

INFORMAȚII PERSONALE Irizoiu (Mareș) Oana-Elena

Sexul Feminin

Email:

Data nașterii

Naționalitatea Română

EDUCAȚIE ȘI FORMARE	
	Asistent Universitar
Septembrie 2017 - prezent	Departamentul Bazele Fizice ale Ingineriei, Facultatea de Electrotehnica și Electroenergetica, Universitatea Politehnica Timișoara
	Doctorand
2012 - 2015	Facultatea de Fizică, Universitatea de Vest din Timișoara
	Titlul tezei de doctorat: Modelare și prognoză în conversia fotovoltaică, Conducător științific: Prof. Dr. Daniel Vizman
2010 - 2012	Diplomă de master în Fizica Materialelor Cristaline
	Facultatea de Fizică, Universitatea de Vest din Timișoara
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Titlul lucrării de disertație: Semiconductor detectors TLD - used in radiotherapy: Conf. Dr. Mădălin Bunoiu ▪ Lista principalelor materii studiate: Complemente de fizica atomului și moleculei, Fenomene de transport, Metode de creștere a cristalelor, Proprietăți tensoriale ale cristalelor, Metode computaționale în știința materialelor
2007 - 2010	Diplomă de licență în Fizică - Informatică
	Facultatea de Fizică, Universitatea de Vest din Timișoara
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Titlul lucrării de licență: Fenomene fizice cu aplicații în medicină Coordonator științific: Conf. Dr. Mădălin Bunoiu ▪ Lista principalelor materii studiate: Mecanică și acustică, Termodinamică și fizică moleculară, Electricitate și magnetism, Fizica solidului, Electrodinamică și teoria relativității, Fizică atomică și moleculară, Optică, Fizică nucleară, Mecanică cuantică, Fizică statistică, Modelare numerică și simulare în fizică, Algoritmi și programare, Sisteme de operare, Metode computaționale
2003 - 2007	Diplomă de Bacalaureat
	Liceul Teoretic „Gheorghe Țițeica”, Dr. Tr. Severin
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Specializarea: Matematică - Informatică

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

2010 - 2011

Profesor de fizică

Liceul Waldorf, Timișoara

- Principalele activități și responsabilități: Activități de predare a fizicii la clasele VI-XII și lucrări de laborator

2015 - 2017

Profesor de fizică

Școala Gimnazială nr. 6, Timișoara – clasa a VII-a;

Școala Gimnazială Gottlob – clasa a VI-a, aVII-a, a VIII-a;

Liceul Ion Mincu, Timișoara – clasa a IX-a;

Liceul Industrial de Alimentație – clasa a X-a.

- Principalele activități și responsabilități: Activități de predare a fizicii și lucrări de laborator.

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2: Utilizator experimentat	C2: Utilizator experimentat	C2: Utilizator experimentat	C2: Utilizator experimentat	C2: Utilizator experimentat
Germană	B2: Utilizator independent	B2: Utilizator independent	A1: Utilizator elementar	A1: Utilizator elementar	A1: Utilizator elementar

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

Competențe de comunicare

- Spirit de echipă
- Lucrul în colectivități multiculturale
- Facilitarea grupurilor de lucru de mărime mică

Competențe și aptitudini tehnice

- Competențe tehnice:
- utilizarea aparatelor de laborator

Competențe informatice

- Limbaje de programare: C, C++
- Software pentru simularea fenomenelor fizice: Statgraphics
- Software pentru procesarea textului: Microsoft Office: Excel, Word, PowerPoint
- Software pentru procesarea datelor: Grace, GnuPlot, Origin, Grafula

Informații suplimentare	
Articole publicate	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Marius Paulescu, Nicoleta Stefu, Delia Calinoiu, Eugenia Paulescu, Nicolina Pop, Remus Boata, Oana Mares - <i>Ångström–Prescott equation: Physical basis, empirical models and sensitivity analysis</i>, Renewable and Sustainable Energy Reviews 62, 495-506 (2016). IF: 8.05; AIS: 1.682 ▪ Oana Mares, Marius Paulescu, Viorel Badescu - <i>A simple but accurate procedure for solving the five-parameter model</i>, Energy Conversion And Management 105, 139-148 (2015). IF: 4.38; AIS: 0.743 ▪ Delia-Gabriela Calinoiu, Nicoleta Stefu, Marius Paulescu, Gavrilă Trif-Tordai, Oana Mares, Eugenia Paulescu, Remus Boata, Nicolina Pop, Angel Pacurar - <i>Evaluation of errors made in solar irradiance estimation due to averaging the Angstrom turbidity coefficient</i>, Atmospheric Research 150, 69-78 (2014). IF: 2.844; AIS: 0.927 ▪ Marius Paulescu, Oana Mares, Eugenia Paulescu, Nicoleta Stefu, Angel Pacurar, Delia Calinoiu, Paul Gravița, Nicolina Pop, Remus Boata - <i>Nowcasting solar irradiance using the sunshine number</i>, Energy Conversion And Management 79, 690-697 (2014). IF: 4.38; AIS:0.743 ▪ Dario Costa, Oana Mares - <i>Estimation of the Cloud Transmittance from Radiometric Measurements at the Ground Level</i>, AIP Conference Proceedings 1634, 151-155 (2014).

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Angel Pacurar, Nicoleta Stefu, Oana Mares, Eugenia Paulescu, Delia Calinoiu, Nicolina Pop, Remus Boata, Paul Gravila, Marius Paulescu - <i>Forecasting hourly global solar irradiation using simple non-seasonal models</i>, Journal of Renewable and Sustainable Energy 5 (6), 063140 (2013). IF:0.925; AIS:0.281
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Marius Paulescu, Nicoleta Stefu, Paul Gravila, Eugenia Paulescu, Nicolina Pop, Delia Calinoiu, Remus Boata, Angel Pacurar, Oana Mares - <i>Atmospheric Transmittance Model for Photosynthetically Active Radiation</i>, AIP Conference Proceedings 1564, 188-193 (2013).
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Oana Mares, Daniel Vizman, Marius Paulescu - <i>Improving the accuracy of the empirical clear sky solar irradiance models</i>, Annals of West University of Timisoara – Physics 57, 96-101 (2015).
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Oana Mares, Marius Paulescu, Nicolina Pop - <i>Assessment the acuracy of nowcasting sunshine number</i>, SCIENTIFIC BULLETIN of the POLITEHNICA University of Timisoara, Romania Transactions on MATHEMATICS & PHYSICS, 59, 56-63 (2014).