

VIZAT,
Director departament INM

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: **Andrei DUMITRESCU**

Certificat în privința realității
regularității și legalității
DEPARTAMENTUL DE INGINERIE MECANICĂ
DIRECTOR DEPARTAMENT: _____
Semnatura: _____
Zi 07 Luna 01 An 2016

a) Lista celor 10 lucrări considerate de candidat a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii, incluse în format electronic în dosar și care se regăsesc și în celelalte categorii de lucrări:

1. Pulici, M., Trifon, M., **Dumitrescu, A.**, „Deep Water Sealines Installation by Using the J-Lay Method - The Blue Stream Experience”, *Proceedings of the 13th International Offshore and Polar Engineering Conference, ISOPE*, May 25-30, 2003, Honolulu, Hawaii, Vol. II, pp. 38-43, ISBN 1-880653-60-5 (Set), ISSN 1098-6189 (Set) – Conferință internațională indexată ISI. <http://www.isopec.org/publications/proceedings/ISOPE/Proc-2003-CD-all.pdf>
(articol citat de 8 ori, dintre care 3 citări în reviste cotate ISI și una în volumul unei conferințe internaționale indexate ISI, cea mai recentă citare în anul 2015).
2. Tura, F., **Dumitrescu, A.**, Bryndum, M.B., Smed, P.F., „Guidelines for Free Spanning Pipelines – the GUESP Project”, *Proceedings of the 13th International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering, OMAE*, Feb. 27 - March 3, 1994, ASME, Houston, Texas, Vol. V, pp. 247-256, ISBN 0-7918-1268-5. <http://www.osti.gov/scitech/biblio/55758>
(articol citat de 15 ori, dintre care 2 citări în reviste cotate ISI, cea mai recentă citare în anul 2015).
3. Bruschi, R., Curti, G., **Dumitrescu, A.**, Vitali, L., Leira, B.J., „Strength Criteria for Hot Pipelines Susceptible to Euler-Bar Buckling”, *Proceedings of the 4th International Offshore and Polar Engineering Conference, ISOPE*, April 10-15, 1994, Osaka, Japan, Vol. II, pp. 135-148, ISBN 978-1-880653-10-4 (Set), ISBN 1-880653-12-5 (Vol. II) – Conferință internațională indexată ISI. <http://www.isopec.org/publications/proceedings/ISOPE/ISOPE%201994/PROC-94-CONTENT.pdf>
(articol citat de 9 ori, dintre care o citare într-o revistă cotate ISI, cea mai recentă citare în anul 2015).
4. Bruschi, R., **Dumitrescu, A.**, Sintini, L., Tura, F., „Laying Large Diameter Pipelines in Deep Waters”, *Proceedings of the 13th International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering, OMAE*, Feb. 27 - March 3, 1994, ASME, Houston, Texas, Vol. V, pp. 213-228, ISBN 0-7918-1268-5. <http://www.osti.gov/scitech/biblio/55754>
(articol citat de 4 ori, cea mai recentă citare în anul 2000).
5. Zecheru, Gh., Yukhymets, P., Draghici, Gh., **Dumitrescu, A.**, „Methods for Determining the Remaining Strength Factor of Pipelines with Volumetric Surface Defects”, *Revista de Chimie (București)*, Vol. 66, No. 5 / May 2015, pp. 710-717, ISSN 0034-7752 – Revistă cotate ISI cu $FI = 0,81$. http://www.revistadechimie.ro/article_eng.asp?ID=4504
6. Zisopol, D.G., **Dumitrescu, A.**, „Experimental Results for Local Buckling under External Pressure (Collapse) of Perfectly Circular Tubes”, *Oil Gas European Magazine – International Edition of Erdöl Erdgas Kohle*, Vol. 30, No. 2 / June 2004, pp. 68-72, ISSN 0342-5622 – Revistă cotate ISI cu $FI = 0,254$. <http://oilgaspublisher.de/en/periodicals/>
7. **Dumitrescu, A.**, Zisopol, D.G., „Influence of Initial Ovality on Local Buckling under External Pressure (Collapse) of Oil Industry Tubulars – Experimental Results”, *Oil Gas European Magazine – International Edition of Erdöl Erdgas Kohle*, Vol. 30, No. 3 / September 2004, pp. 129-132, ISSN 0342-5622 – Revistă cotate ISI. <http://oilgaspublisher.de/en/periodicals/>
8. Lyapin, A.A., Chebakov, M.I., **Dumitrescu, A.**, Zecheru, Gh., „Finite-Element Modeling of a Damaged Pipeline Repaired Using the Wrap of a Composite Material”, *Mechanics of Composite Materials*, Vol. 51, No. 3 / July 2015, pp. 333-340, ISSN 0191-5665 (Print), 1573-8922 (Online) – Revistă cotate ISI cu $FI = 0,473$. <http://link.springer.com/article/10.1007/s11029-015-9504-9>
9. **Dumitrescu, A.**, Zisopol, D.G., „Analysis of the Residual Stress Level in Casing and its Influence on the Collapse Strength”, *Vestnik SSU – Proceedings of Sumy State University*, Вид-во СумДУ, Ukraine, No. 1(73), 2005, pp. 190-198, ISSN 2310-8312. <http://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/11563> (articol cu o citare, în anul 2014).

AD

10. Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., **Dumitrescu, A.**, Iukhymets, P., „Design of Composite Material Reinforcing Sleeves Used to Repair Transmission Pipelines”, *Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria Tehnică*, Vol. LXVI, Nr. 1/2014, pp. 105-117, ISSN (Online) 2247-8574, ISSN-L 1224-8495.

