

INFORMAȚII
PERSONALE

Cangea Otilia

 ocangea@upg-ploiesti.ro <http://www.ace.upg-ploiesti.ro/ocangea/ocangea.php>EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ

- 2017 - prezent Profesor universitar
Universitatea "Petrol-Gaze" din Ploiești, Bulevardul București Nr. 39, 100680 Ploiești, România,
<https://www.upg-ploiesti.ro>, <https://www.ace.upg-ploiesti.ro>
- Principalele activități și responsabilități**
- Activități didactice de predare - Transmisia datelor, Securitatea datelor, Criptografie și securitate informațională, Sisteme cu evenimente discrete, Sisteme automate integrate de conducere în industria de petrol - gaze
 - Conducere proiecte de licență/lucrări de disertație la specializările Automatică și Informatică Aplicată și Calculatoare/ Automatizări Avansate
 - Cercetare științifică - studii în domeniul securității datelor și criptării informației, cu evaluarea sistemelor criptografice în scopul aprecierii performanțelor.
 - Coordonator program de studii de licență Calculatoare
- 2008 – 2017 Conferențiar universitar
Universitatea "Petrol-Gaze" din Ploiești, Bulevardul București Nr. 39, 100680 Ploiești, România,
<https://www.upg-ploiesti.ro>, <https://www.ace.upg-ploiesti.ro>
- Principalele activități și responsabilități**
- Activități didactice de predare - Transmisia datelor, Securitatea datelor, Identificarea sistemelor, Criptarea informației, Sisteme cu evenimente discrete
 - Conducere proiecte de licență/lucrări de disertație la specializările Automatică și Informatică Aplicată și Calculatoare/ Automatizări Avansate
 - Cercetare științifică - studii în domeniul transmisiei datelor și criptării informației, al sintezei structurilor de conducere pentru sisteme flexibile de fabricație.
- 1997 - 2008 Șef de lucrări
Universitatea "Petrol-Gaze" din Ploiești, Bulevardul București Nr. 39, 100680 Ploiești, România,
<https://www.upg-ploiesti.ro>, <https://www.ace.upg-ploiesti.ro>
- Principalele activități și responsabilități**
- Activități didactice de predare, conducere lucrări de laborator, elaborare materiale suport
 - Cercetare științifică - studii în domeniul transmisiei datelor, al sintezei structurilor de conducere pentru sisteme flexibile de fabricație folosind rețele Petri, utilizarea rețelelor neuronale artificiale în rezolvarea problemelor de identificare.
 - Conducere proiecte de licență și lucrări de disertație
- 1991 - 1997 Asistent universitar
Universitatea "Petrol-Gaze" din Ploiești, Bulevardul București Nr. 39, 100680 Ploiești, România,
<https://www.upg-ploiesti.ro>, <https://www.ace.upg-ploiesti.ro>
- Principalele activități și responsabilități**
- Activitate de conducere lucrări de laborator/seminar, elaborare de materiale suport
 - Cercetare științifică în domeniul modelării/simulării structurilor robotizate
 - Conducere proiecte de diploma

1985 – 1988/ 1988 -1991 Inginer automatist stagiar/Cercetător științific,
 Intreprinderea de Aparate și Utilaje pentru Cercetare București
 Ploiești, România

Principalele activități și responsabilități

- Proiectare, realizare și testare echipamente de investigație geofizică a sondelor
- Cercetare științifică - studii în domeniul achiziției și prelucrării datelor

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1995 - 2001 Doctorand în Automatică
 Calificare obținută: Doctor în Automatică
 Universitatea “Petrol-Gaze” din Ploiești

1980 - 1985 Absolventă a specializării Automatizări și Calculatoare
 Calificare obținută: Inginer, atestată prin diplomă de licență
 Institutul Politehnic București, Facultatea de Automatică

**ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ,
 PUBLICARE DE
 LUCRĂRI,
 RECUNOAȘTEREA
 ACTIVITĂȚII**

Director a două proiecte de cercetare științifică, câștigate prin competiție națională la nivelul agenților economici:

