



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **COMAN DANIELA**  
Adresă Str. Călugăreni, nr. 1, Drobeta Turnu Severin, Mehedinți, cod 220037  
Telefon(oane) +40.0252.333.431  
Fax(uri) +40.0252.317.219  
E-mail(uri) [amdcoman@yahoo.com](mailto:amdcoman@yahoo.com)  
Naționalitate Română  
Data nașterii 30 iulie 1973  
Sex Feminin

### Experiența profesională

Perioada	<b>2011 – prezent</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Șef lucrări</b>
Activități și responsabilități principale	Activități de predare, elaborare lucrări de laborator, proiecte de licență, comisii licență/master, comisia de evaluare și asigurare a calității pe programe de studiu (Inginerie Economică Industrială, Ingineria și Managementul Calitatii, Managementul Sistemelor Logistice), cercetare.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Drobeta Turnu Severin, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invățământ superior
Perioada	<b>2007 – 2011</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Șef lucrări</b>
Activități și responsabilități principale	Activități de predare, elaborare lucrări de laborator, proiecte de licență, susținere cursuri postuniversitare „Informatică Tehnică”, comisii licență/master, comisia de evaluare și asigurare a calității pe programe de studiu (Inginerie Economică Industrială, Ingineria și Managementul Calitatii, Managementul Sistemelor Logistice), cercetare.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Craiova, Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Drobeta Turnu Severin, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invățământ superior
Perioada	<b>2003 – 2007</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Asistent universitar</b>
Activități și responsabilități principale	Activități de predare, elaborare lucrări de laborator, elaborare orar, organizare cercuri științifice studențești, proiecte licență, cercetare.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Craiova, Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Drobeta Turnu Severin, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invățământ superior

Perioada	<b>1997 – 2003</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Inginer</b>
Numele și adresa angajatorului	Santierul Naval „Severnav” SA, Drobeta Turnu Severin, România
Perioada	<b>1996 – 1997</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Profesor debutant</b>
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică
Numele și adresa angajatorului	Colegiul National Traian, Drobeta Turnu Severin, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ preuniversitar
Perioada	<b>2007 – 2012</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Coordonator centru de testare ECDL, Examinator atestat ECDL</b>
Activități și responsabilități principale	<b>Coordonare activitate ECDL</b>
Numele și adresa angajatorului	Centru de testare ECDL nr. 426 - Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Drobeta Turnu Severin, Universitatea din Craiova
Tipul activității sau sectorul de activitate	Instuire/Examinare ECDL
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	<b>2002-2009</b>
Calificarea / diploma obținută	Doctorat în Științe Inginerești, Domeniul: Automatică
Titlul tezei	Titlul tezei de doctorat: <i>Algorimi fuzzy pentru conducerea roboților din jocurile de tip fotbal</i> , coordonator științific: prof. dr. ing. Mircea Ivănescu. Data susținerii publice: 09 ianuarie 2009
Domenii principale studiate/ competențe profesionale dobândite	Mecatronica și robotica
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Craiova, Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică, Craiova, România
Perioada	<b>2006-2007</b>
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de specializare postuniversitară, specializarea: <i>Informatică Tehnică</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Craiova, Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, România
Perioada	<b>2004-2005</b>
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de specializare postuniversitară, specializarea: <i>Proiectarea asistată de calculator</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Craiova, Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, România
Perioada	<b>23.04.1996 – 30.06.1996</b>
Calificarea / diploma obținută	Special student – program TEMPUS PEC 3517
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Artois, Institutul Universitar de Tehnologie Béthune, Franța
Perioada	<b>1993 – 1996</b>
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire, specializarea: <i>Management</i>