<http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/content.jsp?page=2189&language=2&pageType=T>

b) Teza sau tezele de doctorat:

1. **Dumitrescu, A.**, *Cercetări privind creșterea caracteristicilor de rezistență și stabilitate ale conductelor submarine*, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, 1998, 262 pag.

c) Cărți și capitole în cărți:

c1. Tratat, monografii, cursuri universitare publicate în edituri naționale recunoscute CNCSIS:

1. **Dumitrescu, A.**, Zecheru, Gh., *Strategii de mentenanță pentru creșterea siguranței sistemelor de transport și depozitare a hidrocarburilor* (suport de curs în format electronic pe CD-ROM), Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Ploiești, 2015, ISBN 978-973-719-635-4.
2. **Dumitrescu, A.**, *Bazele ingineriei sistemelor*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Ploiești, 2005, ISBN 973-719-031-9.
3. **Dumitrescu, A.**, Ulmanu, V., *Conducte submarine pentru transportul produselor petroliere*, Editura AGIR, București, 2001, ISBN 973-8130-11-5.
4. Zisopol, D.G., **Dumitrescu, A.**, Trifan, C.N., *Ecotehnologie. Noțiuni teoretice, aplicații și studii de caz*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Ploiești, 2010, ISBN 978-973-719-366-7.
5. Dumitrescu, I., Georgescu D., **Dumitrescu, A.**, Săvulescu Al., Georgescu L., *Bazele electrotehnicii* (§ 2.7.2, 2.7.4, 5.6.1, 8.9.4 și Subcapitolul 9.3), Editura ILEX, București, 2002, ISBN 973-85511-9-6.
6. Dumitrescu, I., Avram, L., Bucur, Cr., **Dumitrescu, A.**, Săvulescu, Al., *Programarea operativă asistată de calculator în activitatea de forare a sondelor* (Subcapitolele 4.4, 5.3 și 5.4), Editura Tehnică, București, 1998, ISBN 973-31-1155-4.
7. Dumitrescu, I., Lambrescu, I., Dumitrașcu, L., **Dumitrescu, A.**, *Grafică Interactivă – Inițiere* (Cap. 6), Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Ploiești, 1993, ISBN 973-96142-1-3.

c2. Culegeri de probleme, îndrumare de laborator, îndrumare de proiect, publicate în edituri naționale recunoscute CNCSIS:

8. Zisopol, D.G., **Dumitrescu, A.**, *Materiale și tehnologii primare II – Aplicații practice și studii de caz*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Ploiești, 2005, ISBN 973-719-047-5.
9. Săvulescu Al., **Dumitrescu, A.**, Georgescu, L., *Bazele electrotehnicii – îndrumar de laborator* (Subcapitolele 1.2 și 1.3), Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Ploiești, 2003, ISBN 973-8150-92-2.
10. **Dumitrescu, A.**, *MATLAB – Îndrumar*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2001.

d) Articole/studii în extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal:

d1. Articole publicate în reviste cotate ISI:

1. Lyapin, A.A., Chebakov, M.I., **Dumitrescu, A.**, Zecheru, Gh., „Finite-Element Modeling of a Damaged Pipeline Repaired Using the Wrap of a Composite Material”, *Mechanics of Composite Materials*, Vol. 51, No. 3 / July 2015, pp. 333-340, ISSN 0191-5665 (Print), 1573-8922 (Online).
2. Zecheru, Gh., Yukhymets, P., Draghici, Gh., **Dumitrescu, A.**, „Methods for Determining the Remaining Strength Factor of Pipelines with Volumetric Surface Defects”, *Revista de Chimie* (București), Vol. 66, No. 5 / May 2015, pp. 710-717, ISSN 0034-7752.
3. **Dumitrescu, A.**, Zisopol, D.G., „Influence of Initial Ovality on Local Buckling under External Pressure (Collapse) of Oil Industry Tubulars – Experimental Results”, *Oil Gas European Magazine – International Edition of Erdöl Erdgas Kohle*, Vol. 30, No. 3 / September 2004, pp. 129-132, ISSN 0342-5622.
4. Zisopol, D.G., **Dumitrescu, A.**, „Experimental Results for Local Buckling under External Pressure (Collapse) of Perfectly Circular Tubes”, *Oil Gas European Magazine – International Edition of Erdöl Erdgas Kohle*, Vol. 30, No. 2 / June 2004, pp. 68-72, ISSN 0342-5622.

