



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume

**KILYENI, ȘTEFAN**

E-mail

stefan.kilyeni@upt.ro ; stefan.kilyeni@gmail.com

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Membru Comisie de selecție CNATDCU

### Experiența profesională

Perioada

1997 - prezent

Funcția sau postul ocupat

Profesor universitar

Activități și responsabilități principale

Activități didactice la disciplinele: "Metode numerice în energetică", "Tehnici de optimizare în ingineria energetică", "Analiză și optimizarea regimurilor de funcționare a sistemelor electroenergetice", "Metode numerice avansate"; activități de cercetare pe bază de granturi câștigate prin competiție sau contracte cu terți; conducere de doctorat

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică;  
300006 Timișoara, Piața Victoriei nr. 2

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activitate didactică și de cercetare științifică.

Perioada

1990 - 1997

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar universitar

Activități și responsabilități principale

Activități didactice la disciplinele: "Metode numerice în energetică", "Tehnici de optimizare în ingineria energetică", "Analiză asistată de calculator a regimurilor de funcționare a sistemelor electroenergetice", "Stabilitatea sistemelor electroenergetice"; activități de cercetare pe bază de granturi câștigate prin competiție sau contracte cu terți

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Electrotehnică;  
300006 Timișoara, Piața Victoriei nr. 2

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activitate didactică și de cercetare științifică.

Perioada

1976 - 1990

Funcția sau postul ocupat

Șef de lucrări universitar

Activități și responsabilități principale

Activitate didactică la disciplinele: "Optimizări și calculatoare în energetică", "Metode numerice în energetică", "Sisteme electroenergetice", "Rețele electrice", "Optimizarea rețelelor și sistemelor electroenergetice"; activități de cercetare pe bază de contracte de cercetare științifică și asistență tehnică

Numele și adresa angajatorului

Institutul Politehnic "Traian Vuia" din Timișoara, Facultatea de Electrotehnică;  
300006 Timișoara, Piața Victoriei, nr. 2

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activitate didactică și de cercetare științifică.



Perioada	1969 – 1976
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică la disciplinele: "Transportul și distribuția energiei electrice", "Sisteme electroenergetice", "Rețele electrice", "Optimizarea rețelelor și sistemelor electroenergetice"; activități de cercetare pe bază de contracte de cercetare științifică și asistență tehnică
Numele și adresa angajatorului	Institutul Politehnic "Traian Vuia" din Timișoara, Facultatea de Electrotehnică; 300006 Timișoara, Piața Victoriei, nr. 2
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică și de cercetare științifică.
<b>Educație și formare</b>	
<b>Calificarea / diploma obținută</b>	Expert tip A pe termen lung / tutore postdoc, programul POSDRU "Burse post-doctorale"
Perioada	2010 – prezent
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Domeniul Științe inginerești, Specializarea Inginerie energetică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnică Timișoara
<b>Calificarea / diploma obținută</b>	Conducător de doctorat
Perioada	2002 – prezent;
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Domeniul Științe inginerești, Specializarea Inginerie energetică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnică Timișoara
<b>Calificarea / diploma obținută</b>	Doctor inginer
Perioada	1986
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- Mașini, aparate și acționări electrice / conceperea și realizarea unui program de cercetare științifică - Sisteme electroenergetice / interdisciplinaritate în cercetarea științifică, redactarea articolelor științifice - Tehnici și limbaje de programare / elaborarea de programe de calcul didactice și profesionale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic "Traian Vuia" Timișoara
<b>Calificarea / diploma obținută</b>	Diplomă de Programator Analist cu Studii Superioare
Perioada	1971 – 1972
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- Sisteme de operare - Sisteme de gestiune a fișierelor - Limbaje de programare - Metode numerice - Cercetare operațională
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Centrul Teritorial de Calcul Timișoara, CEPECA București
<b>Calificarea / diploma obținută</b>	Diplomă de inginer în specialitatea Electroenergetică
Perioada	1964 – 1969
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- Analiză matematică, Geometrie analitică, Algebră, Matematici speciale, Fizică, Mecanică / Bazele matematice și fizice ale ingineriei energetice - Bazele electrotehnicii, Termotehnică, Hidraulică, Electronică, Mașini electrice, Materiale electrotehnice / Baze teoretice ale ingineriei energetice, Cunoașterea fenomenelor fundamentale ale domeniului - Echipamente electrice, Partea electrică a centralelor, Stații electrice, Partea termo și hidro a centralelor / Baze teoretice și abilități practice în domeniul centralelor și stațiilor electrice - Rețele electrice, Tehnica tensiunilor înalte, Sisteme electroenergetice, Automatizarea și protecția sistemelor electroenergetice / Baze teoretice și abilități practice în domeniul rețelelor și sistemelor electroenergetice - Conducerea și organizarea întreprinderilor / Managementul activităților de producție
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic "Traian Vuia" Timișoara

