

Număr registratura __ziua__ luna __anul



NICOLETA ADINA STEFU

FACULTATEA DE FIZICA

CANDIDATURA PENTRU MEMBRU IN

SENATUL UVT

SCRISOARE DE MOTIVARE A CANDIDATURII

Pozitia vizata: Membru in Senatul Universității de Vest din Timișoara

Nume: Conferentiar dr. Nicoleta Stefu

Domnule Rector,

In conformitate cu *REGULAMENTUL cuprinzând METODOLOGIA PRIVIND ALEGERILE STRUCTURILOR ȘI FUNCȚIILOR DE CONDUCERE ALE UNIVERSITĂȚII DE VEST DIN TIMIȘOARA* din 2023, vă prezint scrisoarea mea de motivație pentru o poziție de membru in Senatul UVT.

Motivația candidaturii are la baza experiența didactică, științifică și administrativă acumulată in cei 32 ani de activitate in cadrul UVT, dintre care 4 ani ca Prodecan al Facultății de Fizică, si aproape doi ani ca Director de Departament interimar, conform CV-ului atașat.

Dacă voi fi aleasă in Senatul Universității de Vest din Timișoara, voi încerca să îmi aduc contribuția la dezvoltarea academică a Universității prin propunerea și susținerea inițiativelor UVT in scopul atingerii următoarelor obiective:

- Asigurarea transparenței decizionale din cadrul UVT
- alinierea regulamentelor UVT la noua legislatie nationala
- Imbunătățirea procesului de învățământ și a calității procesului didactic prin implementarea modului de predare centrat pe student, promovarea competenței și corelarea conținutului disciplinelor din planul de învățământ cu competențele cerute de piața forței de muncă.
- Dezvoltarea activității de cercetare științifică în scopul menținerii UVT in poziții cât mai bune in ranking-urile internaționale și naționale.
- Voi sprijini inițiativele conducerii executive a UVT, dar totodată voi milita și pentru menținerea unei poziții onorabile a Facultății de Fizică in cadrul comunității UVT
- Voi promova asigurarea unui climat de cooperare și bună înțelegere între colegi.
- Voi milita pentru respectarea regulilor de etica si conduită universitară

Prin această candidatură imi exprim dorința și disponibilitatea de a contribui activ, in măsura capacităților mele, la dezvoltarea universității.

Timisoara,

15.11.2023

Conferentiar dr. Nicoleta Stefu



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Adresă(e)

Telefon(oane)

E-mail(uri)

Webpage

Naționalitate(-tăți)

Data nașterii

Stefu Nicoleta

nicoleta.stefu@e-uvt.ro

<https://physics.uvt.ro/conf-dr-stefu-nicoleta/>

Romana

06.04.1968

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional Experiența profesională

Perioada

6 noiembrie 2023 -

Funcția sau postul ocupat

Director de Departament al Departamentului de Fizica in cadrul
Facultatii de Fizica Universitatea de Vest din Timisoara

Activități și responsabilități
principale

Activitati administrative Departament Fizica

Perioada

octombrie 2020 - prezent

Funcția sau postul ocupat

Conferentiar

Activități și responsabilități
principale

Activitati didactice si de cercetare la Facultatea de Fizica, Universitatea
de Vest din Timisoara

titularul cursurilor „Active magnetic materials” „Electronica”, "Fizica
Mediului" si „Planeta Pamant – un sistem fizic complex”

Numele și adresa angajatorului

Facultatea de Fizica, Universitatea de Vest din Timisoara

Perioada

Martie 2020- Noiembrie 2021

Funcția sau postul ocupat

Director de Departament interimar al Departamentului de Fizica in
cadrul Facultatii de Fizica Universitatea de Vest din Timisoara

Activități și responsabilități
principale

Activitati administrative Departament Fizica

Perioada

martie 2016 – martie 2020

Funcția sau postul ocupat

Prodecan al Facultatii de Fizica

Activități și responsabilități
principale

Activitati administrative in domeniul relatiei cu studentii, organizarii
admeritii la programele de licenta si masterat, organizarii examenelor

de finalizare studii licenta si masterat, organizarea cazarii studentilor, acordarea burselor, aducerea la zi a regulamentelor si metodologiilor facultatii, gestionarea paginii web a facultatii, organizarea activitatilor de promovare a facultatii, a aspectelor legate de internationalizare, organizarea de conferinte, concursuri anuale studentesti si ale elevilor.

