

Curriculum vitae
Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Micu Ovidiu Dan**

Adresă(e) [REDACTED]

Telefon(oane) [REDACTED]

Fax(uri)

E-mail(uri) [REDACTED]

Naționalitate română

Data nașterii Tășnad, jud.Satu-Mare [REDACTED]

Sex B

Domeniul ocupațional profesor universitar, Universitatea Tehnică Cluj-Napoca

Experiența profesională

Perioada 1976-1977

Funcția sau postul ocupat Inginer stagiar

Activități și responsabilități principale Realizare de echipamente medicale, secția electrică.

Numele și adresa angajatorului „Industria Tehnico-medicală” București

Tipul activității sau sectorul de activitate Realizare practică de proiecte în profil electric

Perioada 1977-1980

Funcția sau postul ocupat Inginer stagiar

Activități și responsabilități principale Responsabil energetic, proiecte utilaj minier, diriginte de șantier –investiția Utilaj minier Negrești –Oaș.

Numele și adresa angajatorului Intreprinderea „Unio” Satu-Mare.

Tipul activității sau sectorul de activitate Activitate de conducere și coordonare echipe muncitori.

Perioada 1980-2020

Funcția sau postul ocupat 1980-1990, asistent la disciplina de Bazele Electrotehnicii, Facultatea de Electrotehnică din Cluj-Napoca.
1990-1993, șef lucrări,
1993-1998, conferențiar
1998 până în prezent, profesor, din 2000, conducător de doctorat.
2020, 10ctombrie, pensionat.

Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Educație și formare

Perioada 1971-1976

Calificarea / diploma obținută Diploma de inginer, Facultatea de Electrotehnică, secția Electromecanică

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Disciplinele tehnice specifice specializării
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Electrotehnică, secția Electromecanică
Specializări	1990, Înscriere la doctorat cu tema “Contribuții la sinteza câmpului electric și magnetic staționar“ martie, 1993, Finalizare teză . <i>Profesor invitat</i> , 1995, Universitatea “Federico II” Napoli, 1996, Universitatea “Aristoteles” Salonic, 1997, Universitatea din Southampton, 1998, Universitatea din Lille, 1999, Universitatea din Eindhoven, 2000, Universitatea din Gent.

ptitudini și competențe personale

Reflectate de

Activitatea științifică:

118 lucrări științifice publicate din care 17 autor unic, 34 prim autor, 67 coautor.

1. Cele mai importante articole publicate: *Numerical synthesis of electrostatic field's by Monte Carlo method*, în revista *IEEE Transactions on Magnetics*, martie 1993 precum și *Electric field computation inside a rectangular petrol tank*, în *Journal of Electrostatics*, aprilie, 2013

1. Articolele care definesc cel mai bine orientarea cercetării științifice ale autorului au fost publicate în *Revue roumaine des sciences techniques*, revista Academiei Române: *Sinteza unui camp magnetic prin metoda regularizării integralei Fredholm de speța întâi*, 1992, *Comparație între metoda de sinteză analitică Țugulea și o metodă de sinteză numerică*, 1993, *Contribuții la sinteza câmpului electromagnetic prin metoda regularizării sistemelor degenerare*, 1993, *Numărul de condiționare*, 1999, *Asupra inegalității lui Wielandt și Kantorovitch*, 1999, *Applications of the geometrical inversion in electrostatics*, 2004, *The image charges and capacitance for two conductive spheres*, 2011, *The condition number for circulant networks*, 2013, *Green's function of potential problems in lens shaped geometries*, 2013, *Electrical charge images of conducting spheres in presence of homogeneous electrostatic field*, 2016, *The synthesis of cylindrical conductors through punctiformal charges and applications*, 2017,

2.

15 cursuri, cărți, culegeri de probleme etc. din care 3 autor unic, 9 prim autor, 3 coautor.