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din Timișoara, Facultatea de Management în Producție și Transporturi, România
Perioada	<b>1991 – 1996</b>
Calificarea / diploma obținută	Inginer, specializarea: <i>Roboți industriali</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din Timișoara, Facultatea de Mecanică, Timișoara, România
Perioada	<b>1987 – 1991</b>
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de bacalaureat
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul de matematică-fizică “Traian”, Drobeta Turnu Severin, România
<b>Aptitudini și competențe personale</b>	
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	1. Limba engleză 2. Limba franceză
Competențe și aptitudini organizatorice	Experiență în managementul proiectelor, dobândită în calitate de responsabil partener în cadrul unui proiect/grant de cercetare la nivel național. Abilități de lucru în echipă, aptitudini organizatorice, abilități de coordonare.
<b>Organizarea de manifestări științifice:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conferința Internațională “Advances in Engineering and Management - ADEM 2012, editia II, conferință organizată de Facultatea de Mecanică, Departamentul de IMST; perioada 13-14 dec. 2012. (<a href="http://www.imst.ro/">http://www.imst.ro/</a>);</li> <li>• Conferința Internațională “Advances in Engineering and Management - ADEM 2010, editia I, conferință organizată de Facultatea de Mecanică, Departamentul de IMST; perioada 19-21 mai 2010. (<a href="http://www.imst.ro/">http://www.imst.ro/</a>);</li> </ul>	
Competențe și aptitudini tehnice	Robotică, Proiectarea asistată de calculator, Modelare și simulare, Programarea calculatoarelor și limbaje de programare conform specializărilor dobândite
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sisteme de operare: Windows, Linux</li> <li>• Proiectare asistată de calculator: AutoCAD, Mechanical Desktop, Inventor, SolidWorks, Solid Edge, 3D Studio Max</li> <li>• Aplicații MS Office (Examinator atestat ECDL)</li> <li>• Limbaje de programare: Turbo Pascal, C/C++, C#, CSS, Visual FoxPro</li> <li>• Alte aplicații software: LabVIEW, Maple, MatLab, Cosmos, Ansys, HTML, XHTML</li> </ul>
Permis(e) de conducere	Categoria B, 1998
<b>Anexe</b>	Anexa CV – participari programe internationale, activitate cercetare stiintifica, publicatii, apartenenta la societati stiintifice si profesionale, premii nominalizari, alte activitati profesionale, participari scoli de vara, workshopuri, programe europene

## Anexa CV

### • Activitate de cercetare cu finanțare internațională

1. Proiect de cooperare bilaterală, Turcia, PN II Capacități nr. 396/27.04.2010, director proiect: prof. dr. ing. Bîzdoacă Nicu George - Universitatea din Craiova - Romania, respectiv Prof.dr.ing. Erden Abdulkadir, Atilim University - Ankara – Turcia, titlu: **Dezvoltarea metodologiei de proiectare biomimetica utilizand ingineria inversa in recunoasterea cognitiva si controlul robotilor biomimetici**, durata finanțării: 2010 – 2011, membru în echipa de cercetare;
2. Proiect de cooperare bilaterală, Coreea de sud, PN II Capacități nr. 415/19.05.2010, director proiect: prof. dr. ing. Bîzdoacă Nicu George - Universitatea din Craiova - Romania, respectiv Prof.dr.ing. Frank ChongWoo Park, Seoul National University - Coreea de Sud, titlu: **Ingineria inversa in recunoasterea cognitiva si controlul structurilor biomimetice**, durata finanțării: 2010 – 2011, membru în echipa de cercetare;
3. Program de Cooperare Transnațională Sud Estul Europei nr. SEE AF/A/223/1.3/X, **Cooperation-Network for Logistics and Nautical Education focusing on Inland Waterway Transport in the Danube Corridor Supported by Innovative Solutions** – acronim NELI, beneficiar Comisia Europeană, coordonator proiect JTS Budapesta, Ungaria, coordonare parteneriat: prof. dr.ing. I. Ciupitu, durata finanțării: 2009 – 2012, membru în echipa de cercetare.

