

INFORMAȚII PERSONALE

EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ

DEAC TEODORA-ALEXANDRINA

 B-dul Muncii, nr. 103 -105, sala D09f, Cluj - Napoca, 400641, România

 +40264401779

 Teodora.Deac@auto.utcluj.ro

 <http://www.art.utcluj.ro/colectiv/deac.html>

Sexul F Data nașterii 29 iulie 1978| Naționalitatea Română

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](#)

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](#)

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](#)

01.10.2006 – 30.09.2012

Doctorand cu frecvență

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de 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 de 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 bilanțurilor 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 CNCISIS tip TD, nr. 33385/2004, T4, Cod CNCISIS 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
- 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

- **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
- **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
- 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
- **Chira (Deac), T., Roș, V., Fechete, 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.