

	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR Strada Prof.Dr.docent Dimitrie Mangeron nr.41, Iași, 700050 Tel./ Fax: +40-232-230009 E-mail: decanatsim@tuiasi.ro , secretariatsim@tuiasi.ro

Nr. din 2016

C ă t r e ,

RECTORAT

Ca urmare a adresei nr. 11.491/15.06.2016, vă comunicăm componența comisiei pentru colocviul de admitere la doctorat, sesiunea septembrie 2016, domeniul Ingineria Materialelor, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, precum și planificarea acestuia.

Comisia pentru susținerea colocviului de admitere la doctorat, sesiunea septembrie 2016:

1. Prof.univ.dr.habil.ing. MINEA Alina Adriana– președinte
2. Prof.univ.dr.ing. BACIU Constantin
3. Prof.univ.dr.ing. BEJINARIU Costică
4. Prof.univ.dr.ing. BUJOREANU Leandru-Gheorghe
5. Prof.univ.dr.ing. CARCEA Ioan
6. Prof.univ.dr.ing. GĂLUȘCĂ Dan Gelu
7. Prof.univ.dr.ing. STANCIU Sergiu
8. Prof.univ.dr.ing. VIZUREANU Petrică

Planificarea colocviului de admitere la doctorat:

Mărti, **20 septembrie 2016**, ora **16,00** – Sala **SIM-TEPM-10**

Criteriile de selecție pentru colocviul de admitere la doctorat, sesiunea septembrie 2016, domeniul **Ingineria materialelor**, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor : Candidații vor pregăti o prezentare în powerpoint iar criteriile de apreciere sunt detaliate în Tabelul 1.

Tabelul 1. Criterii de selecție pentru colocviul de admitere la doctorat, sesiunea septembrie 2016: evaluarea probei orale

Criterii de evaluare proba orală	Punctaj
1. Claritatea obiectivelor de cercetare și originalitatea acestora	2
2. Stadiul actual al cunoașterii și potențialele contribuții la dezvoltarea acestuia	2
3 Selectarea celor mai relevante și recente surse bibliografice aferente domeniului	2

de cercetare ales	
4. Corectitudinea și claritatea exprimării, respectarea timpului afectat expunerii, calitatea documentului Power Point 2003	2
5. Conformitatea raspunsurilor la intrebarile comisiei de admitere la doctorat, referitoare la expunerea sustinuta si la dezvoltarea potentiala a temei propuse.	2
TOTAL	10

Precizări:

- Nota se acordă în intervalul 1-10.
- Evaluarea probei orale (max. 10 minute pentru fiecare candidat): Candidații vor pregăti, conform domeniului ales, un subiect liber dar încadrat în tematica propusă de Școala Doctorală S.I.M. Candidații sunt încurajați să prezinte ideea pe care își vor axa cercetările doctorale.
- Nota minimă de promovare a colocviului de admitere este 8(opt).

Tematica și bibliografia pentru colocviul de admitere la doctorat, sesiunea septembrie 2016, domeniul **Ingineria materialelor**, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor sunt în Tabelul 2.

Tabelul 2. Tematica și bibliografia pentru colocviul de admitere la doctorat, sesiunea septembrie 2016

Nr. crt.	TEMA	BIBLIOGRAFIA
1	Cercetări privind caracterizarea mecanică și termică a materialelor compozite utilizate în ingineria materialelor	<ol style="list-style-type: none"> 1. Webb, R. L., Principles of Enhanced Heat Transfer, Wiley, New York 1994. 2. Webb, R. L., Bergles, A. E., Heat Transfer Enhancement: Second Generation Technology, Mech. Eng., 105(6), pp. 60-67, 1983. 3. Pop I., Ingham D. B., Convective Heat Transfer: Mathematical and Computational Modelling of Viscous Fluids and Porous Media, Elsevier, USA, 2001. 4. Bejan, A, Krauss A, Heat transfer handbook, Willey and sons, USA 2003. 5. Janna W.S., Engineering Heat Transfer – second edition, CRC Press, 2001. 6. Kakac S., Vasiliev L. L, Bayazitoglu Y., Yener Y., eds., Microscale Heat Transfer - Fundamentals and Applications, Springer, 2005. 7. Carminati R. et al., Microscale and Nanoscale Heat Transfer, Springer, 2007.
	Cercetări avansate privind utilizarea nanofluidelor în operații de schimb de căldură. Aplicații în schimbătoarele de căldură tip placă	<ol style="list-style-type: none"> 1. Minea A.A., Advances in industrial heat transfer, Ed. A. A. Minea, CRC press Taylor & Francis, ISBN: 9781439899076, 2012 2. Mulas M; Chibbaro S; Delussu G; Di Piazza I; Talice M, Efficient parallel computations of flows of arbitrary fluids for all regimes of Reynolds, Mach and Grashof numbers , International Journal of Numerical Methods for Heat & Fluid Flow, 12(6), pp. 637 - 657, 2002 3. Andreozzi A; Manca O; Naso V, Natural convection in vertical channels with an auxiliary plate, International Journal of