### • Activitatea de cercetare cu finanțare națională

1. Grant de cercetare CERCETARE DE EXCELENTA (CEEX) nr. 259/2006, beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării, coordonator proiect: prof. dr. ing. Mircea Ivănescu, titlu: **Controlul și integrarea tehnologică a materialelor și structurilor inteligente (CITMSI)**, durata finanțării: 2006 – 2008, responsabil partener pentru faza de execuție nr. 5.
2. PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0503, - **Virtual Palpation SYSTEM for advanced training, medical diagnostic and treatment**, director de proiect dr. Gheonea Dan Ionuț - Instituție coordonatoare - Universitatea de Medicină și Farmacie din Craiova, finanțat de Ministerul Educației și Cercetării, durata finanțării: 2012 – 2015, membru în echipa de cercetare.
3. PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-0252 - **Hyperthermic magnetic nanoparticle ablation of liver and pancreatic tumors**, director de proiect prof. dr. Săftoiu Adrian - Instituție coordonatoare -Universitatea de Medicină și Farmacie din Craiova, finanțat de Ministerul Educației și Cercetării, durata finanțării: 2012 – 2015, membru în echipa de cercetare.
4. Contract de cercetare nr. 289/2008, tip PN–II–ID–PCE–2008, beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării; director contract: prof. dr. ing. Bîzdoacă Nicu George, titlu: **Ingineria inversă în modelarea cognitivă și controlul structurilor biomimetice**, durata finanțării: 2009 – 2011, membru în echipa de cercetare.
5. Contract de cercetare nr. 71-135/2007, tip PN II – PC, beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării; coordonator: Institutul de Sudură și Încercarea Materialelor, ISIM, Timișoara; parteneriat: Universitatea din Craiova, Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice din Drobeta Turnu Severin; coordonator parteneriat: prof. Mangra Mihail; titlu: **Sisteme de microîmbinare pentru elemente de circuit și încapsulare ale microsenzorilor și actuatorilor**; acronim : **MICROWELD**; durata finanțării : 2007-2010, membru în echipa de cercetare.
6. Grant de cercetare CERCETARE DE EXCELENTA (CEEX) nr. C85/2006, beneficiar : Ministerul Educației și Cercetării ; coordonator : Universitatea din Craiova, Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice din Drobeta Turnu Severin ; coordonator: prof. dr. ing. Mihail Mangra; titlu : **Dezvoltarea cunoașterii asupra elaborării și microprocesării prin metalurgia pulberilor a materialelor nanostructurate pentru componente MEMS** ; acronim : **PRONANOMAT** ; durata finanțării : 2006-2008, membru în echipa de cercetare.
7. Grant de cercetare CERCETARE DE EXCELENTA (CEEX) nr. 131/2006, beneficiar : Ministerul Educației și Cercetării ; responsabil științific pentru Universitatea din Craiova: conf. dr. ing. Lucian Gruionu; titlu: **Îmbunătățirea pe termen lung a calității vieții pacienților cu artroplastii, prin creșterea duratei de funcționalitate a endoprotezelor**, durata finanțării 2006-2008, membru în echipa de cercetare.
8. Grant de cercetare CERCETARE DE EXCELENTA (CEEX) nr. 94/2006, beneficiar : MATNANTECH ; coordonator : Institutul de Chimie Fizică „Ilie Murgulescu” ; partener : Universitatea din Craiova, Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice din Drobeta Turnu Severin ; coordonator parteneriat : prof. dr.

ing. Mangra Mihail ; titlu : **Influența compoziției și a structurii asupra caracteristicilor termodinamice, electrice și magnetice ale materialelor oxidice micro și nanostructurate cu proprietăți magnetorezistive speciale** ; acronim : **CMR-TEM** ; durata finanțării : 2006-2008, membru în echipa de cercetare.

9. Grant de cercetare nr. 28/2005, beneficiar C.N.C.S.I.S., director contract: s. l. dr. ing. Gruionu Lucian, titlu: **Studii prin metoda elementelor finite privind influența formei și a materialului asupra performanțelor în utilizare a endoprotezele de genunchi**, durata finanțării: 2005 – 2006, membru în echipa de cercetare.
- **Grant câștigat prin competiție internă de granturi de cercetare-dezvoltare-inovare la nivelul Universității din Craiova**
  1. Proiect de cercetare interdisciplinară, titlul "**Sisteme inteligente cu aplicații în domeniul industrial bazate pe aliaje cu memoria formei**", sesiunea 2013/2014, director de proiect.
- **Activitate de formare în domeniul tehnic universitar**
  1. Program fonduri structurale **POSDRU/86/1.2/S/56872**, Axa prioritara 1: „**Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere**”, Domeniul major de intervenție 1.2: „**Calitate în învățământul superior**”, titlul proiectului: „**Comunitate virtuală interuniversitară pentru știința, tehnologie, inovare și valorificare a proprietății intelectuale**” , Beneficiar Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului, durata finanțării: 2010-2013;
  2. Program fonduri structurale **POSDRU 87/1.3/S/63709**, axa 1, direcția 1.3, **Calitate, inovare, comunicare în sistemul de formare continuă a didacticienilor din învățământul superior, cercetare**, Beneficiar Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului, durata finanțării: 2010-2013;
  3. Program fonduri structurale **POSDRU 57/1.3/S/17884**, axa 1, direcția 1.2, 2009-2011, **Specializarea personalului didactic universitar pentru funcția de „Cadru Didactic Supervizor” de practica industrială / tehnologică și cercetare**, coordonator Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi”, Iași (expert pe termen lung în domeniul tehnic), durata finanțării: 2009-2012;
  4. **Program cod RO 2002/000 – 586.05.02.02.160**, beneficiar Agenția pentru Dezvoltare Regională Sud-Vest Oltenia, Programul Phare 2002– Coeziune Economică și Socială – Dezvoltarea Resurselor Umane, coordonator: Universitatea din Craiova, Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice din Drobeta Turnu Severin, titlu: **Perfecționare ocupațională și dezvoltare antreprenorială în domeniul tehnic**; durata finanțării: 2004-2005.