Cele mai importante cărți: *Elemente de sinteza câmpului electromagnetic*, Editura Dacia, 2003, *Elemente de teoria circuitelor electrice*, Editura Dacia, 2010, *Electrostatica*, Editura Mediamira, 1997, *Complemente de compatibilitate electromagnetică*, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2001, *Bazele electrotehnicii. Probleme de circuite electrice*, Lito IPCN, 1987, *Electrotehnica practica*, Univ.Politehnica Bucuresti, 2011, *Geometrie elementara in electrotehnica teoretica*, Editura didactica si pedagogica, Bucuresti, 2016, *Inversiunea geometrică. Transformata Kelvin. Sinteza de câmp electric în regim staționar. Aplicații*, Editura didactica si pedagogica, Bucuresti, 2020.

3

30 contracte de cercetare științifică din care 5 responsabil de contract.

Participări la conferințe naționale și internaționale (Grenoble, Berlin, Budapesta, etc.). Conducător de doctorat, 10 teze finalizate. În prezent conduce 4 doctoranzi.

și

Distincții

1968-1971, 4 premii I la faza pe județ a olimpiadei de matematică, 2 mențiuni la faza națională

1973, premiul II, 1974, premiul I, faza națională a concursului studentesc de Bazele Electrotehnicii "Traian Lalescu"

2004, decembrie, Premiul Academiei Române *Constantin Budeanu* pentru lucrarea *Elemente de sinteza câmpului electromagnetic* în colaborare cu Adriana Micu.

Autoevaluare
Nivel european (*)

Limba engleză
Limba franceză

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
B1	B2	B2	B1	B2
B1	B2	B2	B1	B2

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

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă dobândit în contextul de formare profesională

Competențe și aptitudini organizatorice	La nivelul anului de studenți
Competențe și aptitudini tehnice	<p>Analiza și sinteza câmpului electromagnetic Analiza și sinteza circuitelor electrice</p> <p>Abilitati</p> <p>Calcul analitic și numeric de câmp electric și magnetic Cunoștințe avansate în tehnica sintezei de câmp Analiza și sinteza de câmp cu metode statistice Metode moderne de analiză a circuitelor electrice.</p> <p>Competențe dobândite în urma activității de cercetare științifică și doctorat.</p> <p>1.Cercetarea este orientată pe două direcții disjuncte, câmp electromagnetic și circuite electrice. În domeniul de câmp cercetarea are două direcții importante care în general se pot reuni în aceeași temă, analiza și sinteza de câmp. Analiza de câmp ca direcție de cercetare se caracterizează prin faptul că se face cu metode mai puțin comune (inversiune geometrică, Metoda Monte Carlo) în care avem unele rezultate deosebite. Aceste metode impun ca regimul de variație al mărimilor să fie în general staționar sau cel mult cvasistaționar iar mediul cel mult neomogen, dar liniar și izotrop. Sinteza de câmp fiind un domeniu de mare noutate cercetările se fac inclusiv în partea matematică. Regimul de variație și mediul sunt cel mult cvasistaționar și neomogen. Se face atât sinteză analitică cât și numerică. În domeniul circuitelor cercetările merg în principal pe încercarea de a folosi instrumente specifice sintezei de câmp în analiza și sinteza circuitelor. Regimul de variație este cvasistaționar și staționar.</p> <p>2.Aparatura folosită este cea uzuală în cazul teoriei circuitelor și mai deosebită în cazul măsurării câmpului electric, magnetic și electrocinetic. Această aparatură există în dotarea catedrei și este suficientă scopurilor noastre.</p> <p>3.Tezele sunt cu un marcat caracter teoretic apropiat mai degrabă de cercetarea fundamentală din domeniul electromagnetic.</p>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<p>Folosirea utilitatelor matematice (Mathcad) Folosirea unor programe specifice calculului de câmp și circuite. Utilizare Latex.</p>
Permis(e) de conducere	Permis de conducere, categoria B, 1996

Rol în proiectul POSDRU ID 137516 PARTING Expert pe termen lung-Tutore

Prof.dr.ing. Ovidiu Dan Micu
Cluj-Napoca, septembrie, 2021.