- d2.** Articole publicate în reviste internaționale (din străinătate), necotate ISI, dar indexate în alte BDI:
5. Lyapin, A.A., Chebakov, M.I., **Dumitrescu, A.**, Zecheru, Gh., „Finite Element Modelling of Pipeline with Volumetric Defect”, *Известия вузов. Северо-Кавказский регион. Естественные науки (Izvestiya vuzov. Severo-Kavkazskiy region. Estestvennie nauki)*, No. 2/2014, pp. 24-27, ISSN 0321-3005.
 6. Suciu, M.C., Dumitrescu, I., **Dumitrescu, A.**, „Career Management and Development within an Academic Environment”, *Social Sciences / Socialiniai mokslai*, Kaunas, Lithuania, Vol. 84, No. 2/2014, pp. 29-38, ISSN 1392 – 0758 (Print), 2029-7319 (On-line).
 7. **Dumitrescu, A.**, Zisopol, D.G., „Analysis of the Residual Stress Level in Casing and its Influence on the Collapse Strength”, *Vestnik SSU – Proceedings of Sumy State University*, Вид-во СумДУ, Ukraine, No. 1(73), 2005, pp. 190-198, ISSN 2310-8312.
 8. Ulmanu, V., Zisopol, D.G., **Dumitrescu, A.**, Trifan, C.N., „Experimental Research Regarding the Hot-Rolled Pipes Behaviour to Cyclic Bending and Internal Pressure”, *ANNUAL of the University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”, Sofia – Part I: Geology and Geophysics*, Vol. 48, 2005, pp. 235-240, ISSN 1312-1820.
 9. Ulmanu, V., Zisopol, D.G., **Dumitrescu, A.**, Trifan, C.N., „Research Concerning the Local Loss of Stability under External Pressure and Tension of Oil Industry Tubulars”, *ANNUAL of the University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”, Sofia – Part I: Geology and Geophysics*, Vol. 48, 2005, pp. 241-244, ISSN 1312-1820.
- d3.** Articole publicate în reviste de specialitate recunoscute de CNCSIS anterior lunii mai 2011, categoria B+:
10. Zecheru, Gh., Lața, I., **Dumitrescu, A.**, „Technological Features of Valves Installation on the Natural Gas Transmission Pipelines – Part II”, *Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria Tehnică*, Vol. LXVII, Nr. 4/2015, pp. 17-30, ISSN (Online) 2247-8574, ISSN–L 1224-8495.
 11. Zecheru, Gh., Ramadan, I., **Dumitrescu, A.**, „Technical State Assessment of the Furnace Tubes from Oil Refineries and Petrochemical Plants by Examining their Chemical Composition and Microstructure”, *Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria Tehnică*, Vol. LXVII, Nr. 4/2015, pp. 67-79, ISSN (Online) 2247-8574, ISSN–L 1224-8495.
 12. Zecheru, Gh., Bîrsan, M.F., **Dumitrescu, A.**, Drăghici, Gh., „Soluții tehnologice pentru prevenirea fisurării datorită hidrogenului la repararea prin sudare a conductelor pentru transportul hidrocarburilor - Partea I / Technological solutions for preventing hydrogen induced cracking when repairing by welding hydrocarbons transmission pipelines – Part I”, *Sudura – Revistă a Asociației de Sudură din România*, An XXV, Nr. 4/2015, pp. 20-45, ISSN 1453-0384.
 13. Zecheru, Gh., Lața, I., **Dumitrescu, A.**, „Technological Features of Valves Installation on the Natural Gas Transmission Pipelines – Part I”, *Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria Tehnică*, Vol. LXVII, Nr. 3/2015, pp. 1-10, ISSN (Online) 2247-8574, ISSN–L 1224-8495.
 14. Zecheru, Gh., Bîrsan, M.F., **Dumitrescu, A.**, Drăghici, Gh., „Verificarea rezistenței mecanice și tenacității îmbinărilor sudate realizate la repararea conductelor de transport aflate în exploatare / Checking the strength and toughness of the welded joints performed for the in-service repair of transmission pipelines”, *Sudura – Revistă a Asociației de Sudură din România*, An XXV, Nr. 2/2015, pp. 4-19, ISSN 1453-0384.
 15. Zecheru, Gh., Bîrsan, M.F., Drăghici, Gh., **Dumitrescu, A.**, „Factorii care determină producerea fenomenului de străpungere a peretelui la repararea prin sudarea conductelor pentru transportul hidrocarburilor / Factors determining the occurrence of the burn through phenomenon when repairing by welding the hydrocarbons transmission pipelines”, *Sudura – Revistă a Asociației de Sudură din România*, An XXIV, Nr. 4/2014, pp. 17-32, ISSN 1453-0384.
 16. Zecheru, Gh., **Dumitrescu, A.**, „Rational Exploitation of the Machines for Straightening Steel Plates and Strips Intended for the Manufacture of Static Equipment from Petroleum Refineries and Petrochemical Plants”, *Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria Tehnică*, Vol. LXVI, Nr. 2/2014, pp. 1-12, ISSN (Online) 2247-8574, ISSN–L 1224-8495.
 17. Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., **Dumitrescu, A.**, Iukhymets, P., „Design of Composite Material Reinforcing Sleeves Used to Repair Transmission Pipelines”, *Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria Tehnică*, Vol. LXVI, Nr. 1/2014, pp. 105-117, ISSN (Online) 2247-8574, ISSN–L 1224-8495.

18. Zecheru, Gh., Minescu, M., Drăghici, Gh., **Dumitrescu, A.**, „Particularitățile tehnologice fundamentale pentru asigurarea calității construcțiilor sudate din oțeluri cu rezistență mecanică ridicată / Fundamental technological features for quality assurance of high-strength steel welded constructions”, *Sudura – Revistă a Asociației de Sudură din România*, An XXII, Nr. 1/2012, pp. 10-20, ISSN 1453-0384.

e) Publicații în extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate:

e1. Articole publicate *in extenso* în volumele unor conferințe internaționale indexate ISI:

1. Suciu, M.C., Dumitrescu, I., **Dumitrescu, A.**, „Strategic Innovation – Access Path Towards a New Paradigm of an Academic Career Management”, *Proceedings of the 14th European Conference on Knowledge Management, ECKM 2013*, September 2013, Kaunas University of Technology, Lithuania, Vol. 2, pp. 692-701, ISBN 978-1-909507-38-8, ISSN 2048-8963.
2. Dumitrescu, I., **Dumitrescu, A.**, „Values, Attitudes and Behaviours Specific to a Proactive Management Strategy to Deal with the Work Motivation Crisis in the Academic Environment”, *Proceedings of the 2nd Review of Management and Economic Engineering International Management Conference “Management of Crisis or Crisis of Management?”*, RMEE-2011, September 2011, Technical University of Cluj-Napoca, Romania, pp. 412-422, ISSN 2247-8639.
3. Pulici, M., Trifon, M., **Dumitrescu, A.**, „Deep Water Sealines Installation by Using the J-Lay Method - The Blue Stream Experience”, *Proceedings of the 13th International Offshore and Polar Engineering Conference, ISOPE*, May 25-30, 2003, Honolulu, Hawaii, Vol. II, pp. 38-43, ISBN 1-880653-60-5 (Set).
4. Bruschi, R., Curti, G., **Dumitrescu, A.**, Vitali, L., Leira, B.J., „Strength Criteria for Hot Pipelines Susceptible to Euler-Bar Buckling”, *Proceedings of the 4th International Offshore and Polar Engineering Conference, ISOPE*, April 10-15, 1994, Osaka, Japan, Vol. II, pp. 135-148, ISBN 1-880653-12-5 (Vol. II).

e2. Articole publicate *in extenso* în volumele unor conferințe științifice internaționale, neindexate ISI:

5. Kovalenko, S., Klymenko, A., Rybakov, A., Gerasimenko, Y., **Dumitrescu, A.**, „Spectrum of electrochemical noise and its communication with processes passivation of stainless steels AISI 304 and AISI 316”, *Proceedings of the 8th International Conference on Tribology, BALKANTRIB'14*, Oct. 30 - Nov. 1, 2014, Sinaia, Romania, pp. 432-438, ISBN 978-973-719-570-8.
6. Zecheru, Gh., Iukhymets, P., **Dumitrescu, A.**, Dmitrienko, R., „Development of an experimental programme aimed at emphasizing the consolidation effects of composite material wraps applied for the repair of transmission pipelines with volumetric surface defects”, *Conference Proceedings “NDT Days 2014”*, June 2014, Sozopol, Bulgaria, Year XXII, No. 1 (150), pp. 535-539, ISSN 1310-3946.
7. Lyapin, A.A., Chebakov, M.I., **Dumitrescu, A.**, Zecheru, Gh., „Calculation of strength of pipeline with defect”, *Conference Proceedings “NDT Days 2014”*, June 2014, Sozopol, Bulgaria, Year XXII, No. 1 (150), pp. 575-577, ISSN 1310-3946.
8. Zecheru, Gh., **Dumitrescu, A.**, Drăghici, Gh., Lambrescu, I., „Specific Features Concerning Non-destructive Control, Mechanical Testing and Technical Diagnosis when Using Composite Materials for Transmission Pipeline Repair”, *Proceedings of the 20th International Conference and Exhibition “Modern Methods and Tools of Non-Destructive Testing and Technical Diagnostics”*, Hurzuf, Ukraine, Oct. 1-5, 2012, pp. 254-265.
9. Minescu, M., Ulmanu, V., **Dumitrescu, A.**, Zisopol, D.G., „Modernization of the jointing systems of copper pipes intended for use within natural gas installations”, *Proceedings of the 4th International Conference Innovative Technologies for Joining Advanced Materials, TIMA10*, Timișoara, June 10-11, 2010, pp. 242-247.
10. Pulici, M., Trifon, M., Cavicchi, M., **Dumitrescu, A.**, „Simulation Procedures for Trunklines Installation in Ultra Deep Water Using the J-Lay Method”, *Proceedings of the IBC's 3rd Annual Offshore Pipeline Technology Conference*, Houston, Texas, September 2003.
11. Bruschi, R., **Dumitrescu, A.**, Sintini, L., Tura, F., „Laying Large Diameter Pipelines in Deep Waters”, *Proceedings of the 13th International Conference on Offshore Mechanics and Arctic*

Engineering, OMAE, Feb. 27 - March 3, 1994, ASME, Houston, Texas, Vol. V, pp. 213-228, ISBN 0-7918-1268-5.

12. Tura, F., **Dumitrescu, A.**, Bryndum, M.B., Smed, P.F., „Guidelines for Free Spanning Pipelines – the GUDESP Project”, *Proceedings of the 13th International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering, OMAE*, Feb. 27 - March 3, 1994, ASME, Houston, Texas, Vol. V, pp. 247-256, ISBN 0-7918-1268-5.

f) Alte lucrări și contribuții științifice:

f1. Articole publicate în reviste de categoria C, în cotarea CNCSIS, sau înainte de anul 2005:

1. **Dumitrescu, A.**, Ulmanu, V., Zisopol, D.G., Minescu, M., „Procedures for the Quality Assessment of the Assembly Technologies of Copper Pipes for Natural Gas Installations”, *Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria Tehnică*, Vol. LVIII, Nr. 3/2006, pp. 61-66, ISSN 1224-8495.
2. Minescu, M., Ulmanu, V., **Dumitrescu, A.**, Zisopol, D.G., „Equipment for the Vibration Resistance Test under Bending Loads of the Joints of Copper Pipes”, *Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria Tehnică*, Vol. LVIII, Nr. 3/2006, pp. 7-12, ISSN 1224-8495.
3. Zisopol, D.G., Ulmanu, V., Minescu, M., **Dumitrescu, A.**, „Equipment for the Resistance Testing under Dynamic Torsion Loads of the Copper Pipes Joints”, *Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria Tehnică*, Vol. LVIII, Nr. 3/2006, pp. 33-38, ISSN 1224-8495.
4. Beciu, C., **Dumitrescu, A.**, „A New Method of Applying Multicriterial Decisions Based on the Graphs Theory”, *Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria Tehnică*, Vol. LVIII, Nr. 3/2006, pp. 95-100, ISSN 1224-8495.
5. **Dumitrescu, A.**, Dumitrescu, I., „Un model de simulare pentru optimizarea multicriterială”, *Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria Tehnică*, Vol. LVII, Nr. 2/2005, pp. 103-106, ISSN 1221-9371.
6. **Dumitrescu, A.**, Zisopol, D.G., „Aplicarea metodelor fiabilității structurale la dimensionarea preliminară a conductelor submarine”, *Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria Tehnică*, Vol. LVII, Nr. 2/2005, pp. 193-198, ISSN 1221-9371.
7. Ulmanu, V., Minescu, M., Zisopol, D.G., **Dumitrescu, A.**, „Cercetări privind folosirea țevilor și fittingurilor din cupru în instalațiile de utilizare a gazelor naturale”, *Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria Tehnică*, Vol. LVII, Nr. 2/2005, pp. 221-226, ISSN 1221-9371.
8. Minescu, M., Ulmanu, V., Zisopol, D.G., **Dumitrescu, A.**, „Stand pentru încercarea la încovoiere alternant simetrică a asamblărilor nedemontabile ale țevilor din cupru pentru instalațiile de gaze naturale”, *Revista națională de gaze naturale*, An VII, Nr. 1 / iulie 2005, pp. 37-44, ISSN 1454-2692.
9. Ulmanu, V., Minescu, M., **Dumitrescu, A.**, Zisopol, D.G., „Stand pentru încercarea la torsiune alternantă a asamblărilor nedemontabile ale țevilor din cupru pentru instalațiile de gaze naturale”, *Revista națională de gaze naturale*, An VI, Nr. 2 / noiembrie 2004, pp. 39-46, ISSN 1454-2692.
10. **Dumitrescu, A.**, Pulici, M., Trifon, M., „Definition of Design Criteria for the Installation of Deep Water Sealines between LCC and DCC”, *Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria Tehnică*, Vol. LIV, Nr. 3/2002, pp. 248-254, ISSN 1221-9371.
11. Oroveanu, T., **Dumitrescu, A.**, „A Model to Simulate the Successive Transport of Micropolar Fluids”, *Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série de Mécanique Appliquée*, Tome 46, N^{os} 1-6, Bucarest, 2001, pp. 45-51, ISSN 0035-4074.
12. Ulmanu, V., **Dumitrescu, A.**, „Cercetări privind pierderea stabilității conductelor submarine sub acțiunea presiunii exterioare”, *Construcția de mașini*, București, Anul L, Nr. 9/1998, pp. 6-9, ISSN 0573-4516.
13. **Dumitrescu, A.**, Pulici, M., Trifon, M., „Approaching 2000: Aspects of Pipelay Technology”, *Buletinul Universității “Petrol-Gaze” Ploiești*, Vol. XLVII-L (1995-1998), Nr. 7 / 1998, pp. 83-94, ISSN 0376-4516.
14. **Dumitrescu, A.**, Bold, C.I., „Analiza sistemelor de conducte submarine prin simulare numerică”, *Buletinul Universității “Petrol-Gaze” Ploiești*, Vol. XLVII-L (1995-1998), Nr. 7 / 1998, pp. 113-118, ISSN 0376-4516.