#### Publicații:

1. **Coman D.**, Ionescu A., *Computational Analysis of the Cauchy Problem associated to the Kinematic Model of a Mobile Robot*, Journal of Boundary Value Problems, Springer, ISSN 1687-2770, 2013, **Impact Factor: 0,92**
2. **Coman D.**, Ionescu A., *Mobile Robot Trajectory Analysis Using Computational Methods*, Advanced Materials Research, Vol. 837 (2014), p. 322-327, © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.837.322, (**indexat BDI, ISI WEB of Science**).
3. **Coman D.**, Ionescu A., *Simulation and Performance Analysis of a FMS/CIM using Stochastic Petri Nets*, Advanced Materials Research Vol. 837 (2014) pp 549-554, © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.837.549, (**indexat BDI, ISI WEB of Science**).
4. **Coman D.**, *Stochastic Petri Net in Flexible Manufacturing Systems Modeling*, Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Conference “Advances in Engineering and Management - ADEM 2012”, p. 163 – 166, ISBN: 978-606-14-0562-6.
5. Ionescu A., **Coman D.**, *Parameter Case Simulation for Mobile Robot Kinematics*, ADEM 2012, Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Conference “Advances in Engineering and Management - ADEM 2012”, p. 189 – 192, ISBN: 978-606-14-0562-6.
6. Ionescu A., **Coman D.**, *New approaches in computational dynamics of the mixing flow*, Journal of Applied Mathematics and Computation. Elsevier, Vol. 218, p. 809 – 816, ISSN 0096 – 3003, 2011, **Impact Factor: 1,317**.
7. **Coman D.**, Bizdoaca N., Petrisor A., Ionescu A., Florescu M., *Modeling and Analysis of Soccer Robot Tasks using Generalized Stochastic Petri Net*, Journal of Solid State Phenomena, Robotics and Automation Systems, Vols. 166-167, p. 133-138, ISSN: 1662-9779, 2010, (**indexat BDI, ISI Web of Science, SCOPUS**).