<b>Calificarea / diploma obținută</b>	Diplomă de bacalaureat
Perioada	1964-1969
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Disciplinele din Planul de învățământ pentru Liceu, secția Reală
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Școala Medie Ineu, jud. Arad
<b>Activitatea științifică</b>	
Monografii, cărți, manuale universitare	15 cărți și monografii publicate în țară 5 capitole de cărți publicate în străinătate (Springer) 20 manuale universitare aplicative (dintre care 11 cu ISBN)
Lucrări științifice	296 lucrări științifice, din care: - 79 lucrări cu cotație ISI Thomson - 85 lucrări cu cotație în alte BDI: Compendex, Scopus, Inspec, IEEE etc. - 111 în reviste de specialitate, 166 în volumele unor manifestări științifice, 19 comunicate - 114 în străinătate, 182 în țară
Granturi și contracte (Vezi Anexa)	193 granturi și contracte (149 – de cercetare și asistență tehnică; 34 – educaționale) 99 în calitate de director de grant (responsabil de contract)
Conducere de doctorat	16 teze de doctorat susținute și confirmate 8 doctoranzi în stagiu peste 90 de comisii de doctorat și de abilitare (București, Iași, Cluj, Craiova și Timișoara), dintre care 4 internaționale
Tutore cercetători Postdoc	4 cercetători Postdoc îndrumați în calitate de tutore
Principalele direcții de cercetare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analiza, optimizarea și estimarea regimului permanent al sistemelor electroenergetice complexe</li> <li>• Analiza și îmbunătățirea stabilității generatoarelor sincrone din sistemele electroenergetice complexe (stabilitate la mici perturbații, stabilitate la mari perturbații, stabilitatea tensiunii)</li> <li>• Optimizarea valorii parametrilor sistemelor de reglare automată a generatoarelor sincrone și ameliorarea performanțelor acestora</li> <li>• Extinderea sistemelor electroenergetice, managementul congestiilor, alocarea costurilor de transport și tarifarea energiei electrice</li> <li>• Utilizarea surselor regenerabile de energie electrică și integrarea lor în sistemul electroenergetic</li> <li>• Prognoza consumului de putere și energie electrică</li> <li>• Raționalizarea consumului de energie electrică</li> <li>• Utilizarea inteligenței artificiale, a tehnicilor fuzzy și elaborarea de sisteme expert, cu aplicației în domeniul conducerii rețelelor și sistemelor electroenergetice</li> <li>• Algoritme numerice performante destinate soluționării modelelor matematice care descriu comportarea sistemelor electroenergetice complexe în diverse regimuri de funcționare</li> <li>• Pachete de programe de calcul profesionale și didactice în domeniile menționate anterior</li> </ul>

## Aptitudini și competențe personale

Limba maternă maghiară

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Limba engleză

Limba franceză

Limba rusă

Limba germană

		Înțelegere				Vorbire				Scriere	
		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
		C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat
		C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
		B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A1	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar
		A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