15. Ulmanu, V., Vasilescu, D., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., **Dumitrescu, A.**, Zisopol, D.G., „Cercetări privind frecvența ruperilor prăjinilor de foraj”, *Revista Română de Petrol*, Serie nouă, Vol. 3, Nr. 6 / decembrie 1996, pp. 438-444, ISSN 1222-0019.
 16. **Dumitrescu, A.**, „Dispositif pour la detection de l'interface entre produits au transport succesif des produits petroliers”, *Buletinul Institutului de Petrol și Gaze Ploiești*, Vol. XLIII, Nr. 1 / 1991, pp. 13-23, ISSN 0376-4516.
- f2.** Articole publicate *in extenso* în volumele unor conferințe științifice naționale:
17. Ulmanu, V., **Dumitrescu, A.**, Bădicioiu, M., Călțaru, M., „Methodology and installation for researches regarding the performances of oil country tubular goods”, *Process Equipment Conference “EPI-60”*, 16 mai 2014, Universitatea Politehnica din Bucuresti, Editura Printech, București, pp. 25-30, ISBN 978-606-23-1212-2.
 18. Zecheru, Gh., **Dumitrescu, A.**, „Appropriate selection of the straightening machines for steel plates used in the petrochemical equipment manufacturing”, *Process Equipment Conference “EPI-60”*, 16 mai 2014, Universitatea Politehnica din Bucuresti, Editura Printech, București, pp. 62-67, ISBN 978-606-23-1212-2.
 19. **Dumitrescu, A.**, „Caracterizarea stării-limita de rupere fragilă pentru dimensionarea conductelor submarine ce traversează zone accidentate”, *Comunicări de mecanica ruperii – Lucrările celui de-al VII-lea Simpozion Național de Mecanica Ruperii*, 11 octombrie 2001, A.R.M.R. – U.P.G. Ploiești, Secțiunea IV, pp. IV-1 – IV-12.
 20. **Dumitrescu, A.**, Săvulescu, Al., „Proceduri de grafică asistată pentru analiza câmpului electrostatic”, *Lucrările prezentate la “Prima sesiune de comunicări științifice a Catedrei Electrotehnică și Electronică” din U.P.G. Ploiești*, iunie 1996, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, pp. 17-27, ISBN 973-96142-8-0.
 21. Dumitrescu, I., **Dumitrescu, A.**, „Aplicații ale produsului MATLAB la sinteza circuitelor electrice”, *Lucrările prezentate la “Prima sesiune de comunicări științifice a Catedrei Electrotehnică și Electronică” din U.P.G. Ploiești*, iunie 1996, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, pp. 29-39, ISBN 973-96142-8-0.
 22. Dumitrescu, I., Georgescu, D., **Dumitrescu, A.**, „Simularea numerică a câmpului magnetostatic în cazul tridimensional”, *Lucrările prezentate la “Prima sesiune de comunicări științifice a Catedrei Electrotehnică și Electronică” din U.P.G. Ploiești*, iunie 1996, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, pp. 41-54, ISBN 973-96142-8-0.
 23. Ulmanu, V., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., **Dumitrescu, A.**, Bold, C., „Influența geometriei capului refulat al prăjinilor de foraj asupra durabilității în exploatare”, *Mecanica ruperii (fracturării) - Predicție și diagnoză – Simpozion Național*, 9 iunie 1995, U.P.G. Ploiești, pp. 77-84.
 24. Ulmanu, V., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., **Dumitrescu, A.**, „Factori constructivi și de exploatare care determină durabilitatea prăjinilor de foraj”, *Buletin. A XIV^a sesiune de comunicări științifice a cadrelor didactice*, 25-27 mai 1995, Academia Navală „Mircea cel Bătrân”, Constanța, Vol. IIa, pp. 209-216.
 25. Mirodotescu, B., **Dumitrescu, A.**, „General Architecture of Intelligent Robotic Systems”, *Lucrările Seminarului Științific Național „Automatizarea Proceselor”*, 6 mai 1994, U.P.G. Ploiești, pp. 120-126.
 26. Ulmanu, V., Zecheru, Gh., **Dumitrescu, A.**, „Cercetări privind influența abaterilor de formă și poziție și a tensiunilor interne asupra presiunii de pierdere a stabilității burlanelor pentru tubaj”, *Sesiunea de comunicări științifice „Industria de Petrol și Gaze – Prezent și Perspective”*, 14-15 mai 1992, I.P.G. Ploiești, pp. 33-38.
- f3.** Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare internaționale obținute prin competiție pe bază de grant, în calitate de responsabil partener în consorțiu:
1. **Dumitrescu, A.**, Lambrescu, I., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., Dumitru, Gh., Diniță, A., ș.a. (din partea U.P.G. Ploiești – 9 membri), *INNOPIPES – Innovative nondestructive testing and advanced composite repair of pipelines with volumetric surface defects*, Proiect PIRSES-GA-2012-318874, în cadrul programului european FP7-PEOPLE-2012-IRSES, *International Research Staff Exchange Scheme, Marie Curie Actions*. Beneficiar: Comisia Europeană, reprezentată de R.E.A. (Research Executive Agency) – Agenția Executivă pentru Cercetare. Parteneri: Universitatea Tehnică din Riga, Letonia (coordonator); Universitatea Militară de Tehnologie din

