iunie 2024
FIESC



<https://fiesc.usv.ro/>







Absolvenții FIESC lucrează în firme și instituții de renume



<https://fiesc.usv.ro/>





**Fundația ALUMNI -
Universitatea "Ștefan cel
Mare" din Suceava își
propune să dezvolte și să
consolideze comunitatea
puternică a absolvenților, să
îi ajute și, la rândul ei, să le
ceară ajutorul în atingerea
obiectivelor sale.**



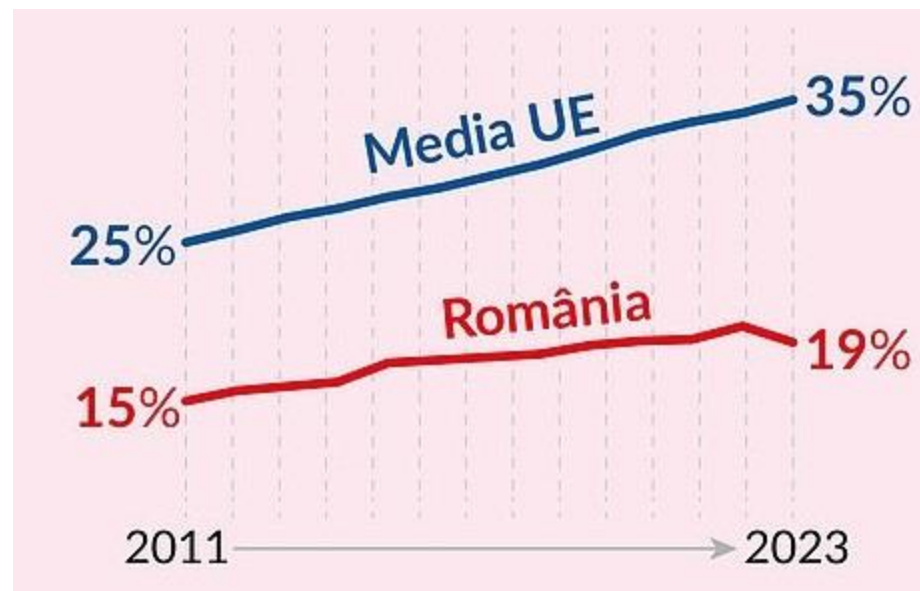
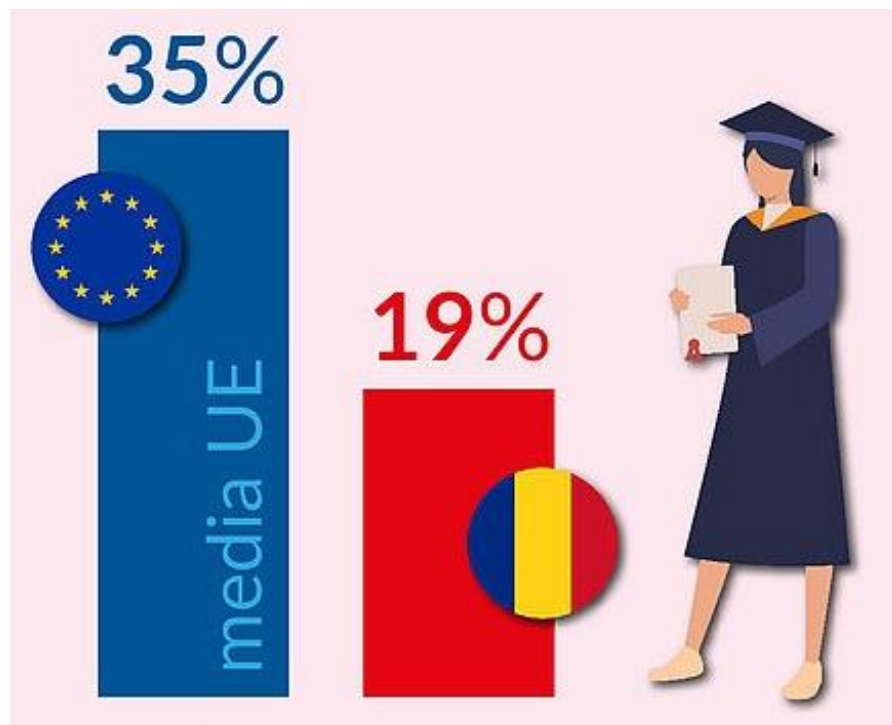
Universitatea
Ștefan cel Mare



<https://fiesc.usv.ro/>



Ponderea populației cu studii superioare (25 – 64 ani)



Sursa: Eurostat, Monitorul Social –
Friedrich Ebert Stiftung

Județul Suceava 13% , Județul Botoșani 10%





Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor Suceava

secretariat@eed.usv.ro
fiesc@usm.ro
Str. Universității nr. 13, Suceava
Tel/Fax: +40 230 524801

Vino cu noi
să iei parte la **VIITOR!**



<https://fiesc.usv.ro/>

