



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **KILYENI, ȘTEFAN**

Adresă

Telefoane

Fax

E-mail **stefan.kilyeni@upt.ro ; st**

Cetățenie **Română**

Data nașterii **1**

Sex

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Membru Comisie de abilitare, Comisie de doctorat

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 Politehnică 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 Politehnică 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.
Educație și formare	
Calificarea / diploma obținută	Expert tip A pe termen lung / tutore postdoc, programul POSDRU "Burse post-doctorale"
Perioada	2010 – prezent
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Domeniul Științe ingineresti, Specializarea Inginerie energetică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Politehnica” din Timișoara
Calificarea / diploma obținută	Conducător de doctorat
Perioada	2002 – prezent;
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Domeniul Științe ingineresti, Specializarea Inginerie energetică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica Timișoara
Calificarea / diploma obținută	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" din Timișoara
Calificarea / diploma obținută	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
Calificarea / diploma obținută	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" din Timișoara

Calificarea / diploma obținută 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

Activitatea științifică

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) 173 granturi și contracte (139 – de cercetare și asistență tehnică; 34 – educaționale)
 79 în calitate de director de grant (responsabil de contract)

Conducere de doctorat 17 teze de doctorat susținute și confirmate
 11 doctoranzi în stagiu
 peste 70 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

- Analiza, optimizarea și estimarea regimului permanent al sistemelor electroenergetice complexe
- Analiza și îmbunătățirea stabilității generatoarelor sincrone din sistemele electroenergetice complexe (stabilitate la mici perturbații, stabilitate la mari perturbații, stabilitatea tensiunii)
- Optimizarea valorii parametrilor sistemelor de reglare automată a generatoarelor sincrone și ameliorarea performanțelor acestora
- Extinderea sistemelor electroenergetice, managementul congestiilor, alocarea costurilor de transport și tariful energiei electrice
- Utilizarea surselor regenerabile de energie electrică și integrarea lor în sistemul electroenergetic
- Prognoza consumului de putere și energie electrică
- Raționalizarea consumului de energie electrică
- Utilizarea inteligenței artificiale, a tehnicilor fuzzy și elaborarea de sisteme expert, cu aplicații în domeniul conducerii rețelelor și sistemelor electroenergetice
- Algoritmi numerice performante destinate soluționării modelelor matematice care descriu comportarea sistemelor electroenergetice complexe în diverse regimuri de funcționare
- Pachete de programe de calcul profesionale și didactice în domeniile menționate anterior

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	
	Limba engleză	C1 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	C1 Utilizator experimentat		
	Limba franceză	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	B2 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent		
	Limba rusă	B1 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	A1 Utilizator elementar	A1 Utilizator elementar	A2 Utilizator elementar		
	Limba germană	A2 Utilizator elementar	A2 Utilizator elementar	A1 Utilizator elementar	A1 Utilizator elementar	A1 Utilizator elementar	A1 Utilizator elementar		

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale	<ul style="list-style-type: none"> - 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 - 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)
Competențe și aptitudini organizatorice	<ul style="list-style-type: none"> - Idem punctele anterioare - Director de Centru de Cercetare recunoscut de către CNCSIS, în domeniul analizei și optimizării regimurilor de funcționare a sistemelor electroenergetice complexe - Vicepreședinte Comisie de Inginerie Energetică, Consiliul Național de Atestare a Titlurilor și Diplomelor Universitare (CNATDCU) - Director de Board, domeniul de Inginerie Energetică - Director domeniu de ierarhizare (inginerie electrică și energetică) - Director curs de master și președinte al comisiei de admitere - Director de cursuri postuniversitare și de formare continuă - Președinte de comisie de examen de licență - Președinte de comisie examen de disertație - Prodecan și șef de catedră în diverse perioade - Director de școală (divizie) doctorală în domeniul inginerie electrică și energetică - Redactor șef Buletin Științific al Universității Politehnica, seria Energetică - Organizator a peste 15 Conferințe internaționale și naționale în domeniul de specialitate - Expert evaluator CNCSIS - Conducător colectiv care a elaborat documentația de acreditare pentru toate specializările (licență și master) din domeniul Inginerie Energetică
Competențe și aptitudini tehnice	<ul style="list-style-type: none"> - Specialist în analiza regimurilor de funcționare a sistemelor electroenergetice complexe - Membru al unor Comisii de avizare tehnică din Cadrul CNTEE Transelectrica SA
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<ul style="list-style-type: none"> - Windows Vista și XP, Microsoft Office, Adobe (inclusiv PageMaker), Visio, Matlab, MathCad etc. - 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)
Alte competențe și aptitudini	<ul style="list-style-type: none"> - Life SM (Life Senior Member) IEEE și membru PES (USA) - Membru AGIR și SIER (România) - Editor a peste 800 de cărți în cadrul Editurii Orizonturi Universitare, cu acreditare CNCSIS din 2000
Premii și distincții	<ul style="list-style-type: none"> - "IEEE PES Chapter Outstanding Engineer Award – 2019" din partea IEEE PES (Institute of Electrical and Electronics Engineers, Power & Energy Society) pentru contribuțiile din domeniul modelării și optimizării sistemelor electroenergetice - "Best Paper Award" la "2008 Conference on Human System Interaction HSI 2008, Krakow, Poland," (conferință ISI/WOS) - "Best Paper Award" la "The 7th International Conference on Computers Communications and Control – ICCCC 2018, Oradea, România" (conferință ISI/WOS) - IEEE Life Senior Member, din partea IEEE PES (Institute of Electrical and Electronics Engineers, Power & Energy Society) pentru contribuțiile din domeniul sistemelor electroenergetice
Permis de conducere	categoria B