

## INFORMAȚII PERSONALE



+40232 278683, int. 1174

[adamm@tuiasi.ro](mailto:adamm@tuiasi.ro)

<https://ieeia.tuiasi.ro>

Sexul Masculin | Data nașterii 14/09/1960 | Naționalitate Română

## LOCUL DE MUNCĂ VIZAT

- Membru CCPD al Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, UTI

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2001 - prezent

**Profesor** - Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată (IEEIA), Departamentul de Energetică (norma didactică integrală la facultatea de IEEIA)

- Activitate didactică cu studenții (cursuri, laboratoare, îndrumare proiecte de diploma și disertație, concursuri studentești etc.). Titular al cursurilor de Echipamente Electrice și Electronică de putere la programele de studii de licență și Tehnici de comutație și echipamente FACTS, respectiv Managementul echipamentelor electrice la programele de studii de master.
- Conducător de doctorat în domeniul Inginerie Electrică, din anul 2009, 7-teze finalizate, 6-doctoranzi în stagiu.
- Cercetare științifică: 18 granturi și contracte de cercetare științifică cu parteneri din mediul economic (6 ca director), în domenii precum: Monitorizarea și diagnosticarea echipamentelor electrice, Solicitățile aparatelor și echipamentelor electrice, Echipamente electrice inteligente.
- Formare și dezvoltare resurse umane: 4 granturi (1 ca director).

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior și cercetare

1998 - 2001

**Conferențiar** - Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Electrotehnică, Catedra de Energetică

- Activitate didactică cu studenții (cursuri, laboratoare, îndrumare proiecte de diploma și disertație, concursuri studentești etc.). Titular al cursurilor de Echipamente Electrice, Electronică de putere și Echipamente statice, în cadrul studiilor de lungă și scurtă durată.
- Cercetare științifică: 4 granturi și contracte de cercetare științifică cu parteneri din mediul economic (1 ca director), în domenii precum: Monitorizarea și diagnosticarea echipamentelor electrice, Solicitățile aparatelor și echipamentelor electrice, Compatibilitatea Electromagnetică.

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior și cercetare

1991 - 1998

**Șef lucrări** - Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Electrotehnică, Catedra de Energetică

- Activitate didactică cu studenții (cursuri, laboratoare, îndrumare proiecte de diploma și disertație, concursuri studentești etc.). Titular al cursurilor de Echipamente Electrice, Electronică de putere, Echipamente statice de comutație în cadrul programelor de studii de lungă durată și scurtă durată.
- Cercetare științifică: 9 granturi și contracte de cercetare științifică cu parteneri din mediul economic (3 ca director), în domenii precum: Monitorizarea și diagnosticarea echipamentelor electrice, Solicitățile aparatelor și echipamentelor electrice.

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior și cercetare

1988 - 1991 **Asistent – Institutul Politehnic „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Electrotehnică, Catedra de Energetică**

- Activitate didactica cu studenții (laboratoare, proiecte, seminarii) fiind titular al orelor de aplicații la grupul de discipline de Aparate și Echipamente Electrice.
- Cercetare științifică: 2 contracte de cercetare științifică cu parteneri din mediul economic în domeniul Solicitărilor aparatelor și echipamentelor electrice.

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior și cercetare

1987 - 1988 **Inginer cercetător**

- Institutul de Cercetări si Modernizări în Energetică - ICEMENERG București, Laboratorul de rețele și stații electrice.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

1985 - 1987 **Inginer stagiar**

- Întreprinderea de Rețele Electrice – IRE Iași.

Tipul sau sectorul de activitate Energie

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1990 - 1996 **Diplomă de Doctor inginer în domeniul Inginerie Electrică**

- Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, 21-23, 700050 Iași, România ([www.tuiasi.ro](http://www.tuiasi.ro))
- Titlul tezei de doctorat: Contribuții la supravegherea, controlul, încercarea și diagnosticarea echipamentelor electrice

1980 - 1985 **Diplomă de inginer**

- Institutul Politehnic "Gheorghe Asachi" din Iași, Splai Bahlui, nr. 67, Iași, Facultatea de Electrotehnică

1975 - 1979 **Diplomă de bacalaureat**

- Liceul Industrial nr.1 din Piatra Neamț

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B1- Utilizator independent	B1- Utilizator independent	A1- Utilizator independent	A1- Utilizator independent	A2- Utilizator independent
Franceză	B2- Utilizator independent	B2- Utilizator independent	B1- Utilizator independent	B1- Utilizator independent	B1- Utilizator independent

Competențe de comunicare

- Bune competențe de comunicare, dobândite prin activitatea cu studenții în calitate de cadru didactic.
- Abilitate de a lucra în echipă, dezvoltată în cadrul a 38 de proiecte și contracte realizate cu parteneri din țară și străinătate (4 granturi internaționale).