Numele și adresa angajatorului Facultatea de Fizica, Universitatea de Vest din Timisoara

Perioada **martie 2005 – septembrie 2020**
Funcția sau postul ocupat Lector
Activități și responsabilități principale Activitati didactice si de cercetare la Facultatea de Fizica, Universitatea de Vest din Timisoara

Am predat o serie de cursuri, printre care cursurile "Factori de risc, depoluare și refacerea mediului " si "Fizica Pamantului si Atmosferei", "Optica", "Metodologia cercetarii", laborator si seminar la "Dispersed Nano-microsystems in environment protection" si "Methods for the study of nano-materials, used in the environment", iar in prezent sunt titularul cursurilor „Active magnetic materials” si "Fizica Mediului" si desfasor activitati de laborator si seminar la „Electronica”, „Electricitate si magnetism”.

Numele și adresa angajatorului Facultatea de Fizica, Universitatea de Vest din Timisoara

Perioada **1995 – 2005**
Funcția sau postul ocupat Asistent universitar
Activități și responsabilități principale Am coordonat activitățile de laborator și seminar la disciplinele "Dispozitive si circuite electronice" , "Electricitate și magnetism", "Bazele informaticii", "Introducere în programare", "Fizica mediului" , "Metode fizice și fizico-chimice de studiu a materiei condensate”, "Fizica materialelor dielectrice", "Magnetostricțiune și generarea de ultrasunete", " Fizica si Tehnologia sistemelor disperse ".

Numele și adresa angajatorului Facultatea de Fizica, Universitatea de Vest din Timisoara

Perioada **1991 – 1995**
Funcția sau postul ocupat Preparator universitar
Activități și responsabilități principale Am coordonat activitățile de laborator și seminar la disciplinele "Dispozitive si circuite electronice" , "Electricitate și magnetism", "Bazele informaticii", "Introducere în programare"

Numele și adresa angajatorului Facultatea de Fizica, Universitatea de Vest din Timisoara
Tipul activității sau sectorul de activitate Educatie

Educație și formare

Perioada **1997-2006**

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Vest din Timisoara, Facultatea de Fizica
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Titlul tezei „Comportarea particulelor cu ordonare magnetica in campuri electromagnetice de inalta frecventa”
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Doctor in Fizica (<i>Cum Laude</i>)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Ph.D

Perioada 1990-1991

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Vest din Timisoara, Facultatea de Fizica
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Stiinta materialelor
Calificarea / diploma obținută	Studii aprofundate in Stiinta materialelor

Perioada 1986-1990

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Vest din Timisoara, Facultatea de Fizica
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fizica
Calificarea / diploma obținută	Licenta in Fizica

Perioada 1982-1986

Calificarea / diploma obținută	diploma de Bacalaureat,
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematica-Fizica
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul teoretic „Coriolan Brediceanu” Lugoj,

**Participare la stagii si
Seminarii de formare si
Perfectionare profesionala**

Period	06/20/2022 to 06/24/2022
Calification	6th Online e-learning seminar for university professors
Curriculum/ Competencies	Assessment in ICT-supported learning environments; Online game-based learning; The transformation of teaching in online learning environments; Strategies for teaching science and technology online; Strategies for teaching social sciences online
Name of Institution providing the training	The Catholic University of "Santa Teresa de Jesús de Ávila" (UCAV), in collaboration with the Centre of Studies, Innovation and Teacher Training in Education,

Perioada Octombrie 2019 – Februarie 2020

Calificarea / diploma obținută	Diploma de absolvire
--------------------------------	----------------------

