europass



Curriculum vitae Europass

Informaţii personale

Nume / Prenume	**KILYENI, ŞTEFAN**
Adresă	
Telefoane	
Fax	
E-mail	
Cetăţenie	
Data naşterii	
Sex	Masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupaţional

Membru Comisie de selecţie CNATDCU

Experienţa profesională

Perioada	1997 - prezent
Funcţia sau postul ocupat	Profesor universitar
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activităţi didactice la disciplinele: "Metode numerice în energetică", "Tehnici de optimizare în ingineria energetică", "Analiză şi optimizarea regimurilor de funcţionare a sistemelor electroenergetice", "Metode numerice avansate"; activităţi de cercetare pe bază de granturi câştigate prin competiţie sau contracte cu terţi; conducere de doctorat
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timişoara, Facultatea de Electrotehnică şi Electroenergetică; 300006 Timişoara, Piaţa Victoriei nr. 2
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Activitate didactică şi de cercetare ştiinţifică.
Perioada	1990 - 1997
Funcţia sau postul ocupat	Conferenţiar universitar
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activităţi didactice la disciplinele: "Metode numerice în energetică", "Tehnici de optimizare în ingineria energetică", "Analiză asistată de calculator a regimurilor de funcţionare a sistemelor electroenergetice", "Stabilitatea sistemelor electroenergetice"; activităţi de cercetare pe bază de granturi câştigate prin competiţie sau contracte cu terţi
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timişoara, Facultatea de Electrotehnică; 300006 Timişoara, Piaţa Victoriei nr. 2
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Activitate didactică şi de cercetare ştiinţifică.
Perioada	1976 - 1990
Funcţia sau postul ocupat	Şef de lucrări universitar
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activitate didactică la disciplinele: "Optimizări şi calculatoare în energetică", "Metode numerice în energetică", "Sisteme electroenergetice", "Reţele electrice", "Optimizarea reţelelor şi sistemelor electroenergetice"; activităţi de cercetare pe bază de contracte de cercetare ştiinţifică şi asistenţă tehnică
Numele şi adresa angajatorului	Institutul Politehnic "Traian Vuia" din Timişoara, Facultatea de Electrotehnică; 300006 Timişoara, Piaţa Victoriei, nr. 2
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Activitate didactică şi de cercetare ştiinţifică.

Perioada	1969 – 1976
Funcţia sau postul ocupat	Asistent universitar
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activitate didactică la disciplinele: "Transportul şi distribuţia energiei electrice", "Sisteme electroenergetice", "Reţele electrice", "Optimizarea reţelelor şi sistemelor electroenergetice"; activităţi de cercetare pe bază de contracte de cercetare ştiinţifică şi asistenţă tehnică
Numele şi adresa angajatorului	Institutul Politehnic "Traian Vuia" din Timişoara, Facultatea de Electrotehnică; 300006 Timişoara, Piaţa Victoriei, nr. 2
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Activitate didactică şi de cercetare ştiinţifică.