- Varșovia, Polonia; Institutul de Mecanică al Academiei Bulgare de Științe din Sofia; U.P.G. Ploiești; Institutul de Sudură Electrică E.O. Paton, al Academiei Naționale de Științe a Ucrainei din Kiev; Institutul de Cercetare V.A. Belyi din Gomel, al Academiei Naționale de Științe din Belarus; Universitatea Federală de Sud din Rostov-pe-Don, Rusia; Universitatea Tehnică Națională din Harkov, Ucraina. Perioada: septembrie 2012 - august 2016. Valoarea totală: 830 300 euro (191 900 euro alocați U.P.G., din care s-au cheltuit 82 777 euro până pe 31 dec. 2015).
- f4.** Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare pe bază de contract cu societăți comerciale, cu beneficiar din mediul economic internațional, în calitate de director:
2. **Dumitrescu, A.**, Ulmanu, V., Batistatu, M.V., Bădicioiu, M., *Drilling with Casing – Status Report with a Special Emphasis on the Compatibility of This Technology to the Geology of Romania*, Contract nr. 71/2006 (U.P.G. Ploiești). Beneficiar: Weatherford Oil Tool GmbH, Lagenhagen, Germania. Valoare contract: 2 950 euro.
- f5.** Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare pe bază de contract cu societăți comerciale, cu beneficiar din mediul economic național, în calitate de director:
3. **Dumitrescu, A.**, Dumitrescu, I., *Elaborare standarde naționale pe anul 2009*, Contract nr. 30/2009 (U.P.G. Ploiești). Beneficiar: ASRO – Asociația de Standardizare din România, București. Valoare contract: 6 604,5 RON (fără T.V.A.).
- f6.** Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare internaționale obținute prin competiție pe bază de grant, în calitate de membru în colectivul de cercetare:
4. Tura, F., Bryndum, M.B., **Dumitrescu, A.**, Smed, P.F., Ursini, L., ș.a., *GUDESP Project – Development of Guidelines for the Design of Free Spanning Pipelines*, Proiect nr. 826500 (Snamprogetti, S.p.A., Fano, Italia), 1992-1993. Beneficiari: Directoratul General pentru Energie al Comunității Economice Europene; Exxon Production Research Inc., S.U.A.; StatOil A/S, Norvegia; Snam, S.p.A., Italia.
5. Bruschi, R., Sotberg, T., **Dumitrescu, A.**, Marchesani, F., Torselletti, E., ș.a., *MASPUS Project – Methodologies for Adapting Submarine Pipelines to very Uneven Seabeds – Advanced Design Methodology for Submarine Pipelines on very Uneven Seabeds*, Proiect nr. 825200 (Snamprogetti, S.p.A., Fano, Italia, în parteneriat cu SINTEF, Norvegia), 1992. Beneficiari: Comunitatea Economică Europeană; E.N.I., S.p.A., Italia.
- f7.** Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare pe bază de contract cu societăți comerciale, cu beneficiar din mediul economic internațional, în calitate de membru în colectivul de cercetare:
6. Pulici, M., Cavicchi, M., Trifon, M., **Dumitrescu, A.**, Gillette, M., ș.a., *Transformation of SAIPEM 7000 – J-lay System Development (for SSCV Saipem-7000)*, Proiect nr. 536090 (SASP Offshore Engineering, S.p.A., Milano, Italia), 1997-1999. Beneficiar: Saipem, S.p.A., Italia.
7. Montesi, E., Monti, P., Rigamonti, D., **Dumitrescu, A.**, ș.a., *Sviluppo di materiali e componenti in composito polimerico per impieghi civili e industriali - Progettazione e qualifica industriale di condotte sottomarine in materiale composito*, Proiect Național de Cercetare (în Italia) – Contract nr. 536310 (SASP Offshore Engineering, S.p.A., Milano, Italia), Tema nr. 2, 1998. Beneficiar: E.N.I., S.p.A., Italia.
8. Bruschi, R., Leira, B.J., **Dumitrescu, A.**, Vitali, L., Curti, G.B., ș.a., *PINTIES Project – Pipelines in the Nineties – Euler/Bar Buckling of Subsea Pipelines*, Proiect nr. 637701 (Snamprogetti, S.p.A., Fano, Italia), 1993. Beneficiar: Norsk Agip, Norvegia.
- f8.** Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare naționale obținute prin competiție pe bază de grant, în calitate de membru în colectivul de cercetare:
9. Ulmanu, V., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., Bădicioiu, M., Călțaru, M., **Dumitrescu, A.**, ș.a., *Tehnologii neconvenționale de înaltă precizie pentru creșterea durabilității robinetelor, cu aplicații în industria petrolieră*, Contract nr. 71-076/2007 (U.P.G. Ploiești). Etapa I, decembrie 2007. Beneficiar: CNMP – Centrul Național de Management Programe, Program 4 Parteneriate, tip PC. Valoare etapa I: 68 000 RON.
10. Ulmanu, V., Minescu, M., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., Zisopol, D.G., **Dumitrescu, A.**, Trifan, C.N., *Modernizarea sistemelor de asamblare a țevilor din cupru în vederea utilizării acestora*