<p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p>	<p>Programul post-universitar de formare și dezvoltare profesională continuă pentru personalul didactic din învățământul terțiar universitar: <i>“Dezvoltarea competențelor transversale și stimularea autonomiei și gândirii critice la studenți.”</i></p> <p>Universitatea de Vest din Timisoara</p>
Perioada	
15 - 19.11.2017, Varșovia, Polonia.	
<p>Calificarea / diploma obținută</p> <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p>	<p>Certificat absolvire EAIE Academy</p> <p>Participarea la cursul de formare <i>„Make or break: turning prospective students into enrolled students”</i> organizat de EAIE Academy</p> <p>European Association for International Education</p>
Perioada	
19 - 23.11.2019, în Budapesta, Ungaria.	
<p>Calificarea / diploma obținută</p> <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p>	<p>Certificat absolvire EAIE Academy</p> <p>Participarea la cursul de formare <i>„How to plan and run a summerschool succesfully”</i> organizat de EAIE Academy</p> <p>European Association for International Education</p>
Perioada	
19-22 februarie 2019, Timisoara	
<p>Calificarea / diploma obținută</p> <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p>	<p>Certificat de absolvire</p> <p>Cursul de profesionalizare a managementului universitar, în cadrul proiectului „Dezvoltarea capacității Ministerului Educației Naționale de monitorizare și prognoză a evoluției învățământului superior în raport cu piața muncii”, SIPOCA 3, proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020</p> <p>Ministerul Educației Naționale, în parteneriat cu Academia Română</p>

Aptitudini și competențe personale

<p>Limba maternă</p> <p>Limba străină cunoscută</p> <p>Autoevaluare</p>	<p>Romana</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">Engleza</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Înțelegere</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">Vorbire</td> <td style="text-align: center;">Scriere</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Ascultare</td> <td style="text-align: center;">Citire</td> <td style="text-align: center;">Participare la conversație</td> <td style="text-align: center;">Discurs oral</td> <td style="text-align: center;">Exprimare scrisă</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C2</td> <td style="text-align: center;">C2</td> <td style="text-align: center;">C2</td> <td style="text-align: center;">C2</td> <td style="text-align: center;">C2</td> </tr> </table>	Engleza					Înțelegere		Vorbire		Scriere	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	C2	C2	C2	C2	C2
Engleza																					
Înțelegere		Vorbire		Scriere																	
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă																	
C2	C2	C2	C2	C2																	
<p>Competențe de comunicare</p>	<p>Foarte bune abilitati de comunicare dobandite ca rezultat al unei experiente de 31 de ani de predare</p>																				

Competențe și aptitudini organizatorice	Foarte bune competențe organizatorice, dobândite în urma organizării activităților grupelor de studenți, dar și în urma organizării unor evenimente care implică mai multe activități și un număr mare de participanți: 12 ediții ale conferinței de fizică cu participare internațională TIM, 6 ediții ale Zilelor Porților Deschise la Facultatea de Fizică, organizarea concursului regional de fizică pentru elevi „Constantin Salceanu”, organizarea concursului național pentru studenți „Dragomir Hurmuzescu”
Competențe și aptitudini tehnice	O bună cunoaștere a domeniilor științifice Fizică Pamântului și Atmosferei, Fizică Mediului, Climatologie, Meteorologie, Modelare a fenomenelor fizice
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<ul style="list-style-type: none"> - o bună stăpânire a pachetului Office (procesor de text, calcul tabelar, software pentru prezentări) - utilizare frecventă a programelor de calcul matematic MathCad, Origin, TableCurve, folosite în prelucrarea datelor în cercetarea științifică
Informații suplimentare	
Publicații	<ul style="list-style-type: none"> - Articole științifice în jurnale internaționale cotate ISI: 35 (din care 28 în jurnale cu factor de impact) - Citari în jurnale cu factor de impact (fără autocitari): 431 - Hirsch index: 12 - 6 cărți didactice (suport curs, îndrumătoare de laborator și culegeri de probleme), 2 cărți publicate la edituri naționale și un capitol de carte la editura internațională. - Participarea la 9 granturi de cercetare, din care 3 europene - Director de grant ROSE în valoare de 500000 EURO - Profil Publons https://publons.com/researcher/890141/nicoleta-stefu/ - ORCID ID: 0000-0002-4431-9019