2		<p>Numerical Methods for Heat & Fluid Flow, 12(6), pp. 716 - 734, 2002</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Bergles, A. E., Jensen, M. K., Somerscales, E. F. C., Manglik, R. M., Literature Review of Heat Transfer Enhancement Technology for Heat Exchanges in Gas-Fired Applications, Report GRI 91-0146, Gas Research Institute, Chicago, 1991. 5. Bergles, A. E., Jensen, M. K., Shome, B., Bibliography on Enhancement of Convective Heat and Mass Transfer, Report HTL-23, Heat Transfer Laboratory, Rensselaer Polytechnic Institute, Troy, NY, 1995. 6. Kakac, S., Bergles, A. E., Mayinger, F., Yuncu, H., Heat Transfer Enhancement of Heat Exchangers, Kluwer Academic, Dordrecht, The Netherlands 1999. 7. Bhatnagar, R. K., Manglik, R. M., Enhanced Heat and Mass Transfer Literature: Case for a Digital Library with Intelligent Information Retrieval, Thermal Fluids and Thermal Processing Laboratory, Report TFTP/CS1, University of Cincinnati, Cincinnati, OH, 2002.
3	<p>Cercetări experimentale și CFD privind transferul de căldură în celule de combustie</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Murshed S.M.S., Leong K.C., Yang C., Investigations of thermal conductivity and viscosity of nanofluids, Int. J. Thermal Sciences, doi:10.1016/j.ijthermalsci.2007.05.004, 2007. 2. Trisaksri V., Wongwises S., Critical review of heat transfer characteristics of nanofluids, Ren. and Sust. Energy Rev., 11, pp. 512-523, 2007. 3. Webb, R. L., Performance Evaluation Criteria for Use of Enhanced Heat Transfer Surfaces in Heat Exchanger Design, Int. J. Heat Mass Transfer, 24, pp. 715-726, 1981. 4. Webb, R. L., Principles of Enhanced Heat Transfer, Wiley, New York 1994. 5. Webb, R. L., Bergles, A. E., Heat Transfer Enhancement: Second Generation Technology, Mech. Eng., 105(6), pp. 60-67, 1983. 6. Minea A.A., Advances in industrial heat transfer, Ed. A. A. Minea, CRC press Taylor & Francis, ISBN: 9781439899076, 2012
4	<p>Studiul frecării interfazice din aliajele feroase cu memoria formei. Dezvoltarea unei aplicații tip amortizor antiseismic.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. D. R. Teruna et al., Experimental Study of Hysteretic Steel Damper for Energy Dissipation Capacity, Advances in Civil Engineering, 2015, Article ID 631726, 12 pages 2. M. Vollmer et al. A. Weidner, H. Biermann, T. Niendorf, On the effect of gamma phase formation on the pseudoelastic performance of polycrystalline Fe-Mn-Al-Ni shape memory alloys, Scripta Mater 108 (2015) 23-26. 3. D. Dunne, Shape memory in ferrous alloys, in: E. Pereloma, D.V. Edmonds (Eds.), Diffusionless transformations, high strength steels, modelling and advanced analytical techniques, Vol 2. Woodhead Publishing, (2012), pp. 83-125. 4. T. Omori et al., Superelastic Effect in Polycrystalline Ferrous Alloys, Science 333 (2011) 68-71. 5. Alvandi, S. and Ghassemieh, M., Application of Shape Memory Alloys in Seismic Isolation: A Review, Civil Engineering Infrastructures Journal, 47(2) (2014) 153 - 171.
5	<p>Studii și cercetări privind îmbunătățirea și procesarea metalelor și aliajelor pentru industria auto</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bejinariu, C., Extrudarea indirectă la rece a oțelului, Editura Tehnopress, Iași, 2008, ISBN 978-973-702-582-1 2. New Trends and Developments in Automotive Industry, Edited by Marcello Chiaberge, ISBN 978-953-307-999-8, 2011 3. Magnesium Alloys - Design, Processing and Properties, Edited by Frank Czerwinski, ISBN 978-953-307-520-4, 2011 4. Aluminium Alloys, Theory and Applications, Edited by Tibor Kvackaj, ISBN 978-953-307-244-9, 2011 5. Procedeu de fosfatăre microcristalină a unor piese metalice pe bază de fier. Brevet de invenție Nr. RO 125457 B1, Publicat în Buletinul Oficial al Proprietății Industriale, RO-BOPI 9/2014, din 30.09.2014. 6. Vasile Bulancea, Diana Antonia Gheorghiu, Dragoș Achiței, Manuela Perju, Bogdan Lucian Gavrila, Tratamente termice criogenice, Editura Tehnopress, Iași, 2011. 7. Dan-Gelu Gălușcă, Carmen Nejneru, Manuela-Cristina Perju, Elena Chirilă, Dragoș Cristian Achiței, Mihai Axinte, Tratamente

