



LEUCA, TEODOR

Membru titular

Prof. univ. dr. ing.

Data și locul nașterii: 10 octombrie 1950, Husasău de Tinca, județul Bihor

Studii: a absolvit Facultatea de Electrotehnică, specialitatea electroenergetică, din cadrul Institutului Politehnic *Traian Vuia*, Timișoara, în anul 1974. În anul 1987 devine doctor inginer, cu teza *Metode de calcul al câmpului electromagnetic în medii neliniare fără histerezis. Aplicații la încălzirea inductivă*, la Institutul Politehnic *Traian Vuia* Timișoara. A absolvit masteratul în management educațional.

Activitatea profesională: și-a început activitatea ca inginer la Întreprinderea de Rețele Electrice din Cluj-Napoca. Din anul 1978, pe lângă activitatea profesională, începe cariera didactică, mai întâi ca asistent și apoi ca șef de lucrări la Institutul de Învățământ Superior Oradea. După 1990, în cadrul Universității Oradea, este conferențiar, din 1992 devine profesor universitar la Facultatea de Electrotehnică și Informatică, Catedra de electrotehnică, măsurări și utilizarea energiei electrice. Începând cu anul 1996, urmează o serie de cursuri de specializare în Franța la l'INPT – Enseieht, Toulouse, în Belgia la Universitatea din Gent și în Grecia la Universitatea Tehnică Națională din Atena, în microunde energetice și modelarea numerică a sistemelor electrotermice inductive, radio-frecvență și microunde. Având o bogată experiență profesională în domeniu, organizează o serie de seminarii, simpozioane, conferințe cu participare internațională, în domeniul conversiei energiei electromagnetice. Este titular al cursurilor de Teoria câmpului electromagnetic, Teoria circuitelor electrice, Chestiuni speciale de electrotehnică, Inovație și tehnologie la învățământul de licență și de masterat și, de asemenea, în cadrul Școlii doctorale predă cursurile de Bazele electrotehnicii și Modelarea numerică a echipamentelor electrotermice. A ținut prelegeri ca profesor invitat la Universitatea din Gent [Belgia], la Universitatea Tehnică Națională din Atena și la Institutul de Educație Tehnologică din Piraeus [Grecia], la Universitatea din Kosice [Slovacia].

Activitatea științifică: este coautorul a 9 brevete de invenții; are o bogată activitate publicistică, publicând 29 de monografii, cursuri, tratate, precum și peste 310 lucrări științifice publicate, din care peste 100 în străinătate - în calitate de singur autor, autor principal sau coautor; din care un număr însemnat de lucrări publicate în reviste cotate ISI și BDI; cursuri universitare și postuniversitare. Se remarcă printr-o serie de cărți și monografii, dintre care: *Bazele electrotehnicii* (2007), *Conceptul CAD/CAM. Teorie și aplicații* (2006), *Aspecte privind încălzirea în câmp de microunde a materialelor dielectrice* (2006), *Circuite electrice. Aplicații utilizând tehnici informatice* (2002), *Elemente de teoria câmpului electromagnetic. Aplicații utilizând tehnici informatice* (2001), *Modelarea numerică a fenomenelor electromagnetice și termice în procesele de turnare cu schimbare de fază* (2001), *Analiza numerică a proceselor de încălzire prin curenți turbionari* (2001), *Încălzire inductivă. Tehnici de proiectare asistată de calculator* (2000) și numeroase alte culegeri de probleme, îndrumătoare de laborator, traduceri, recenzii științifice. A încheiat o serie de contracte de cercetare cu Ministerul Cercetării și Tehnologiei, cu Universitatea Politehnică București, Consiliul Național de Cercetare Științifică, Ministerul Educației și Cercetării, A.N.C.S. Din 1997, este conducător de doctorat, în domeniul inginerie electrică.

Afilieri: este membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România; din 1995, a fost președintele comitetului de organizare al mai multor conferințe internaționale din țară și străinătate; membru al Academiei Româno-Americane; membru al bordului editorial al *Journal of Electrical Engineering*, Slovacia; membru al Societății Inginerilor de Petrol și Gaze din România; membru al Asociației Generale a Inginerilor din România; senior editor la revistele *Journal of Electrical and Electronics Engineering* și *Journal of Computer Science and Control System*, cotate în BDI.

Contribuții: a înființat Centrul de Cercetare și Inginerie Tehnologică în domeniul conversiei energiei electromagnetice; prin brevetele de invenție obținute în urma cercetărilor legate de proiectarea optimală a instalațiilor de încălzire prin inducție și a instalațiilor cu microunde obținute, a avut un aport important la dezvoltarea acestui domeniu. A participat, în calitate de coordonator și contractor la Proiectul PHARE TEMPUS IB_JEP 14009/1999 „Centrul de Educație Continuă în tehnici informatice aplicate în administrația publică și întreprinderi”, derulat în perioada 1999-2001, ca director la: Contract nr. 705/11.09.2000 - RELANSIN – „Instalație de turnare cu control electromagnetic al solidificării în scopul obținerii unor performanțe ridicate”, derulat în perioada 2001-2003, Contract Cod CNCSIS 364 / 2001 – „Evoluția stratului de schimbare de fază la încălzirea prin inducție a materialelor”, derulat în perioada 2002-2004, Grant C.N.C.S.I.S. nr. 264/2005 „Modelarea numerică a proceselor de uscare în câmp de microunde”, derulat în perioada 2006-2008, la peste 10 contracte de cercetare cu mediul socio-economic și ca membru la mai multe proiecte/contracte/granturi de cercetare-dezvoltare-inovare naționale și internaționale.

Referințe: <http://www.uoradea.ro/>