Lista lucrări științifice publicate în jurnale cu factor de impact

- 1 I. Malaescu, L. Gabor, F. Claiți, **N. Stefu**, „*Study of some magnetic properties of ferrofluids filtered in magnetic field gradient*”, **J. Magn. Magn. Mater**, 222 (2000) 8-12 (ISI 2000: 0.996)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0304885300005424>
- 2 I. Malaescu, **N. Stefu**, L. Gabor, „*Relaxation Process and Ferromagnetic Resonance Investigation of Ferrofluids with Mn – Zn and Mn – Fe Mixed Ferrite Particles*”, **J. Magn. Magn. Mater**, 234 (2001) 299-305 (ISI 2001: 1.329)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0304885301003651>
- 3 P. C. Fannin, C. N. Marin, I. Malaescu, **N. Stefu**, “*Microwave dielectric properties of magnetite colloidal particles in magnetic fluids*” **J. Phys.: Condens. Matter** 19 (2007) 036104 (8pp) (5 January 2007) (ISI (2007) 1.886, AIS =1.024)
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/0953-8984/19/3/036104/meta>
- 4 P.C.Fannin, C.N.Marin, I. Malaescu, **N.Stefu**, “*An investigation of the microscopic and macroscopic properties of magnetic fluids*” **Physica B: Condensed Matter**, Volume 388, Issues 1-2, Pages 1-440 (15 January 2007) *Pages 87-92* (ISI 0.872 in 2006)

- <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921452606008829>
- 5 P.C. Fannin, I. Malaescu, C.N. Marin, and **N. Stefu*** “*Microwave specific loss power of magnetic fluids subjected to a static magnetic field*”, **Eur. Phys. J. E** 27, 145–148 (2008), (ISI 1.943 (2008) AIS=1.093)
<https://link.springer.com/article/10.1140/epje/i2008-10362-y>
 - 6 P.C. Fannin, I. Malaescu, C.N. Marin and **N. Stefu**, “*Microwave propagation parameters in magnetic fluids*”, **Eur. Phys. J. E** 29, 299–303 (2009) (ISI 2.019 (2009) AIS =1.077)
<https://link.springer.com/article/10.1140%2Fepje%2Fi2009-10477-7>
 - 7 Marius Paulescu, **Nicoleta Stefu**, Eugenia Tulcan-Paulescu, Delia Calinoiu, Adrian Neculae and Paul Gravila, “*UV solar irradiance from broadband radiation and other meteorological data*”, **Atmospheric Research**, 96 (2010) 141–148, (ISI = 1.597, AIS=0.642, 2010)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169809509003469>
 - 8 P. C. Fannin, C. N. Marin, I. Malaescu, **N. Stefu**, P. Vlăzan, S. Novaconi, S. Popescu, C. Couper, “*Effect of the concentration of precursors on the microwave absorbent properties of Zn/Fe oxide powders obtained by the hydrothermal method*”, **J. Nanopart. Res** (2011) 13:311–319, DOI 10.1007/s11051-010-0032-1 2010 (ISI=3.287 in 2011, AIS=0.931)
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11051-010-0032-1>
 - 9 P.C. Fannin, C.N. Marin, I. Malaescu, **N. Stefu**, P. Vlazan, S. Novaconi, P. Sfirloaga, S. Popescu, C. Couper, “*Microwave absorbent properties of nanosized cobalt ferrite powders prepared by coprecipitation and subjected to different thermal treatments*”, **Materials and Design** 32 (3), pp. 1600-1604 (2011) (ISI=2.200 in 2011, AIS=0.650)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S026130691000542X>