8. Bîzdoacă N., Hamdan H., **Coman D.**, Petrisor A., Bîzdoacă E., *Biomimetic Control Architecture for Robotic Cooperative Tasks*, Journal of Artificial Life and Robotics – Springer, vol. 15, nr.4, p. 403-407, DOI: 10.1007/s10015-010-0830-7, 2010, (**indexat BDI, SPRINGER, SCOPUS, ACM**).
9. Florescu M., Petrisor A., **Coman D.**, *Dynamical Analysis of the 2-dimensional tentacle robot*, Journal of Solid State Phenomena, Robotics and Automation Systems, Vols. 166-167, p. 209-214, ISSN: 1662-9779, 2010. (**indexat BDI, ISI Web of Science, SCOPUS**).
10. **Coman D.**, Ionescu A., *A Stochastic Petri Net Approach for the Manufacturing System Design*, Proceedings of the 14<sup>th</sup> WSEAS International Conference on SYSTEMS, 22-24 iulie 2010, Grecia, p. 544 – 549, ISSN 1792-4235, ISBN: 978-960-474-199-1, (**indexat BDI, SCOPUS, ACM**).
11. Bîzdoacă N., **Coman D.**, Hamdan H., Khalid Al Mutib, *Robot Soccer Strategy – Biomimetic Approach*, The 7<sup>th</sup> International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO 2010), Funchal, Madeira (Portugal), 15 – 18 iunie 2010, Vol. 2, p. 433 – 436, ISSN 978-989-8425-01-0, (**indexat BDI, DBLP**).
12. Bîzdoacă N., Hamdan H., **Coman D.**, Petrisor A., Bîzdoacă E., *Biomimetic Control Architecture for Robotic Cooperative Tasks*, The Fifteenth International Symposium on Artificial Life and Robotics 2010, 4-6 Februarie 2010, Japonia, (**indexat BDI, SCOPUS**).
13. **Coman D.**, Ionescu A., *Performance Evaluation of a Flexible Manufacturing System using Timed Petri Nets*, Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20<sup>th</sup> International DAAAM Symposion "Intelligent Manufacturing & Automation", 25 – 28 noiembrie 2009, Viena, p. 1815-1817, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-70-4, Published by DAAAM International Vienna, (**indexat BDI, ISI Web of Science**).
14. **Coman D.**, *Mobile Robot Path Tracking Using Fuzzy Logic*, Proceedings of the 13<sup>th</sup> WSEAS Multiconference CSCC (CSCC '09) CIRCUITS, SYSTEMS, COMMUNICATIONS AND COMPUTERS, 22-24 iulie 2009, Grecia, p. 506 – 510, ISSN 1790-2769, ISBN 978-960-474-097-0, (**indexat BDI, ISI Web of Science, SCOPUS, ACM**).
15. **Coman D.**, Ionescu A., Florescu M., *Manufacturing System Modeling Using Petri Nets*, Revista Recent - Rezultatele Cercetărilor Noastre Tehnice, Univ. Braşov, ICEEMS, 26 - 27 noiembrie 2009, Brasov, Vol. 10, nr. 3(27), p. 207 - 212, ISSN 1582-0246, (**CNCSIS B**).
16. Ionescu A., **Coman D.**, *Improving the Behavior Quality of Excitable Media Phenomena Using Recent Computational Tools*, Revista Recent - Rezultatele Cercetărilor Noastre Tehnice, Univ. Braşov, ICEEMS, 26 - 27 noiembrie 2009, Brasov, Vol. 10, nr. 3(27), p. 303 - 308, ISSN 1582-0246, (**CNCSIS B**).
17. **Coman D.**, *A Petri Net-based Model for the Attacking Soccer Robots*, Proceedings of the 10<sup>th</sup> WSEAS International Conference on AUTOMATION and INFORMATION (ICAI'09), 23-25 martie 2009, Praga, p. 186 – 191, ISSN 1790-5117, ISBN 978-960-474-064-2, (**indexat BDI, ISI Web of Science, ACM**).
18. **Coman D.**, *Using Petri Nets in the Soccer Robot Control Architecture*, Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19<sup>th</sup> International DAAAM Symposion "Intelligent Manufacturing & Automation", 22 – 25 octombrie 2008, Slovacia, p. 295 – 296, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-68-1, Published by DAAAM International Vienna, (**indexat BDI, ISI Web of Science**).
19. **Coman D.**, Ionescu A., *Motion Control of Soccer Robot based on Fuzzy Logic*, Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering, 25 – 30 septembrie 2008, Grecia, Published by AIP Conference Proceedings 1148, Vol 2, p. 57 -61, ISBN 978 - 0 -7354-0685-8, ISSN 0094-243X, (**indexat BDI, ISI Web of Science, EBSCO, AIP**).
20. **Coman D.**, Ionescu A, Petrisor A., *Petri Nets Based Approaches to the Control of the Soccer Robots*, Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference ROBOTICS'08, 13-14 noiembrie 2008, Vol. 15, p. 237 - 244, ISSN 1223 – 9631, ISBN 978 – 973-598-387-1, (**CNCSIS B**).
21. Ionescu A., **Coman D.** - *Qualitative behavior of mixing phenomena - the case of axisymmetric extensional Flows*, Proceedings of the 10<sup>th</sup> WSEAS International Conference on Mathematical Methods, Techniques, and Intelligent Systems, 26 – 28 octombrie 2008, Grecia, p. 38 – 45, ISSN 1790-2769, ISBN 978-960-474-012-3, (**indexat BDI, ISI Web of Science, ACM**).
22. Petrisor, A., Bîzdoacă, N., Florescu, M., **Coman D.**, *Control Algorithm for a Mobile Robot Structure*, Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference ROBOTICS'08, 13-14 noiembrie 2008, Vol. 1, p. 231 - 236, ISSN 1223 – 9631, ISBN 978 – 973-598-387-1, (**CNCSIS B**).
23. Florescu M., Petrisor A., **Coman D.**, *Smart Components in Robotic Structures*, Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference ROBOTICS'08, 13-14 noiembrie 2008, Vol. 15(50), p. 203 - 208, ISSN 1223 – 9631, ISBN 978 – 973-598-387-1, (**CNCSIS B**).
24. Ionescu A., Savu D., Savu S., **Coman D.** - *Computational Features of Flow Modeling in Nanostructured Sensors*, Proceedings of the BICS'08 (Bio-Inspired Computational Methods) Conference, 6 - 7 noiembrie