**Competențe organizaționale/manageriale**

- Leadership: membru în Senatul universității în legislatura 2012-2016, 2016-2020, 2020-2024, 2024-2029; prodecan al Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, legislatura 2016-2020, 2020-2024, 2024-2029; membru în consiliul școlii doctorale: 2018-2020, 2020-2024; membru al Consiliului facultății în legislatura 2008-2012, 2012-2016, 2016-2020, 2020-2024, 2024-2029; membru al biroului catedrei/departamentului în legislatura: 2004-2008, 2008-2012, 2012-2016, 2016-2020, 2020-2024.
- Experiență bună în managementul proiectelor – director a 11 granturi și proiecte de cercetare cu parteneri din autoritățile naționale de cercetare și din companii naționale.
- Experiență în organizarea unor activități în domeniul asigurării calității în învățământul superior ca expert evaluator ARACIS (2007 – prezent) – 11 misiuni de evaluare ale unor programe de studii universitare de licență și de master.
- Expert evaluator: CEEEX, CNMP, CNCSIS, UEFISCDI.
- Membru în comisia de evaluare a contestațiilor Inginerie Electrică, CNATDCU, 2012-2016.
- Membru în comisia de specialitate a domeiului Inginerie electrică, CNATDCU, 2024-2028.

**Competențe informatice**

- O bună cunoaștere a instrumentelor MS Office (Word, Excel, Power Point).
- Utilizator al unor programe software, în domeniile de interes, precum: Electromagnetic Transient Program (ATP-EMTP); Easy+Soft; Electronics Workbench etc.

**Publicații**

- 7 manuale universitare; 18 cărți și monografii; 71 articole în reviste și volume WOS Thomson-Reuters; 101 articole în reviste și volume ale unor manifestări științifice indexate BDI, 36 articole în volumele unor manifestări naționale.
- Contracte, brevete, prototipuri: granturi și contracte, 10 brevete de invenție, 1 cerere de brevet, 2 prototipuri (Sistem inteligent de monitorizare și diagnosticare a echipamentelor electrice–SIMDE, 2010; Sistem de contacte debrășabile de 2000 A, 2007).

**Lista publicații (extras)**

- Adam M., Baraboi A., *Electronică de putere*, Editura VENUS, Iași, 2005, ISBN 973-7960-92-0.
- Adam M., Baraboi A., *Echipeamente electrice*, Vol. II, Editura Gh. Asachi, Iași, 2002, ISBN 973-8292-37-9.
- Adam M., Pancu C., Baraboi A., *Structuri hardware-software în construcția echipamentelor electrice inteligente*, Editura VENUS, Iași, 2006, ISBN 973-756-031-0.
- Adam M., Istrate M., Baraboi A., Gușă M., *Echipeamente de comutație și izolația rețelelor electrice*, Editura A.G.I.R., București, 2001, ISBN 973-8130-38-7.
- Adam M., Baraboi A., Ciobanu R., *Monitorizarea și diagnosticarea întrerupătoarelor de putere*, Editura Gh. Asachi, Iași, 2001, ISBN 973-8292-18-2.
- Andrusca M., Adam M., *Managementul echipamentelor electrice*, Editura Politehniun, Iasi, 2017, ISBN: 978-973-621-464-6.
- Schreiner, T.G., Turcan, I., Olariu, M.A., Ciobanu, R.C., Adam, M., *Liquid Biopsy and Dielectrophoretic Analysis— Complementary Methods in Skin Cancer Monitoring*, , Applied Sciences 12 (7), 3366, 2022.
- Dragomir A., Adam M., Andrusca M, Grigoraș G., Dragomir M., Ramakrishna S., *Modeling, Simulation and Monitoring of Electrical Contacts Temperature in Railway Electric Traction*, Mathematics MDPI, 2021.
- Andrusca M, Adam M., Dragomir A., Lunca E, *Innovative Integrated Solution for Monitoring and Protection of Power Supply System from Railway Infrastructuresm Sensors MDPI*, 2021.
- M Andrusca, M Adam, A Dragomir, E Lunca, R Seeram, O Postolache, *Condition Monitoring System and Faults Detection for Impedance Bonds from Railway Infrastructure*, Applied Sciences 10 (18), 6167, 2020.
- Dragomir A., Atănăsoaei M., Adam M., Andrușcă M., Deac N. C., *Infrared Procedure for Monitoring Long-term Thermal Stresses of Electrical Equipment*, 54th International Universities Power Engineering Conference, București, Septembrie 3-6, 2019.
- Adam, Maricel; Andrusca, Mihai; Dragomir, Alin; et al., *Short-circuit Thermal State of a Withdrawable Contact*, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE, Iași, România, 2018.
- Dragomir A., Adam M., Andrușcă M., Munteanu A., *Impact of Long-Term Thermal Stresses of Electrical Equipment on Climate Change*, WSEAS Transactions on Environment and Development, Volume 13, pp. 19-26, 2017.
- Andrușcă M., Adam M., Burlica R., Dragomir A., Munteanu A., *Considerations regarding the Influence of Contact Resistance on the Contacts of Low Voltage Electrical Equipment* Proceedings, 9th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE, Iași, România, 2016.
- Andrușcă M., Adam M., Baraboi A., Pantelimon R., Dragomir A., *Using Fuzzy Logic for Diagnosis of Technical Condition of Power Circuit Breakers*, Proceedings 8th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE, pp. 268-273 Iași, România, 2014.