Educaţie şi formare

Calificarea / diploma obţinută	Expert tip A pe termen lung / tutore postdoc, programul POSDRU "Burse post-doctorale"
Perioada	2010 – prezent
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Domeniul Ştiinţe inginereşti, Specializarea Inginerie energetică
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica Timişoara
Calificarea / diploma obţinută	Conducător de doctorat
Perioada	2002 – prezent;
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Domeniul Ştiinţe inginereşti, Specializarea Inginerie energetică
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica Timişoara
Calificarea / diploma obţinută	Doctor inginer
Perioada	1986
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	- Maşini, aparate şi acţionări electrice / conceperea şi realizarea unui program de cercetare ştiinţifică - Sisteme electroenergetice / interdisciplinaritate în cercetarea ştiinţifică, redactarea articolelor ştiinţifice - Tehnici şi limbaje de programare / elaborarea de programe de calcul didactice şi profesionale
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic "Traian Vuia" Timişoara
Calificarea / diploma obţinută	Diplomă de Programator Analist cu Studii Superioare
Perioada	1971 – 1972
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	- Sisteme de operare - Sisteme de gestiune a fişierelor - Limbaje de programare - Metode numerice - Cercetare operaţională
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Centrul Teritorial de Calcul Timişoara, CEPECA Bucureşti
Calificarea / diploma obţinută	Diplomă de inginer în specialitatea Electroenergetică
Perioada	1964 – 1969
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	- Analiză matematică, Geometrie analitică, Algebră, Matematici speciale, Fizică, Mecanică / Bazele matematice şi fizice ale ingineriei energetice - Bazele electrotehnicii, Termotehnică, Hidraulică, Electronică, Maşini electrice, Materiale electrotehnice / Baze teoretice ale ingineriei energetice, Cunoaşterea fenomenelor fundamentale ale domeniului - Echipamente electrice, Partea electrică a centralelor, Staţii electrice, Partea termo şi hidro a centralelor / Baze teoretice şi abilităţi practice în domeniul centralelor şi staţiilor electrice - Reţele electrice, Tehnica tensiunilor înalte, Sisteme electroenergetice, Automatizarea şi protecţia sistemelor electroenergetice / Baze teoretice şi abilităţi practice în domeniul reţelelor şi sistemelor electroenergetice - Conducerea şi organizarea întreprinderilor / Managementul activităţilor de producţie
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic "Traian Vuia" Timişoara

Calificarea / diploma obţinută	Diplomă de bacalaureat
Perioada	1964-1969
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Disciplinele din Planul de învăţământ pentru Liceu, secţia Reală
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Şcoala Medie Ineu, jud. Arad

Activitatea ştiinţifică

Monografii, cărţi, manuale universitare	15 cărţi şi monografii publicate în ţară 5 capitole de cărţi publicate în străinătate (Springer) 20 manuale universitare aplicative (dintre care 11 cu ISBN)
Lucrări ştiinţifice	296 lucrări ştiinţifice, din care: - 79 lucrări cu cotaţie ISI Thomson - 85 lucrări cu cotaţie în alte BDI: Compendex, Scopus, Inspec, IEEE etc. - 111 în reviste de specialitate, 166 în volumele unor manifestări ştiinţifice, 19 comunicate - 114 în străinătate, 182 în ţară
Granturi şi contracte (Vezi Anexa)	193 granturi şi contracte (149 – de cercetare şi asistenţă tehnică; 34 – educaţionale) 99 în calitate de director de grant (responsabil de contract)
Conducere de doctorat	16 teze de doctorat susţinute şi confirmate 8 doctoranzi în stagiu peste 90 de comisii de doctorat şi de abilitare (Bucureşti, Iaşi, Cluj, Craiova şi Timişoara), dintre care 4 internaţionale
Tutore cercetători Postdoc	4 cercetători Postdoc îndrumaţi în calitate de tutore
Principalele direcţii de cercetare	• Analiza, optimizarea şi estimarea regimului permanent al sistemelor electroenergetice complexe • Analiza şi îmbunătăţirea stabilităţii generatoarelor sincrone din sistemele electroenergetice complexe (stabilitate la mici perturbaţii, stabilitate la mari perturbaţii, stabilitatea tensiunii) • Optimizarea valorii parametrilor sistemelor de reglare automată a generatoarelor sincrone şi ameliorarea performanţelor acestora • Extinderea sistemelor electroenergetice, managementul congestiilor, alocarea costurilor de transport şi tarifarea energiei electrice • Utilizarea surselor regenerabile de energie electrică şi integrarea lor în sistemul electroenergetic • Prognoza consumului de putere şi energie electrică • Raţionalizarea consumului de energie electrică • Utilizarea inteligenţei artificiale, a tehnicilor fuzzy şi elaborarea de sisteme expert, cu aplicaţiei în domeniul conducerii reţelelor şi sistemelor electroenergetice • Algoritme numerice performante destinate soluţionării modelelor matematice care descriu comportarea sistemelor electroenergetice complexe în diverse regimuri de funcţionare • Pachete de programe de calcul profesionale şi didactice în domeniile menţionate anterior