- Contract: *Analiza stadiului actual al managementului tehnic și economic al sucursalei Peco Prahova*, beneficiar SNP PETROM, sucursala Petrobrazi, obținut prin competiție națională organizată de S.C. PETROMSERVICE S.A., publicații:
 1. Stănescu, A.M., Culiță J., **Cangea O.**, *Workflow Management Systems Design*, 5th International Symposium on Process Control SPC 2006, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, vol. LVIII, Seria Tehnică Nr. 1/2006, pag.64-71, ISSN 1224-8495, 2006.
 2. **Cangea, O.** *Studiu experimental al algoritmilor de codificare bazați pe chei nesimetrice*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, volum LVI, nr. 1/2004, ISSN 1221-9371, pp.55-64.
 3. **Cangea, O.** *Symmetrical Key Data Encoded Algorithms Experimental Study*, The 12th International Symposium on Modeling, Simulation and Systems Identification SIMSIS 12, September 24-25, 2004, “Dunarea de Jos” University of Galați, ISBN 973-627-156-0, pp. 291-297, 2004.
- Contract: *Echipamente și sisteme biometrice de identificare și autentificare a persoanelor pentru autorizarea accesului în rețelele informatice și obiectivele de importanță majoră, AMPRENTA*, beneficiar Agentia Spațială Română, obținut prin competiție națională in cadrul CEEX, publicații:
 1. Moise, G., **Cangea, O.** *Intelligent Management of the Cryptographic Keys*, International Conference on Computers, Communications & Control ICC 2010, Romania, International Journal of Computers, Communications & Control (IJCCC), vol.6, Issue 1, ISSN 1841-9836, pp. 150-157, 2011.
 2. Paraschiv, N., Olteanu, M., **Cangea, O.** *Modelling Gilliland Correlation using Genetic Programming*, International Conference on Computers, Communications & Control ICC 2010, Romania, May 2010, published in International Journal of Computers, Communications & Control (IJCCC), vol.5, Issue 5, ISSN 1841-9836, pp. 837-843, 2010.
 3. **Cangea, O.**, Popescu, C. *Encryption Algorithms Design using Programmable Logic Circuits*,

Proceedings of 6th International Symposium on Process Control, SPC-2009, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Vol. LXI, Seria Tehnică, Nr.3/2009, ISSN 1224-8495, pp.173-181, 2009.

Membru în echipele de implementare a 15 proiecte, granturi și contracte de cercetare științifică din următoarele domenii de activitate:

- transmisia și criptarea informației, cu aplicații privind implementarea software a algoritmilor specifici;
- tehnologia asistată de calculator pentru aplicații în industria constructoare de mașini;
- inteligență artificială pentru aplicații în chimie și inginerie de proces;
- tehnologii informatice în instituțiile de învățământ superior.

Publicare de lucrări de specialitate in calitate de unic autor/coautor, dintre care:

- 10 cărți de specialitate, unic autor, in edituri naționale,
- 22 lucrări indexate Clarivate Analytics.

Peste 100 lucrări citate in literatura de specialitate, dintre care:

- 30 în publicații cotate ISI;
- 25 în cărți de specialitate.

Recunoașterea activității:

- Membru în colectivul de redacție al revistei *Romanian Journal of Petroleum&Gas Technology*, indexată BDI <http://jpgt.upg-ploiesti.ro/>
- Membru în comitetele de organizare și în comitetele științifice ale manifestărilor internaționale indexate ISI si BDI:

The third International Conference on Smart Vehicular Technology, Transportation, Communication & Applications, VTCA 2019, Arad, Romania, Program Committee Member <https://www.vtca2019.ro/organizing-committee/>

ECAI 2017 International Conference, 9th Edition, Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 2017, Romania, Local Organizing Committee Member. <http://www.ecai.ro/index.php>, <http://ecai.ro/Arhiva/ECAI-2017/>

ECAI 2016 INTERNATIONAL CONFERENCE, 8th Edition, 2016, Ploiesti, Romania, Local Organizing Committee Member <http://www.ecai.ro/>

ECAI 2016 INTERNATIONAL CONFERENCE, 8th Edition, 2016, Ploiesti, Romania, International Scientific Committee Member <http://www.ecai.ro/index.php>

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C2	C1	C1
Franceză	C1	C1	B1	B1	B1

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 specificul activității (didactic-prelegeri curs, cercetare științifică-lucru în echipe proiect);
 - abilități de comunicare în medii academice / multiculturale.
- Competențe organizaționale/
manageriale
- director proiecte de cercetare;
 - membru al biroului Catedrei Automatică și Calculatoare 2004-2008;
 - membru al Consiliului Departamentului ACE din 2020;
 - membru al Consiliului Facultății Inginerie Mecanică și Electrică din 2016;
 - membru al Senatului UPG 2016-2020.
- Competențe informatice
- bună cunoaștere a instrumentelor software Microsoft Office™ (Word, Excel, Power Point), Matlab și a celor bazate pe acces Internet;
 - cunoștințe de programare: C/C++, Pascal, Visual Studio.Net.
- Afilieri
- Societatea Română de Automatică și Informatică Tehnică - SRAIT

15.12.2025