## Publicații

- Pantelimon R., Adam M., Andrușcă M., Pancu C., Aspects regarding solar battery charge controllers, 8th International Symposium on ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING -ATEE 2013, București, România, 2013.
- Andrușcă M., Adam M., Irimia D., Baraboi A., Embedded system and software application for monitoring and diagnosis of high voltage circuit breakers, EPE 2012 Proceedings "7th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering", Octombrie, Iași, România, pp. 159 – 166, 2012, ISBN: 978-1-4673-5001-3.
- Adam M., Baraboi A., Pancu C., Plesca A., Reliability centered maintenance of the circuit breakers, International Review of Electrical Engineering - IREE, vol. 5, no. 3, may- june 2010, pp.1218-1224, ISSN 1827-6660.
- Pancu C., Baraboi A., Adam M., Plesca T., GSM Based Solution for Monitoring and Diagnostic of Electrical Equipment, 13th WSEAS International Conference on Circuits, JUL 22-24, 2009, Rodos GREECE, pp. 58-63, ISSN: 1790-5117, ISBN: 978-960-474-096-3.
- Adam M., Baraboi A., Pancu C., Plesca A., Aspects Regarding the Controlled Switching of the Circuit Breakers, International Review of Electrical Engineering - IREE, vol. 3, no. 5, september- october 2008, pp.759-767, ISSN 1827-6660.
- Adam M., Baraboi A., Pancu C., Pispiris S., The analysis of circuit breakers kinematics characteristics using the artificial neural networks, WSEAS TRANSACTIONS on CIRCUITS and SYSTEMS, Issue 2, Volume 8, February 2009, pp. 187-196, ISSN: 1109-2734.
- Adam M., Baraboi A., Pancu C., Aspects concerning the Static Var Compensator, 7th WSEAS International Conference on POWER SYSTEMS (PE 2007), Beijing, China, pp.197-200, 2007, ISSN: 1790-5117, ISBN: 978-960-6766-04-6.

## Conferințe

- Membru Comitetul științific al: International Conference on Modern Power Systems - MPS, Cluj, România, 2017,2019, 2021, 2023; International Conference on Electromechanical and Power Systems, Chisinau, Moldova, 2017, 2019, 2021, 2023; International Conference on Electrical and Power Engineering (EPE) 2018, 2020, 2022, 2024; 7th International Conference on Energy and Environment - CIEM 2015, Iași; 12th International Conference on Applied and Theoretical Electricity – ICATE 2014, Craiova; 9th International Conference on Industrial Power Engineering - CIEI 2014, Bacău; CIGRE Regional South-East European Conference - RSEEC 2012 și 2018; 8th WSEAS International Conference on POWER SYSTEMS (PS 2008) Santander, Spain, 2008 etc.
- Membru în comitetul de organizare al conferinței: World Energy System Conference WESC 2008; 6th International Conference on Electrical and Power Engineering (EPE) 2010, Iași etc.
- Chairman/co-chairman: 7th International Conference on Energy and Environment - CIEM 2015, Iași, section 1-Renewable Energies, section 9 - Power Systems & Smart Grids; 8th International Conference on Electrical and Power Engineering (EPE) 2014, Iași, section - Electrical Apparatus; 6th International Conference on Energy and Environment - CIEM 2013, Bucuresti, Power Systems & Smart Grids (2); International Conference on Electrical and Power Engineering (EPE) 2012, 2014, 2016, 2018 Iași, section - Electrical Apparatus; 5th International Conference on Electrical and Power Engineering (EPE) 2008, Iași, secția Transportul si distributia energiei electrice; 7th International World Energy System Conference (WESC) 2008, Iași, secția - Eficiență energetică și asset management; 7th WSEAS International Conference on POWER SYSTEMS 2007, Beijing, China, section - Load Management and Power Systems etc.

