

## INFORMAȚII PERSONALE

EXPERIENȚA  
PROFESIONALĂ

## DEAC TEODORA-ALEXANDRINA



Sex

01.10.2017 – prezent

**Conferențiar universitar**

Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Facultatea de Mecanică, Departamentul Autovehicule Rutiere și Transporturi, Cluj-Napoca, B-dul Muncii, nr. 103 -105, sala D09f, 400641, România, <http://www.art.utcluj.ro/>

- Activități și responsabilități specifice domeniului educației, predării și cercetării: predare cursuri de specialitate, coordonare proiecte semestriale, lucrări de diplomă și disertație, activități de cercetare, dezvoltarea și realizarea bazei materiale necesare activităților didactice și de cercetare.
- Responsabil al următoarelor cursuri și aplicații de laborator: Transport multimodal, Mașini și instalații pentru reciclarea deșeurilor, Surse alternative de energie, Producerea energiei din surse regenerabile (agricultură și industrie alimentară).
- Responsabil laborator didactic și de cercetare „Biocombustibili solizi”.

**Educație / cercetare**

01.10.2012 – 30.09.2017

**Șef lucrări**

Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Facultatea de Mecanică, Departamentul Autovehicule Rutiere și Transporturi, Cluj-Napoca, B-dul Muncii, nr. 103 -105, sala D09f, 400641, România, <http://www.art.utcluj.ro/>

- Activități și responsabilități specifice domeniului educației, predării și cercetării: predare cursuri de specialitate, coordonare proiecte semestriale, lucrări de diplomă și disertație, activități de cercetare, dezvoltarea și realizarea bazei materiale necesare activităților didactice și de cercetare.
- Responsabil al următoarelor cursuri și aplicații de laborator: Transport multimodal, Mașini și instalații pentru reciclarea deșeurilor, Surse alternative de energie, Producerea energiei din surse regenerabile (agricultură și industrie alimentară), Bazele cercetării experimentale în ingineria biosistemelor.
- Responsabil laborator didactic și de cercetare „Biocombustibili solizi”.

**Educație / cercetare**

01.10.2006 – 30.09.2012

**Asistent universitar**

Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Facultatea de Mecanică, Departamentul Autovehicule Rutiere și Transporturi, Cluj-Napoca, B-dul Muncii, nr. 103 -105, sala D09f, 400641, România, <http://www.art.utcluj.ro/>

- Activități și responsabilități specifice domeniului educației, predării și cercetării: predare cursuri de specialitate, coordonare proiecte semestriale, lucrări de diplomă și disertație, activități de cercetare.
- Responsabil al următoarelor aplicații de laborator: Mașini și instalații pentru reciclarea deșeurilor, Surse alternative de energie, Tehnologia fabricării și reparării automobilelor.

**Educație / cercetare**

**Doctorand cu frecvență**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea Mecanică, Catedra Autovehicule Rutiere și Mașini Agricole, Cluj-Napoca, B-dul Muncii, nr. 103 -105, sala D09f, 400641, România, <http://www.mecanica.utcluj.ro/>

01.10.2002 – 30.09.2006

- Activități și responsabilități specifice domeniului cercetării: activități de cercetare teoretică și aplicativă, realizarea / modernizarea bazei materiale necesare, diseminarea rezultatelor cercetării experimentale.

Educație / cercetare

**Asistent cercetare**

Institutul de cercetare "Agrartechnik", Hohenheim, Stuttgart, Germania.

<https://www.uni-hohenheim.de/organisation/einrichtung/institut-fuer-agrartechnik>

01.06.2003 – 30.08.2003

- Activități de cercetare experimentală în domeniul valorificării energetice a dejecțiilor animale – producerea biogazului utilizând dejecții animale și deșeuri rezultate din agricultură.
- Prelucrarea datelor experimentale rezultate utilizând aplicații software dedicate.

