

INFORMAȚII PERSONALE **Petru ANDEA**

Sexul Masculin | Naționalitatea română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2007–Prezent** **Conducător de doctorat**  
Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică, Timisoara (România)  
Automatizări și protecții în sistemele electromagnetice;  
Echipamente electrice  
Cercetare științifică, inovare, elaborare programe internaționale
- 1999–Prezent** **Profesor universitar**  
Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică, Timisoara (România)  
Activitate didactică și de cercetare
- 2007–Prezent** **Președintele Filialei Timișoara a Academiei Oamenilor de Știință din România**  
Academia Oamenilor de Știință din România, Timisoara (România)  
Activități de cercetare-dezvoltare-inovare  
Activități de administrare a cercetării științifice
- 2008–2013** **Decanul Facultății de Electrotehnică și Electroenergetică**  
Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică, Timisoara (România)  
Activitate administrativă
- 2000–2004** **Secretar științific al Senatului Universității Politehnica Timișoara**  
Universitatea Politehnica Timișoara, Timisoara (România)  
Activitate administrativă; activitate de cercetare - dezvoltare – inovare
- 1990–1999** **Conferențiar universitar**  
Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Electrotehnică, Timisoara (România)  
Activitate didactică în învățământul superior; activitate de cercetare - dezvoltare - inovare
- 1979–1989** **Șef de lucrări**  
Institutul Politehnic „Traian Vuia” Timișoara, Facultatea de Electrotehnică, Timisoara (România)  
Activitate didactică în învățământul superior  
Activitate de cercetare-dezvoltare-inovare
- 1972–1979** **Asistent universitar**

Institutul Politehnic „Traian Vuia” Timișoara, Facultatea de Electrotehnică, Timisoara (România)

Activitate didactică în învățământul superior; activitate de cercetare-dezvoltare-inovare

- 2016–Prezent **Secretar de Stat în Ministerul Educației Naționale**  
Ministerul Educației Naționale, Bucuresti (România)
- 2012–2016 **Deputat**  
Camera Deputaților, Parlamentul României București, Bucuresti (România)  
Elaborare de norme legislative în domeniul învățământului, științei, tineretului și sportului
- 2009–2012 **Consilier la Comisia de Învățământ, Știință , Tineret și Sport a Camerei Deputaților**  
Camera Deputaților, Parlamentul României București, Bucuresti (România)  
Elaborare de norme în domeniul învățământului, științei, tineretului și sportului
- 2009–2010 **Director al Agenției Naționale pentru Calificările din Învățământul Superior și Parteneriat cu Mediul Economic și Social**  
Agenția Națională pentru Calificările din Învățământul Superior și Parteneriat cu Mediul Economic și Social, Bucuresti (România)  
Elaborarea cadrului național al calificărilor din învățământul superior
- 2000–2008 **Deputat**  
Camera Deputaților, Parlamentul României București, Bucuresti (România)  
2000 - 2004 - secretar al Comisiei pentru Învățământ, Știință, Tineret și Sport a Camerei Deputaților  
2004 - 2008 - vicepreședinte al Comisiei pentru Învățământ, Știință, Tineret și Sport a Camerei Deputaților
- 1996–2000 **Consilier județean**  
Consiliul județean Timiș, Timisoara (România)  
Activități de administrare în învățământ și cultură  
Secretar al Comisiei pentru învățământ - cultură
- 1988–1990 **Director al Filialei Timișoara a Întreprinderii de Aparate și Utilaje pentru Cercetare**  
Întreprinderii de Aparate și Utilaje pentru Cercetare, Timisoara (România)

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

---

- 1983 **Doctor inginer în științe tehnice**  
Institutul Politehnic „Traian Vuia” Timișoara, Facultatea de Electrotehnică, Timisoara (România)  
Bazele electrotehnicii, matematici superioare, echipamente electrice și de automatizare
- 1967–1972 **Inginer**  
Institutul Politehnic „Traian Vuia” Timișoara, Facultatea de Electrotehnică, Timisoara (România)  
**Discipline principale studiate:** Matematică, fizică, bazele electrotehnicii, mașini și aparate electrice, automatizări și protecții în sisteme energetice, stații și centrale electrice etc.