## Proiecte

- „Energy generation from Non-Powered Dams – ENERGYDAM”, EEA and Norway Grants, Contract nr. 11155/06.04.2022 TUIASI, Innovation Norway No. 2021/332809, (membru in echipa de cercetare).
- „Reactor cu plasma non-termica la presiune atmosferică pentru pre-tratamentul substraturilor polimerice utilizate în fabricarea circuitelor imprimate flexibile”, tipul PN III-ERANET-MANUNET-III, nr. 146 / 01.04.2020-2022 (membru in echipa de cercetare).
- Școala de vara “Student ELECTRO la TUIASI” – SELECT TUIASI, Grant tip ROSE, nr. 120/PV II, 2019-2022 (director de proiect).
- Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenoriat – AntreprenorIng, Grant POCU/379/6/21 - 123975 AntreprenorIng, 2019-2021 (responsabil GT studenți).
- “Reducerea abandonului școlar al studenților din anul întâi prin activități remediale și de consiliere în Centrul de Învățare din cadrul TUIAȘI”, grant ROSE AG 83/SGU/CI/II REMEDIUM, 2017-2020 (membru echipa de management – responsabil implementare).
- “DO IT&C ASACHI”, grant POCU/90/6.13/6.14-107847, 2018-2020 (membru echipa implementare – profesor îndrumător stagiu și carieră).
- Sistem energetic inteligent în arii naturale protejate, Grant international, Contract de finantare nerambursabila 528/31.08.2015/2015-2017 (membru in echipa de cercetare).

- Proiecte**
- Dezvoltarea platformei de cercetare pentru energie eficientă și durabilă-ENERED, Grant POSCCE A2-O221-2009, ID 91, Cod SMIS 13987, 2012-2016 (asistent manager).
  - Sistem Inteligent de Monitorizare și Diagnosticare a Echipamentelor Electrice – SIMDE, Grant PNCDI 2-Parteneriate, Contract nr. 21014 /2007-20010 (director proiect).
  - Laborator de monitorizare, diagnosticare și testarea calității echipamentelor electrice – MODITEST, ID-777, competiția IMPACT, 2007 (director de proiect).
  - Contacte debroșabile de 2500 A, 12 kV, 50 kA și de 2500 A, 24 kV, 50 kA pentru întrerupătoare de medie tensiune de 12 kV, respectiv de 24 kV, Contract nr. 2062P/2006, Electroalfa International SA Botoșani (director proiect).
  - Cercetarea și implementarea unor structuri software/hardware avansate în construcția aparatelor electrice inteligente, Grant CNCSIS tip A, cod 407, 2005-2007, (director proiect). Soluții moderne de monitorizare și diagnosticare a aparatajului din instalațiile electrice, Grant CNCSIS tip A, cod 294, 2002-2003 (director proiect).

- Distincții și premii**
- 6 diplome și medalii obținute la diferite saloane de invenții din țară și străinătate, respectiv:
    - medalie de aur și diploma la the 29th INTERNATIONAL EXHIBITION OF INVENTICS "INVENTICA 2025", Iași 2025;
    - medalie de bronz și diplomă la "50-eme Salon mondial de l'invention, de la recherche et de l'innovation industrielle BRUSSELS EUREKA 2001", Bruxelles 2001;
    - medalie de bronz și diplomă la "Salon international des inventions et des techniques nouvelles", Iași 1996;
    - medalie de argint și diplomă la "44-eme Salon mondial de l'invention, de la recherche et de l'innovation industrielle BRUSSELS EUREKA'95", Bruxelles 1995;
    - medalie de bronz și diplomă la "44-eme Salon mondial de l'invention, de la recherche et de l'innovation industrielle BRUSSELS EUREKA'95", Bruxelles 1995;
    - medalie de bronz și diplomă la "Salon international des inventions et des techniques nouvelles", Iași 1994.

- Afilieri**
- Membru în Comitetul Tehnic de Standardizare 9 - Aparataj electric de joasă tensiune al Asociației de Standardizare din România – ASRO (2012); SETIS.
  - Membru individual al CIGRE, Paris (2007-prezent).
  - Membru al Comitetului Național Român al CIGRE (2007-prezent).
  - Membru IEEE-PES (Power Engineering Society) (2001-2004, 2016-2024).

- Stagii de cercetare și perfecționare**
- 1994 GREMI, Universitatea din Orleans, Franța.
  - 1999, 2000, 2002 și 2005 LEG, Institutul Național Politehnic din Grenoble, Franța.

9 martie 2026