 - 10 Marius Paulescu, Eugenia Tulcan - Paulescu, **Nicoleta Stefu**, “*A temperature based model for solar irradiance and its use in daily irradiation application*”, acceptata la **International Journal of Energy Research** Volume 35, Issue 6, May 2011, Pages 520-529, DOI: 10.1002/er.1709 (ISI= 2.122 in 2011, AIS=0.586)
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/er.1709>
 - 11 Eugenia Paulescu, **Nicoleta Stefu**, Paul Gravila, Remus Stefan Boata, Nicolina Pop, Marius Paulescu, “*Procedure of embedding biological action functions into the atmospheric transmittance*”, **Theor. Appl. Climatol.** DOI 10.1007/s00704-011-0581-y, Volume 109, Issue 3-4, pp. 323-332 (2012) (ISI =1.759 in 2012, AIS=0.807)
<https://link.springer.com/article/10.1007/s00704-011-0581-y>
 - 12 Delia Calinoiu, Marius Paulescu, Ioana Ionel, **Nicoleta Stefu**, Nicolina Pop, Remus Boata, Angel Pacurar, Paul Gravila, Eugenia Paulescu, Gavrilă Trif-Tordai, „*Influence of aerosols pollution on the amount of collectable solar energy*”, **Energy Conversion and Management** 70 (2013) 76–82 (ISI= 3.59, AIS=0.771)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0196890413001039>
 - 13 Angel Pacurar, **Nicoleta Stefu**, Oana Mares, Eugenia Paulescu, Delia Calinoiu, Nicolina Pop, Remus Boata, Paul Gravila, and Marius Paulescu, „*Forecasting hourly global solar irradiation using simple non-seasonal models*”, **J. Renewable Sustainable Energy** 5, 063140 (2013) (ISI=0.925, AIS=0.281)
<https://aip.scitation.org/doi/full/10.1063/1.4858617>
 - 14 Marius Paulescu, Oana Mares, Eugenia Paulescu, **Nicoleta Stefu***, Angel Pacurar, Delia Calinoiu, Paul Gravila, Nicolina Pop, Remus Boata, „*Nowcasting solar irradiance using the sunshine number*,” **Energy Conversion and Management**, Volume 79, March 2014, Pages 690–697, (ISI=4.38, AIS=0,743)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0196890414000132>
 - 15 Delia-Gabriela Calinoiu, **Nicoleta Stefu***, Marius Paulescu, Gavrilă Trif-Tordai, Oana Mares, Eugenia Paulescu, Remus Boata, Nicolina Pop, Angel Pacurar, „*Evaluation of errors made in solar irradiance estimation due to averaging the Angstrom turbidity coefficient*”, **Atmospheric Research** 150 (2014) 69–78 (ISI= 2.844, AIS=0.927)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169809514002786>
 - 16 **Nicoleta Stefu**, Marius Paulescu, Robert Blaga, Delia Calinoiu, Nicolina Pop, Remus Boata, Eugenia Paulescu, „*A theoretical framework for Ångström equation. Its virtues and liabilities in solar energy estimation*”, **Energy Conversion and Management** 112 (2016) 236–245 (ISI=5.589, AIS=0.890)