Cercetare

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**
**EDUCAȚIE**

Noiembrie 2002 - iunie 2010

**Diplomă de doctor** în Științe inginerești, domeniul Inginerie mecanică, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Mecanică

EQF Level 8

- Teza de doctorat: Cercetări privind eficiența utilizării biocombustibililor solizi din rumeguș brichetat pentru generarea de energie termică.

Octombrie 2001 - Iunie 2002

**Diplomă Studii Aprofundate**

EQF Level 7

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Mecanică, Specializarea: Proiectarea asistată a mașinilor și instalațiilor din agricultură și industria alimentară.

- Cunoștințe teoretice și practice în proiectarea asistată a mașinilor și instalațiilor din agricultură și industria alimentară

Octombrie 1996 – Iunie 2001

**Diplomă de licență – inginer diplomat**

EQF Level 6

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea Construcții de Mașini, Specializarea: Ingineria și managementul sistemelor de producție.

- Cunoștințe teoretice și practice în domeniul științelor inginerești respectiv în ingineria și managementul sistemelor de producție.

**FORMARE PROFESIONALĂ**

Octombrie - Noiembrie 2015

**Manager de proiect – nivel perfecționare**

Universitatea Apollonia Iași, POSDRU/144/6.3/S/127928

- Competențe specifice în management proiectelor.

Octombrie 2015

**Formator – nivel perfecționare**

Universitatea Apollonia Iași, Proiect POSDRU/144/6.3/S/127928

- Competențe specifice domeniului formării de formatori.

Iunie 2015 – Octombrie 2015

**Operator Introducere, Prelucrare, Validare Date – nivel calificare**

Universitatea Apollonia Iași, Proiect POSDRU/144/6.3/S/127928

- Competențe specifice domeniului introducerii, prelucrării și validării datelor.

Mai 2012 – Decembrie 2012

**Formare profesionala in blended-learning și Tehnologii Educaționale Moderne pentru Învățământul Universitar**

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Proiect POSDRU/87/1.3/S/60891

- Competențe în utilizarea și dezvoltarea tehnicilor educaționale moderne de predare (e-learning și blended learning).

Iunie 2006

**Stagiu de perfecționare în domeniul surselor alternative de energie**

Institutul de cercetare "Agrartechnik", Hohenheim, Stuttgart, Germania.

- Competențe specifice activității de cercetare în domeniul surselor alternative de energie.

**COMPETENȚE PERSONALE**

Limba maternă  
Alte limbi străine cunoscute

Limba română

	ÎNTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B1	B1	B2
Franceză	A2	A2	A1	A2	A2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Bune competențe de comunicare dobândite prin experiență proprie (activitatea didactică, participări la conferințe, expuneri etc.);
- Utilizarea tehnicilor de comunicare dobândite prin absolvirea de cursuri de formare profesională – curs de pedagogie, curs de formator, etc.
- Competențe în managementul comunicării dobândite în urma cursului de perfecționare de manager de proiect absolvit.

Competențe organizaționale/manageriale

- Experiență în managementul proiectelor prin coordonarea a 2 proiecte de cercetare ca director de proiect și în activitatea de cercetare prin participarea în calitate de membru în peste 12 proiecte de cercetare dezvoltare și cercetare aplicativă.
- Competențe manageriale dobândite în urma absolvirii cursului de perfecționare în managementul proiectelor.
- Competențe manageriale dobândite ca responsabil al laboratorului didactic și de cercetare – Laboratorul de biocombustibili solizi din cadrul centrului de Cercetări Bioenergetice, UTCN, Facultatea de Mecanică.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Analiza și modelarea proceselor de conversie energiilor alternative
- Analiza bilanșurilor energetice și optimizarea proceselor din domeniul agricol sau al energiilor regenerabile.
- Proiectarea tehnologiilor specifice de reciclare, valorificare a deșeurilor, reziduurilor provenite din agricultură și industria alimentară.
- Analiza și interpretarea rezultatelor experimentale utilizând metode specifice statisticii matematice.
- Aplicarea metodelor moderne de predare.