2008, Tirgu Mures, Published by AIP Conference Proceedings, p. 125 – 132, ISSN 0094 – 243X, ISBN 978-0-7354-0654-4, (**indexat BDI, ISI Web of Science, SCOPUS, AIP**).

25. **Coman D.**, - *The Implementation of the Motion Control for the Soccer Robot Using the Vector Field Method*, Revista de Inginerie Industrială, vol.2, 2008, Editura Universitaria, Craiova.
26. **Coman D.**, Petrisor A., Ionescu A., Florescu M. - *Role Selection Mechanism for the Soccer Robot System using Petri Net*, Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference on “Computer as a Tool” – EUROCON 2007, 9-12 septembrie 2007, Polonia, p. 662 – 667, IEEE Catalog Number 07EX1617C, ISBN 978-1-4244-0813-9, (**indexat BDI, ISI Web of Science, SCOPUS**).
27. **Coman D.**, Petrisor A., *Fuzzy Logic Controller for Shooting Action of an Integrated Multi-agent Robot System*, Revista Recent - Rezultatele Cercetarilor Noastre Tehnice, Univ. Brasov, ICEEMS, 20-22 Octombrie 2007, Vol. 8, nr. 3a(21a), p. 256 – 261, ISSN 1582-0246, (**CNCSIS B+**).
28. Petrisor A., Bîzdoacă N., **Coman D.**, s.a., *Control Strategy of a 3 – DOF Walking Robot*, Proceedings of The 3<sup>rd</sup> International Conference on “Computer as a tool” – EUROCON 2007, 9 – 12 septembrie 2007, Polonia, p. 2337-2342, IEEE Catalog Number: 07EX1617C, ISBN 1-4244-0813 –9, (**indexat BDI, ISI Web of Science, SCOPUS**).
29. Ionescu A., Costescu M., **Coman D.** *A Computational Approach of Turbulent Mixing. The Trajectories Analysis*, Revista Recent - Rezultatele Cercetărilor Noastre Tehnice, Univ. Braşov, ICEEMS, 20-22 Octombrie 2007, Vol. 8, nr. 3b(21b), p. 498 - 501, ISSN 1582-0246, (**CNCSIS B+**).
30. **Coman D.**, Petrisor A., *A fuzzy logic controller for a two-wheeled mobile robot*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LII (LVI), Fascicula 7A, Secția Construcției de mașini, Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference ROBOTICS'06, 7 – 9 septembrie 2006, p. 175-180, ISSN 1011-2855, (**CNCSIS B**).
31. **Coman D.**, Petrisor A., *Obstacle Avoidance of Robot Soccer Using the Fuzzy Univector Field Method*, microCAD International Scientific Conference, 16 – 17 martie 2006, Ungaria, pp. 13-18, ISBN 963-661-709-0.
32. **Coman D.**, *Modelling of Welding Robot in a CAD Environment Using B-Splines*, The 1st South-East European Welding Congress, Timisoara, 24 – 26 mai 2006, p. 292-298, ISBN 973-8359-42-2.
33. Petrisor, A., **Coman, D.**, Ravigan, F., Florescu, M., Vladu, C., *Evolution study of a walking robot, in uncertain environments, using “Three Legs Robot” Application*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Sectia Constructii de Masini, Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference ROBOTICS'06, 7 – 9 septembrie 2006, p. 133 – 138, ISSN 1011-2855, (**CNCSIS B**).
34. Petrisor A., Degeratu S., **Coman D.**, Cazacu D., *Circular Scanning Approach for Robot State Representation*, Buletinul Stiintific al Universitatii “Politehnica” din Timisoara, Seria Automatica si Calculatoare, 2006, vol. 51(65), nr. 3, p. 23 – 30, ISSN 1224 – 600X, (**CNCSIS B**).
35. Petrisor A., Degeratu S., Ravigan F., **Coman D.**, Cazacu D., “*About the robot state in local and recent space*”, Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Conference on Technical Informatics, vol. 1, Automation and Applied Informatics, CONTI 2006, 8-9 iunie, Timisoara, p. 175 – 180, ISBN 973-625-320-1.
36. Petrisor A., **Coman D.**, “*Control Structure of a Walking Robot with Prescribed Attitude of the Body*”, Proceedings of 5<sup>th</sup> International Conference on Electromechanical and Power Systems, Sielmen 2005, 6 – 8 octombrie 2005, Chisinau, Rep.Moldova, p. 683-686, ISBN general 973-716-208-0, ISBN 973-716-230-1.
37. M. Mangra, O. Gingu, G. Sima, N. Dumitru, L.G. Gruionu, **D. Coman**, „*Contributions to metallic matrix composites processing by powder metallurgy*”, NANOMAT, Iasi, 2005.