- <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0196890416000388>
- 17 **Nicoleta Stefu**, Marius Paulescu, Paul Gravila, Eugenia Paulescu, Nicolina Pop, Remus Boata, “*Model For The Uv Biologically Effective Dose And Application Under Future Climate Conditions*”, **Environmental Engineering and Management Journal**, (2017), Vol.17, No. 1, 225-234 (ISI=1.334 (2017), AIS = 0.086)
<http://eemj.eu/index.php/EEMJ/article/view/3173>
 - 18 M. Paulescu, N. Pop, **N. Stefu**, R. Boata, D. Calinoiu, *Seasonal Modeling of Hourly Solar Irradiation Series*, **Romanian Journal of Physics**, Vol.62, Issue: 7-8, (2017) (ISI=1.433, AIS=0.259 in 2017)
http://www.nipne.ro/rjp/2017_62_7-8/RomJPhys.62.813.pdf
 - 19 D. Calinoiu, **Nicoleta Stefu***, R. Boata, R. Blaga, N. Pop, E. Paulescu, A. Sabadus, M. Paulescu, *Parametric modeling: A simple and versatile route to solar irradiance*, **Energy Conversion and Management** [Volume 164](#), 15 May 2018, Pages 175–187 (2018) (ISI= 7.181 (2018) AIS=1.091)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S019689041830195X>
 - 20 M. Lungu: **N. Stefu**, *Study on particulate matter dispersion by correlating direct measurements with numerical simulations. Case study: Timisoara urban area*, **International Journal of Environmental Science and Technology**, July 2018, Volume 15, Issue 7, pp 1441–1452, (ISI=2.031, AIS=0.374 in 2018)
<https://doi.org/10.1007/s13762-017-1521-x>
 - 21 M. Paulescu, **N.Stefu***, D.Calinoiu, E.Paulescu, N.Pop, R.Boata, O.Mares, “*Ångström–Prescott equation: Physical basis, empirical models and sensitivity analysis*”, **Renewable and Sustainable Energy Reviews** 62 (2016) 495–506 (ISI=8.05, AIS=1.682 in Wos 2016)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1364032116300296>
 - 22 Robert Blaga, Andreea Sabadus, **Nicoleta Stefu**, Ciprian Dughir, Marius Paulescu, Viorel Badescu, “*A current perspective on the accuracy of incoming solar energy forecasting*”, **Progress in Energy and Combustion Science** 70 (2019) 119–144 (ISI= 26.467, AIS = 6.414 (WoS in 2018))
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360128518300303>
 - 23 Blaga, R; Calinoiu, D; Stefu, N; Boata, R; Sabadus, A; Paulescu, E; Pop, N; Mares, O; Bojin, S; Paulescu, M., *Quantification of the aerosol-induced errors in solar irradiance modeling*, METEOROLOGY AND ATMOSPHERIC PHYSICS Volume: 133 Issue: 4 Pages: 1395-1407 Published: AUG 2021, DOI: 10.1007/s00703-021-00815-z
<https://link.springer.com/article/10.1007/s00703-021-00815-z>
 - 24 Marius Paulescu, Nicoleta Stefu*, Ciprian Dughir, Andreea Sabadus, Delia Calinoiu, Viorel Badescu, *A simple but accurate two-state model for nowcasting PV power*, **Renewable Energy** 195 (2022) 322e330,
<https://doi.org/10.1016/j.renene.2022.05.056>
 - 25 Marius Paulescu, Nicoleta Stefu, Andreea Sabadus, Ciprian Dughir, Sorin Bojin, *PV 2-STATE: A SIMPLE BUT ACCURATE SHORT-TERM PV POWER FORECASTING TOOL*, 38th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition, 6-10th September 2021, [EU PVSEC Proceedings - PV 2-State: A Simple but Accurate Short-Term PV Power Forecasting Tool \(eupvsec-proceedings.com\)](#) DOI:10.4229/EUPVSEC20212021-5BV.4.14, ISBN: 3-936338-78-7