Competențe informatice

- Utilizator experimentat al pachetului de programe MS Office (curs de calificare ca Operator Introducere, Prelucrare, Validare Date în MS Office)
- Utilizator al produselor software: Origin, MathCad, PhotoShop, PhotoPaint, Corel etc.

Alte competențe

- Sport, drumeție, muzică etc.



Permis de conducere   ▪   B

#### INFORMAȚII SUPLIMENTARE

- Cărți**   Unic autor la 1 carte și 1 îndrumător de laborator, și co-autor la alte 2 cărți în domeniul surselor de energie alternative:
- Deac, T., Producerea energiei din surse regenerabile. Biomasa solidă, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, (2016) 177, ISBN 978-973-53-1870-3.
  - Deac, T., Procese de producere a energiei din surse regenerabile (agricultură și industria alimentară), Îndrumător de laborator, Editura U.T.Press, Cluj-Napoca, (2017) 105, ISBN 978-606-737-243-4.
  - Burnete, N., ș.a., Surse de energie pentru agricultură, Editura Alma Mater, Cluj-Napoca, (2004) 218, ISBN 973-8397-92-8.
  - Burnete, N., ș.a., Motoare diesel și biocombustibili pentru transportul urban, Editura Mediamira, Cluj-Napoca, (2008) 1054, ISBN 978-973-713-217-8.
- Proiecte**   Am participat la realizarea a peste 12 contracte naționale de cercetare în perioada 2002-2017, din care 2 în calitate de director de proiect, în domeniul energiei, mediului și schimbărilor climatice:
- Cercetări privind realizarea unui generator de energie termică utilizând biomasa solidă, Grant CNCSIS tip TD, nr. 33385/2004, T4, Cod CNCSIS 215, 2004-2006, Beneficiar Ministerul Educației și Cercetării.
  - Completare și corelare a Planului de Mobilitate Urbană a Orașului Cugir, Contract nr.26/2017, Beneficiar Orașul Cugir.
- Brevete**   Co-autor al unui brevet de invenție:
- Mariașiu, F., Varga, B., Deac, T., Dispozitiv de reducere a viscozității uleiurilor de ungere, la pornirea, la temperaturi ambientale scăzute, a motoarelor cu ardere internă, Brevet de invenție, nr. 128768/30.06.2016, eliberat de Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci, București, România.
- Publicații**   Am susținut și publicat, peste 40 de lucrări științifice în calitate de autor principal sau co-autor, în reviste de specialitate indexate în baze de date internaționale și în volumele unor conferințe internaționale de prestigiu.
- Lista celor mai reprezentative lucrări științifice:
- Deac, T., Fehete-Tutunaru, L., Gaspar, F., Environmental Impact of Sawdust Briquettes Use—Experimental Approach, Energy Procedia, Elsevier, 85 (2016) 178–183, ISSN 1876-6102; Indexată: ISI Web of Science, Scopus, Ebsco, etc.; Disponibilă la: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1876610215029896>.
  - Deac, T., Nagy, E., M., Coța, C., Cioica, N., Gyorgy, Z., Management of Agro-Zootechnical Biomass in Small Farms. Romanian Case Study, Proceedings of International Symposium of ISB - INMATEH. Agricultural and Mechanical Engineering, 2016, INMA Bucharest, (2016) 795-802, ISSN Online: 2537-3773; Indexată: Cab International (CAB Direct), Google Scholar; Disponibilă la: [http://isb.pub.ro/isbinmateh/2016/Volume\\_Symposium\\_2016.pdf](http://isb.pub.ro/isbinmateh/2016/Volume_Symposium_2016.pdf)
  - Gaspar, F., Deac, T., Fehete-Tutunaru, L., Moldovanu, D., Experimental Study on the Sun Tracking Ability of a Spherical Solar Collector, Energy Procedia, Elsevier, 85 (2016) 220-227, ISSN 1876-6102; Indexată: ISI Web of Science, Scopus, Ebsco, etc.; Disponibilă la: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1876610215028921>.
  - Deac, T., Nagy, E., M., Coța, C., Cioica, N., Gyorgy, Z., Energy analysis of manufacturing process of biodegradable agricultural films, INMATEH-Agricultural Engineering, 47-3 (2015)67-74; ISSN 2068-4215; Indexată: Scopus, Cab International (CAB Direct), Index Copernicus, etc.; Disponibilă la: <http://www.inmateh.eu>
  - Deac, T., Roș, V., Deac, M., An energy analysis of the sawdust pelletizing process: a systemic approach, Research Journal of Agricultural Science, Agroprint, Timișoara, 43-1 (2011) 312-319,