		<p>termice. Îndrumar de laborator, Editura Tehnopress, Iași, 2011.</p> <p>8. Dan-Gelu Gălușcă, Carmen Nejneru, Manuela-Cristina Perju, Dragoș Cristian Achiței, Tehnologii de tratare a suprafețelor metalice. StratURI subțiri obținute prin depunere. Îndrumar de laborator, Editura Tehnopress, Iași, 2012.</p> <p>9. Carmen Nejneru, Mihai Axinte, Iulian Ionita, Manuela-Cristina Perju, Aspecte ale nitrurării ionice, Editura Tehnopress, Iași, 2014.</p> <p>1. 10. Irina Lăzărescu, Carmen Nejneru, Dan-Gelu Gălușcă, Maricel Agop, Manuela-Cristina Perju, Dragoș Lăzărescu, Tratarea suprafețelor metalice utilizând o nouă tehnologie duplex, Editura Tehnopress, Iași, 2015.</p>
6	Echipamente termice utilizate pentru procesarea materialelor	<p>1. Vizureanu, P., Echipamente și instalații de încălzire, Editura PIM, Iași, 2009, 316pg., ISBN 978-606-520-349-5.</p> <p>2. ASHRAE HVAC Systems & Equipment Handbook, 2004, IP Edition, Publisher: ASHRAE, ISBN 1-931862-47-8.</p> <p>3. Brunklaus, J.H., Cuptoare industriale, Editura Tehnică, București, 1977.</p> <p>4. Method for remote monitoring heating furnace combustion state of adjustable furnace decision expert system, involves performing adjustable furnace technique, and calculating negative pressure value of air pressure, Patent Number(s): CN103017560-A, Inventor(s): LI C, LI T, WANG Y, GAO L, CHEN Z, ZHANG L, SUN Q, YANG P, MIAO J, Patent Assignee Name(s) and Code(s): CHINA PETROCHEMICAL CO LTD(SNPC-C), Derwent Primary Accession Number: 2013-P15025.</p> <p>5. Modeling and Simulation of an Expert Heat Treatment System for Plain Carbon Steels, By:Mishra, N (Mishra, Natraj) ; Bharadwaj, D (Bharadwaj, Deepak)[1], Book Group Author(s):IEEE, 2013 4TH NIRMA UNIVERSITY INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING (NUICONE 2013), Book Series: Nirma University International Conference on Engineering, Published: 2013.</p>
7	Sisteme expert utilizate la procesarea materialelor	<p>1. Vizureanu, P., Expert Systems, published by Intech, Vukovar, Croatia, 2010, 238 pages, on-line edition, ISBN 978-953-307-032-2, http://www.intechopen.com/books/show/title/expert-systems</p> <p>2. Ștefan, M., Vizureanu, P., Manole, V., Modelare, optimizare și simulare la încălzirea materialelor metalice, Editura Tehnopress, Iași, 2005, 184 pg., ISBN 973-702-280-7.</p> <p>3. Ștefan, M., Vizureanu, P., Bejinariu, C., Manole, V., Baze de date și sisteme expert în selecția și proiectarea materialelor, vol. I, Editura Tehnopress, Iași, 2008, 298 pg., ISBN 978-973-702-514-2.</p> <p>4. Vizureanu, P., Ștefan, M., Baciuc, C., Ioniță, I., Baze de date și sisteme expert în selecția și proiectarea materialelor, vol. II, Editura Tehnopress, Iași, 2008, 262 pg., ISBN 978-973-702-515-9.</p> <p>5. RULE-BASED EXPERT SYSTEM APPLICATION TO OPTIMIZING OF MULTISCALE MODEL OF HOT FORGING AND HEAT TREATMENT OF TI-6AL-4V, Maciol, P (Maciol, Piotr)[1] ; Krumphals, A (Krumphals, Alfred)[1] ; Jedrusik, S (Jedrusik, Stanislaw); Maciol, A (Maciol, Andrzej); Sommitsch, C(Sommitsch, Christof), Edited by:Idelsohn, S; Papadrakakis, M; Schrefler, B, COMPUTATIONAL METHODS FOR COUPLED PROBLEMS IN SCIENCE AND ENGINEERING V, Pages: 1237-1248, Published: 2013.</p>
8	Proiectarea, obținerea și caracterizarea materialelor metalice și nemetalice	<p>1. Vizureanu P., Materiale refractare, Editura PIM, Iași, 2007, 320pg., ISBN 978-973-716-581-7.</p> <p>2. Ștefan, M., Vizureanu, P., Bejinariu, C., Bădărău, Gh., Manole, V., Studiul proprietăților termice ale materialelor, Editura Tehnopress, Iași, 2008, 294 pg., ISBN 978-973-702-566-1.</p> <p>3. Vizureanu, P., Experimental Programming in Materials Science, Mirea Publishing House, Moscow, 2006, 116 pg., ISBN 5-7339-0601-4.</p>