- 26 Hategan, S.-M.; Stefu, N., Paulescu, M. *Calibration of GFS Solar Irradiation Forecasts: A Case Study in Romania*. *Energies* (2023), 16, 4290. <https://doi.org/10.3390/en16114290>
- 27 Marius Paulescu, Robert Blaga*, Ciprian Dughir, Nicoleta Stefu, Andreea Sabadus, Delia Calinoiu, Viorel Badescu, *Intra-hour Pv power forecasting based on sky imagery*, *Energy* 279 (2023) 128135
- 28 Hategan, SM; Stefu, N and Paulescu, M, An Ensemble Approach for Intra-Hour Forecasting of Solar Resource, *Energies* (2023) 16 (18) DOI10.3390/en16186608

Proiecte de cercetare

1. 1998-2001, CNCSIS project, *Cercetari privind comportarea cu frecventa a sistemelor de particule magnetice dispersate in matrice lichida si solida- membru echipa*
2. 2005 - "Study on the magnetic properties of Ni(1-x)Zn(x)Fe(2)O(4)-SiO(2) nanocomposites" *membru echipa*
3. 2006 - 2008 GRANT CNCSIS, tip A / 2006 "Fundamental and fundamental - applicative research regarding ferrimagnetic spinellic dispersed nanoparticle systems"- *membru echipa*
4. 2006 - 2008, CEEX research project "Knowledge development on elaborating and microprocessing by powder metallurgy of nanostructured materials for MEMS components"- *membru echipa*
5. 2007 - 2010, CONTRACT PNCDI-2 PC, "Complex research on obtaining and magnetic properties of ferrimagnetic nanoparticles systems of Co_xFe_(3-x)O₄ surfacted/nonsurfacted and biocompatible with potential applications in cancer therapy"- *membru echipa*
6. 2008 - 2011, EC grant STEPS TWO project (Project number: 142371-LLP-1-2008-1-BE-ERASMUS-ENW) *membru echipa*
7. 2008 - 2011, PC project, CNMP-Partnership research contract "Synthesis of nanostructured doped semiconductors of Bi₂Te₃Si₄Sb₃ with application in clean energetic" (*SEN-BITE*)- *membru echipa*
8. 2008 - 2011, PC Project, CNMP-Partnership research contract "Development of nanostructured magneto-dielectric composites to produce smart covers with high microwave absorption" (*AAEM*)- *membru echipa*
9. 2011 - 2012, Program de colaborare transfrontaliera "Depozit complex de date moleculare pentru protectia mediului" Cod proiect: HURO/0901/037/2.2.2, Acronim: EPCOMDA.- *membru echipa*
10. *European grant HOPE (Horizons in Physics Education) 2013-2016 - membru echipa*
<http://hopenetwork.eu/content/horizons-physics-education>
11. 52 PED, PV Power Forecasting Toolkit for Smart Grid Management. 2017-2018 – membru echipa (PN-III-P2-2-1-PED-2016-0592, Title: PV power forecasting toolkit for smart grid-management Acronym: FORPV, Project duration: 2017-2018, *membru echipa*
12. CNFIS-FDI-2019-0153: „Stai în UVT”: susținerea progresului studentului de-a lungul întregului program de studii universitare și finalizarea acestora, prin servicii de consiliere educațională și în carieră (*StaiInUVT*), finanțat din Fondul de Dezvoltare Instituțională destinat universităților de stat – CNFIS-FDI-2019- Postul *Expert strategie academică*
13. CNFIS-FDI-2018-0186: „Găsește-ți calea spre UVT”: Creșterea șansei de acces a elevilor din medii defavorizate la învățământul superior prin servicii de consiliere și orientare în carieră”. 2018, Membru echipa
14. Participarea la proiectul „UVT teaching brand - un model de instruire a cadrelor didactice pentru stimularea învățării de profunzime a studenților”, noiembrie 2017 – iunie 2018 (o colaborare cu Universitatea din Maastricht (locul 47 mondial în domeniul educației în Academic Ranking of World Universities (ARWU) – Shanghai Ranking). Partenerul olandez

a fost implicat în acțiuni de formare didactică a personalului academic din UVT și de schimb de bune practici.

15. **Coordonator echipa** Fizica, contract cu partener privat - *Studiu privind calitatea factorilor de mediu în comuna Zăvoi (intravilan și extravilan), al cărei teritoriu administrativ are parțial inclus situl ROSCI0126 Munții Țarcu și situl ROSCI0217 Retezat suprapus cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0084 Munții Retezat, ca prim pas înspre planificarea unei dezvoltări susținute a comunei, care să integreze pe lângă aspectele economice și sociale și aspectele privind protecția mediului, 2017-2018, . - pozitia expert*
16. **Director Proiect** ROSE; *Centrul de învățare pentru tehnologie, artă și sport (CITAS), valoare 2 403 489 LEI (500 000 EURO), (dec 2019 – august 2024)*
17. Membru echipa – proiect PN-III-P2-2.1-PED-2019-3942 (451/PED) „Sistem de prognoza a puterii fotovoltaice bazat pe monitorizarea dinamica a imaginii cerului pentru controlul rețelelor electrice inteligente” 2019-2022 (576250 lei)
18. Membru echipa – PN-III-P2-2.1-PED-2021-0544 „Microretea hibrida cu surse regenerabile de energie și cost de operare optimizat, ce integrează metode de management energetic bazate pe predicția puterii solare” (706 PED/2022), 17.07.2022 – 23.06.2024, UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA (UVT – partener), valoare 598.795,00 lei

Conf. univ. dr. Nicoleta Stefu



Data: 15.11.2023

DECLARAȚIE

Subsemnata **Nicoleta Adina Ștefu**, conferentiar univ. dr. la Facultatea de Fizică, Universitatea de Vest din Timișoara, în calitate de candidat la pozitia de membru al Senatului UVT pentru mandatul 2023-2028, declar pe proprie răspundere că nu am avut calitatea de lucrător sau de colaborator al Securității.

Timișoara

15.11.2023

Semnatura,

Conferentiar dr. Nicoleta Ștefu

A black rectangular redaction box covering the handwritten signature of Nicoleta Ștefu.