ISSN 2066-1843; Indexată: Cab International (CAB Direct), Index Copernicus, Ulrich's Periodicals Directory, etc.; Disponibilă la: [http://www.rjas.ro/volume\\_detail/5](http://www.rjas.ro/volume_detail/5)

- **Deac, T., Roș, V., Mariașiu, F., Deac, M.**, The influence of the sawdust briquettes geometric parameters on the conversion efficiency, Research Journal of Agricultural Science, Agroprint, Timișoara, 43-1 (2011) 297-305, ISSN 2066-1843; Indexată: Cab International (CAB Direct), Index Copernicus, Ulrich's Periodicals Directory, etc.; Disponibilă la: [http://www.rjas.ro/volume\\_detail/5](http://www.rjas.ro/volume_detail/5)
  - **Deac, T., Roș, V., Mariașiu, F., Săvan, E., Borza, Gh.**, Analysis of energy efficiency for sawdust briquetting process, Actual Tasks on Agricultural Engineering. Proceedings of the 41 International Symposium on Agricultural Engineering, Opatija, Croatia, 39 (2011) 189-199, ISSN 1333-2651; ISI Proceedings, Cab International (CAB Direct), Cambridge Scientific Abstracts, etc.; Disponibilă la: <http://atae.agr.hr/proceedings.htm>
  - **Deac, T., Roș, V., Mariașiu, F., Deac, M.**, Software for evaluation of agricultural farm energy potential, Research Journal of Agricultural Science, Agroprint, Timișoara, 41-2 (2009) 397-402, ISSN 2066-1843; Indexată: Cab International (CAB Direct), Index Copernicus, Google Scholar; Disponibilă la: [http://www.rjas.ro/volume\\_detail/10](http://www.rjas.ro/volume_detail/10)
  - **Mariașiu, F., Burnete, N., Deac, T.**, Possibilities to determinate the biofuels physical parameters in functional conditions, Research Journal of Agricultural Science, Agroprint, Timișoara, 41-2 (2009) 451-456, ISSN 2066-1843; Indexată: Cab International (CAB Direct), Index Copernicus, Google Scholar; Disponibilă la: [http://www.rjas.ro/volume\\_detail/10](http://www.rjas.ro/volume_detail/10)
  - **Chira (Deac), T., Roș, V., Fehete, L., V.**, The analysis of the impact factors on the efficiency of solid biomass heating plants, Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Series Agriculture, 61 (2005) 250-255, ISSN 1454-2382. Indexată: ISI Proceedings, Cab International (CAB Direct), Index Copernicus, etc.
- Distincții**
- Premiul de excelență și Medalia de Aur la Salonul Internațional de Inventică ProInvent, ediția a XV-a 2017, Cluj-Napoca.
  - Premiul de Excelență la Salonul Internațional de Inventică ProInvent, ediția a X-a 2012, Cluj-Napoca.
  - Premiul de Excelență al Facultății de Mecanică din UTC-N pentru Tineri Cercetători in anul 2008,
  - Mențiune la Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților Facultății de Mecanică, Secțiunea Doctoranzi, mai 2006,
  - Premiul II, la Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților Facultății de Mecanică, Secțiunea Mecatronică, aprilie 2005.
- Afilieri**
- Membru EurAgEng – The European Society of Agricultural Engineers
  - Membru SIMAR – Societatea Inginerilor Mecanici Agricoli din România.