Aptitudini şi competenţe personale

Limba maternă	maghiară

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare	Înţelegere				Vorbire				Scriere	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversaţie		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba engleză	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat
Limba franceză	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
Limba rusă	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A1	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar
Limba germană	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

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

Competenţe şi abilităţi sociale	- Spirit de echipă: am înfiinţat si conduc un centru de cercetare in domeniul analizei si optimizării regimurilor de funcţionare 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, in valoare de 50.000 USD - Membru activ al Asociaţiei Orizonturi Universitare, care realizează anual o serie de activităţi culturale şi ştiinţifice, inclusiv acţiunea de premiere a studenţilor şi cercetătorilor eminenţi din centrul Universitar Timişoara (în colaborare cu Academia Română şi Primăria Timişoara)
Competenţe şi aptitudini organizatorice	- Idem punctele anterioare - Director de Centru de Cercetare recunoscut de către CNCSIS, în domeniul analizei şi optimizării regimurilor de funcţionare a sistemelor electroenergetice complexe - Vicepreşedinte Comisie de Inginerie Energetică, Consiliul Naţional de Atestare a Titlurilor şi Diplomelor Universitare (CNATDCU) - Director de Board, domeniul de Inginerie Energetică - Director domeniu de ierarhizare (inginerie electrică şi energetică) - Director curs de master şi preşedinte al comisiei de admitere - Director de cursuri postuniversitare şi de formare continuă - Preşedinte de comisie de examen de licenţă - Preşedinte de comisie examen de disertaţie - Prodecan şi şef de catedră în diverse perioade - Director de şcoală (divizie) doctorală în domeniul inginerie electrică şi energetică - Redactor şef Buletin Ştiinţific al Universităţii Politehnica, seria Energetică - Organizator a peste 15 Conferinţe internaţionale şi naţionale în domeniul de specialitate - Expert evaluator CNCSIS - Conducător colectiv care a elaborat documentaţia de acreditare pentru toate specializările (licenţă şi master) din domeniul Inginerie Energetică
Competenţe şi aptitudini tehnice	- Specialist în analiza regimurilor de funcţionare a sistemelor electroenergetice complexe - Membru al unor Comisii de avizare tehnică din Cadrul CNTEE Transelectrica SA
Competenţe şi aptitudini de utilizare a calculatorului	- Windows Vista şi XP, Microsoft Office, Adobe (inclusiv PageMaker), Visio, Matlab, MathCad etc. - Autor a numeroase pachete de programe, didactice şi profesionale, în domeniul sistemelor electro-energetice, al metodelor numerice şi al tehnicilor de optimizare, utilizate în toata tara (ajunse la ora actuală la versiunile 5 sau 6 - pornind in anii '70 cu cele in Fortran pentru calculatoare de tip Felix C256 şi terminând cu cele actuale în mediul Delphi)
Alte competenţe şi aptitudini	- Life SM (Life Senior Member) IEEE şi membru PES (USA) - Membru AGIR şi SIER (România) - Editor a peste 800 de cărţi în cadrul Editurii Orizonturi Universitare, cu acreditare CNCSIS din 2000
Premii şi dintincţii	- "IEEE PES Chapter Outstanding Engineer Award – 2019" din partea IEEE PES (Institute of Electrical and Electronics Engineers, Power & Energy Society) pentru contribuţiile din domeniul modelării şi optimizării sistemelor electroenergetice - "Best Paper Award" la "2008 Conference on Human System Interaction HSI 2008, Krakow, Poland," (conferinţă ISI/WOS) - "Best Paper Award" la "The 7th International Conference on Computers Communications and Control – ICCCC 2018, Oradea, România" (conferinţă ISI/WOS) - IEEE Life Senior Member, din partea IEEE PES (Institute of Electrical and Electronics Engineers, Power & Energy Society) pentru contribuţiile din domeniul sistemelor electroenergetice
Permis de conducere	categoria B

Timişoara, mai 2024

Prof.dr.ing. Ştefan KILYENI

Digitally signed by Stefan KILYENI
Politehnica University Timisoara, Romania
Power Systems Department
stefan.kilyeni@upt.ro