(\*) Nivelul Cadrelui European Comun de Referință pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Spirit de echipă: am înființat și conduc un centru de cercetare în domeniul analizei și optimizării regimurilor de funcționare a sistemelor electroenergetice complexe; am făcut parte din echipa a peste 166 de granturi contracte, 70 ca responsabil de contract; am derulat, în calitate de director, un proiect PHARE master doctorat de tip D, în valoare de 50.000 USD</li> <li>- Membru activ al Asociației Orizonturi Universitare, care realizează anual o serie de activități culturale și științifice, inclusiv acțiunea de premiere a studenților și cercetătorilor eminenți din centrul Universitar Timișoara (în colaborare cu Academia Română și Primăria Timișoara)</li> </ul>
Competențe și aptitudini organizatorice	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Idem punctele anterioare</li> <li>- Director de Centru de Cercetare recunoscut de către CNCSIS, în domeniul analizei și optimizării regimurilor de funcționare a sistemelor electroenergetice complexe</li> <li>- Vicepreședinte Comisie de Inginerie Energetică, Consiliul Național de Atestare a Titlurilor și Diplomelor Universitare (CNATDCU)</li> <li>- Director de Board, domeniul de Inginerie Energetică</li> <li>- Director domeniu de ierarhizare (inginerie electrică și energetică)</li> <li>- Director curs de master și președinte al comisiei de admitere</li> <li>- Director de cursuri postuniversitare și de formare continuă</li> <li>- Președinte de comisie de examen de licență</li> <li>- Președinte de comisie examen de disertație</li> <li>- Prodecan și șef de catedră în diverse perioade</li> <li>- Director de școală (divizie) doctorală în domeniul inginerie electrică și energetică</li> <li>- Redactor șef Buletin Științific al Universității Politehnica, seria Energetică</li> <li>- Organizator a peste 15 Conferințe internaționale și naționale în domeniul de specialitate</li> <li>- Expert evaluator CNCSIS</li> <li>- Conducător colectiv care a elaborat documentația de acreditare pentru toate specializările (licență și master) din domeniul Inginerie Energetică</li> </ul>
Competențe și aptitudini tehnice	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Specialist în analiza regimurilor de funcționare a sistemelor electroenergetice complexe</li> <li>- Membru al unor Comisii de avizare tehnică din Cadrul CNTEE Transelectrica SA</li> </ul>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows Vista și XP, Microsoft Office, Adobe (inclusiv PageMaker), Visio, Matlab, MathCad etc.</li> <li>- Autor a numeroase pachete de programe, didactice și profesionale, în domeniul sistemelor electroenergetice, al metodelor numerice și al tehnicilor de optimizare, utilizate în toată țara (ajunse la ora actuală la versiunile 5 sau 6 - pornind în anii '70 cu cele în Fortran pentru calculatoare de tip Felix C256 și terminând cu cele actuale în mediul Delphi)</li> </ul>
Alte competențe și aptitudini	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Life SM (Life Senior Member) IEEE și membru PES (USA)</li> <li>- Membru AGIR și SIER (România)</li> <li>- Editor a peste 800 de cărți în cadrul Editurii Orizonturi Universitare, cu acreditare CNCSIS din 2000</li> </ul>
Premii și distincții	<ul style="list-style-type: none"> <li>- "IEEE PES Chapter Outstanding Engineer Award – 2019" din partea IEEE PES (Institute of Electrical and Electronics Engineers, Power &amp; Energy Society) pentru contribuțiile din domeniul modelării și optimizării sistemelor electroenergetice</li> <li>- "Best Paper Award" la "2008 Conference on Human System Interaction HSI 2008, Krakow, Poland," (conferință ISI/WOS)</li> <li>- "Best Paper Award" la "The 7<sup>th</sup> International Conference on Computers Communications and Control – ICCCC 2018, Oradea, România" (conferință ISI/WOS)</li> <li>- IEEE Life Senior Member, din partea IEEE PES (Institute of Electrical and Electronics Engineers, Power &amp; Energy Society) pentru contribuțiile din domeniul sistemelor electroenergetice</li> </ul>
Permis de conducere	categoria B