- la instalațiile de distribuție a gazelor naturale*, Contract nr. 1698/2003 (U.P.G. Ploiești). Fazele III-IX, nov. 2003 – nov. 2004. Beneficiar: RELANSIN. Valoare (faze III-IX): 74 525 RON.
11. Ulmanu, V., Zecheru, Gh., Minescu, M., Drăghici, Gh., Zisopol, D.G., **Dumitrescu, A.**, ș.a., *Tehnologii și echipamente pentru modernizarea și creșterea eficienței în extracția hidrocarburilor prin utilizarea perforării cu jet cumulativ*, Contract nr. 321/2003 (U.P.G. Ploiești). Etapa III, noiembrie 2004. Beneficiar: MENER. Valoare etapa III: 59 500 RON.
12. Ulmanu, V., Zisopol, D.G., **Dumitrescu, A.**, *Proiectarea și realizarea standului pentru încercări specifice tubingurilor flexibile. Cercetări privind pierderea stabilității la flambaj a tubingurilor flexibile*, Contract nr. 1316/1996 (U.P.G. Ploiești) – Act adițional nr. 982/14.07.1997 – Tema A1. Beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei, București. Valoare tema A1 (echivalent a): 1 700 RON.
13. Ulmanu, V., **Dumitrescu, A.**, Zisopol, D.G., *Cercetarea experimentală a fenomenelor de pierdere locală a stabilității în cazul conductelor submarine*, Contract nr. 1316/1996 (U.P.G. Ploiești) – Act adițional nr. 982/14.07.1997 – Tema A2. Beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei, București. Valoare tema A2 (echivalent a): 1 300 RON.
14. Ulmanu, V., **Dumitrescu, A.**, Zisopol, D.G., *Cercetări privind stabilirea unei metodologii de proiectare la pierderea stabilității pentru o conductă submarină*, Contract nr. 1316/1996 (U.P.G. Ploiești) – Tema B1. Beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei, București. Valoare tema B1 (echivalent a): 800 RON.
15. Ulmanu, V., Zisopol, D.G., **Dumitrescu, A.**, *Cercetări privind fabricarea și comportarea în exploatare a tubingurilor flexibile*, Contract nr. 1316/1996 (U.P.G. Ploiești) – Tema B2. Beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei. Valoare tema B2 (echivalent a): 700 RON.
16. Ulmanu, V., **Dumitrescu, A.**, ș.a., *Studii privind îmbunătățirea caracteristicilor de stabilitate a țevilor pentru conductele submarine*, Contract nr. 4018/1995 (U.P.G. Ploiești) – Tema B4. Beneficiar: Ministerul Învățământului - C.N.C.S.U. Valoare tema B4 (echivalent a): 160 RON.
- f9.** Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare pe bază de contract cu societăți comerciale, cu beneficiar din mediul economic național, în calitate de membru în colectivul de cercetare:
17. Ulmanu, V., Zecheru, Gh., Minescu, M., Drăghici, Gh., **Dumitrescu, A.**, ș.a., *Evaluarea caracteristicilor constructive și funcționale ale sistemelor de închidere și reglare (robinet actuator) utilizate în SNTGN din perspectiva fiabilității, mentenanței proactive și siguranței în exploatare*, Contract nr. 09/2012 (U.P.G. Ploiești). Beneficiar: S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. Mediaș. Valoare totală: 250 000 RON.
18. Minescu, M., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., Pană, I., **Dumitrescu, A.**, ș.a., *Implementarea unei proceduri de tip Fitness-For-Service în conformitate cu standardul API 579, precum și evaluarea stării tehnice a unui tronson de conductă real*, Contract nr. 58/21.12.2010 (U.P.G. Ploiești), 2011. Beneficiar: S.C. CONPET S.A. Ploiești. Valoare totală: 40 000 RON.
19. Drăghici, Gh., Zecheru, Gh., **Dumitrescu, A.**, ș.a., *Tehnologii de fabricare și montare, cu și fără sudare, a elementelor de tip teu sau manșon pentru efectuarea lucrărilor de reparare sau cuplare pe conductele aflate sub presiune*, Contract nr. 41/15.09.2010 (U.P.G. Ploiești), 2010-2011. Beneficiar: S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. Mediaș. Valoare totală: 240 000 RON.
20. Stănică-Ezeanu, D., **Dumitrescu, A.**, ș.a., *Traducere manual operațional UOP*, Contract nr. 58/2008 (U.P.G. Ploiești). Beneficiar: OMV-PETROM. Valoare totală: 78 540 RON.
21. Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., **Dumitrescu, A.**, *Elaborare standarde naționale*, Contract nr. 590/2007 (U.P.G. Ploiești). Beneficiar: ASRO, București. Valoare totală: 5 725 RON.
22. Drăghici, Gh., **Dumitrescu, A.**, *Elaborare standarde naționale*, Contract nr. 746/2007 (U.P.G. Ploiești). Beneficiar: ASRO, București. Valoare totală: 600 RON.
23. Ulmanu, V., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., **Dumitrescu, A.**, ș.a., *Elaborarea unei metode de calcul a durabilității garniturilor de foraj în funcție de caracteristicile constructive și starea de defecte a elementelor componente*, Contract nr. 7/1994 (U.P.G. Ploiești). Beneficiar: PETROM R.A., București. Valoare totală (echivalentul a): 650 RON.
24. Ulmanu, V., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., **Dumitrescu, A.**, ș.a., *Interacțiunea dintre forma constructivă, solicitările din exploatare și durabilitatea zonei capului refulat al prăjinii de foraj. Criterii de recepție și exploatare*, Contract nr. 8/1994 (U.P.G. Ploiești). Beneficiar: PETROM R.A., București. Valoare totală (echivalentul a): 295 RON.

25. Ulmanu, V., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., **Dumitrescu, A.**, *Analiza caracteristicilor dimensionale și a tensiunilor interne ale burlanelor pentru tubaj, cu elaborarea unui proiect tehnic de stand de probă la pierderea stabilității*, Contract nr. 8/1991 (U.P.G. Ploiești). Beneficiar: Republica S.A., București.
26. Dumitrescu, I., Dumitrescu, S., Mirodotescu, B., Orhei, D., Țilimpea, M., Moise, A., **Dumitrescu, A.** (colaborator din partea beneficiarului), *Studiul implementării manipuloarelor de tip robot la fabrica de sape cu role a Întreprinderii "1 Mai" Ploiești*, Contract nr. 6/1989 (U.P.G. Ploiești). Beneficiar: Întreprinderea "1 Mai" UPETROM, Ploiești.

Data: 29.12.2015

Conf. univ. dr. ing. Andrei DUMITRESCU



Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești
Facultatea: Inginerie Mecanică și Electrică
Departamentul: Inginerie Mecanică

Nr. 562 / 22.12.2015

Adeverință

Subsemnatul, Prof. univ. dr. ing. Ion NAE, director al Departamentului Inginerie Mecanică, certific că primul autor al suportului de curs *Strategii de mentenanță pentru creșterea siguranței sistemelor de transport și depozitare a hidrocarburilor* (elaborat, în anul 2015, în format electronic pe CD-ROM, având ISBN 978-973-719-635-4), este Conf. univ. dr. ing. Andrei DUMITRESCU, iar lucrarea, la care a colaborat și Prof. univ. dr. ing. Gheorghe ZECHERU, respectă programa analitică a cursului universitar cu aceeași denumire, din planul de învățământ al specializării de master *Ingineria Sistemelor de Transport și Depozitare a Hidrocarburilor*, domeniul *Inginerie Mecanică*.

Data: 22.12.2015

Director Departament Inginerie Mecanică