#### • Cărți/Manuale universitare/Îndrumare de laborator

1. **Coman D.**, *Modelarea și simularea proceselor de fabricație – Note de curs*, Ed. Universitaria, Craiova, 2013, ISBN 978-606-14-0774-3
2. **Coman D.**, *Roboți fotbalisti. Modelare și simulare. Algoritmi de conducere*, Ed. Universitaria, Craiova, 2009, ISBN: 978 - 606 - 510 - 725 -0;
3. **Coman D.**, *Proiectarea asistată de calculator SolidWorks* – Ed. Universitaria, Craiova, 2007, ISBN: 978 - 973 - 742 - 751 - 9.
4. Nicolicescu C., **Coman D.**, *Proiectarea asistată de calculator* – Ed. Universitaria, Craiova, 2009, ISBN: 978-606-510-336-8.
5. **Coman D.**, *Baze de date - ACCESS – Îndrumar de laborator*, Tipografia Universității din Craiova, 2004;
6. **Coman D.**, *Proiectarea asistată de calculator – Îndrumar de laborator*, format electronic, 2010.
7. **Coman D.**, *Roboți industriali – Îndrumar de laborator*, format electronic, 2013.

- **Apartenența la societăți științifice și profesionale, premii, nominalizări**
  1. Societatea Română de Automatică și Informatică Tehnică (membru - <http://www.automation.ucv.ro/srait/membri2013.htm>);
  2. Societatea Română de Robotică (membru - <http://www.robotics-society.ro/filiale/craiova.pdf>);
  3. International Federation of Robotics (membru - <http://www.ifr.org/association/members/r-d-institutes/>).
  
- **Alte activități profesionale:**
  - **Activitate la nivelul Departamentului/Facultății:**
    - Membru al comisiilor pentru finalizarea studiilor de licență/master;
    - Membru al comisiei admitere la facultate;
    - Membru al comisiei admitere la master;
    - Responsabil cursuri postuniversitare „Informatică Tehnică”;
    - Membru în comisia de evaluare și asigurare a calității la programul de studiu licență Inginerie Economică Industrială – UCv;
    - Membru în comisia de evaluare și asigurare a calității la programul de studiu master Ingineria și Managementul Calității – UCv;
    - Membru în comisia de evaluare și asigurare a calității la programul de studiu master Managementul Sistemelor Logistice – UCv.
  
  - **Scoli de vară, workshop-uri**
    - 23-25 Sept. 2004: Workshop „*Standarizarea Calificărilor în Învățământul European de Navigație*” *QUEENAV 2004*, Drobeta Turnu Severin, Romania; organizatori: Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice din Drobeta Turnu Severin, Autoritatea Navală Română, Ministerul Transporturilor, (membru al comitetului de organizare).
  
  - **Participare la programe europene**
    - 23 Apr. - 30 Iun. 1996: Participare în cadrul programului TEMPUS PEC 3517 la Université d'Artois, Institut Universitaire de Technologie de Béthune, Franța.
  
    - 08 - 14 Oct. 2011: Participare în cadrul programului POSDRU 57/1.3/S/17884 la Universidad Carlos III de Madrid, Spania.