**Competențe profesionale dobândite:** cercetare științifică, proiectare echipamente electrice, competențe pedagogice și didactice, competențe de lucru în echipă, competențe de lucru în mediul internațional și intercultural;

1963–1967

**Diploma de bacalaureat**

Liceul Teoretic „Eftimie Murgu” Timișoara, Timisoara (România)

Limba și literatura română, matematică, fizică, chimie, biologie, istorie, geografie etc.

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Limbile străine

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
franceză	C2	C2	C2	C2	C2
rusă	C2	C2	C2	C2	C2

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat  
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe organizaționale/manageriale

- Construirea echipelor
- Comunicare
- Consiliere
- Creativitate
- Adoptare de decizii
- Delegare de sarcini
- Focalizare pe rezultate
- Influențarea altor persoane
- Căutarea și colectarea informațiilor
- Realizarea de judecăți/raționamente
- Conducere
- Învățare
- Managementul schimbărilor
- Managementul stresului
- Motivare
- Negociere și convingere
- Rezolvare de probleme

Competențe dobândite la locul de muncă

- cercetare științifică fundamentală
- elaborare lucrări științifice
- realizare contracte de cercetare științifică
- invenții și inovații tehnice
- utilizarea calculatorului
- utilizarea instrumentelor multimedia pentru prezentarea informațiilor
- competențe în analiza, calculul și proiectarea cu componente modulare a sistemelor electrice utilizând software specific
- cunoașterea și aplicarea tehnicilor de măsurare și a problemelor de compatibilitate electromagnetică pentru sistemele electrice
- concepția asistată de calculator
- proiectarea și realizarea echipamentelor de conversie a energiei electrice și energiilor regenerabile, precum și modelarea și simularea funcționării acestora
- cunoașterea și aplicarea tehnicilor de măsurare, încercare, diagnoză și compatibilitate electromagnetică specifice electronicii de putere și sistemelor de acționare electrică
- competențe în utilizarea tehnologiilor informatice și a modelelor matematice pentru calculul, modelarea, simularea și optimizarea echipamentelor specifice sistemelor de conversie a energiei
- utilizarea componentelor profesionale pentru realizarea de aplicații în timp real în sisteme autonome,

inclusiv exploatarea infrastructurii informatice.

**Alte competențe** aptitudini sportive, concretizate în participare la competiții sportive și premii obținute în aceste competiții, inclusiv la competițiile de tip mașter;

**Permis de conducere** B

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

---

**Activitate științifică**

- 21 tratate, cărți, cursuri
- 111 lucrări științifice, publicații în țară și străinătate, din care 30 cu cotație ISI sau echivalent
- 26 invenții și inovații brevetate
- 53 granturi de cercetare științifică, din care 6 în colaborare cu parteneri europeni

### **Premii, distincții:**

- Premiul Academiei Române pentru anul 2000
- medalia „ Meritul științific ”
- Ordinul Muncii Clasa a III-a
- patru premii la Saloanele naționale ale inventatorilor organizate în România (1981, 1986, 1988, 1989)
- 2015 Doctor Honoris Causa al Universității Aurel Vlaicu din Arad
- 2016 Doctor Honoris Causa al Universității Vasile Goldis Arad
- 2016 Doctor Honoris Causa al Universității Atheneum București

### **Membru al asociațiilor științifice și profesionale:**

- The Institute of Electrical and Electronics Engineering USA (IEEE)
- IEEE Power Engineering Society USA
- IGIP - International Society for Engineering Education
- Academiei Oamenilor de Știință din România (AOȘR)
- Asociației Generale a Inginerilor din România (AGIR)
- Societății Inginerilor Energeticieni din România
- Asociației "Orizonturi Universitare" Timișoara