		<ol style="list-style-type: none"> 4. Uptake of silica covered Quantum Dots into living cells: Long term vitality and morphology study on hyaluronic acid biomaterials, D'Amico, Michele; Fiorica, Calogero; Palumbo, Fabio Salvatore; Militello, Valeria; Leone, Maurizio; Dubertret, Benoit; Pitarresi, Giovanna; Giammona, Gaetano, Materials science & engineering. C, Materials for biological applications, Volume:67, Pages:231-6, DOI:10.1016/j.msec.2016.04.082, Published:2016-Oct-1 (Epub 2016 May 05). 5. Adhesion aspects in biomaterials and medical devices, By:Antoniac, I (Antoniac, Iulian); Sinescu, C (Sinescu, Cosmin); Antoniac, A (Antoniac, Aurora), JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, Volume: 30, Issue: 16, Pages: 1711-1715, Special Issue: SI, DOI: 10.1080/01694243.2016.1170959, Published: AUG 17 2016.
9	Materiale compozite	<ol style="list-style-type: none"> 1. Materiale Compozite, Fenomene la interfață, Ioan Carcea, Politehniun 2008 2. Densification and FIB, SEM, TEM Microstructures of WC Composites with Fe or Co Matrices, Esteban A. Alvarez, Carlos González Olivera, Flavio Soldera, José L. García, Procedia Materials Science 8 (2015) 406 – 413 3. Development of Aluminium Based Silicon Carbide Particulate Metal Matrix Composite for Spur Gear, P.B.Pawar, Abhay A. Utpat, Procedia Materials Science 6 (2014) 1150 – 1156 4. Effect of ceramic particulate type on microstructure and properties of copper matrix composites synthesized by friction stir processing, Issac Dinaharan, Ramasamy Sathiskumar, Nadarajan Murugan, J.mat. res. technol. (2016) 5. Effect of ultrasonic stirring on the microstructure and mechanical properties of in situ Mg₂Si/Al composite, Jixing Lin, Guangzhu Bai, Zheng Liu, Liyuan Niu, Guangyu Li, Cuie Wen, Materials Chemistry and Physics 178 (2016) 112-118 6. Experimental study of surface integrity of Al/SiC particulate metal-matrix composites in hot machining, U. A. Dabade, M. R. Jadhav, Procedia CIRP 41 (2016) 914 – 919 7. Microstructural and corrosion behavior of Al/SiC metal matrix composites, H.M. Zakaria, Ain Shams Engineering Journal (2014) 5, 831-838 8. Squeeze Casting of Aluminium Metal Matrix Composites- An Overview, M. Dhanashekar, V. S. Senthil Kuma, Procedia Engineering 97 (2014) 412 – 420
10	Aliaje cu entropie ridicată (HEA)	<ol style="list-style-type: none"> 1. B.S Murty, J.W. Yeh, S. Ranganathan, High Entropy Alloys, Elsevier, 2014 2. Dávid S. Molnár, Investigation of the properties of high entropy alloys by initio calculations, Master's thesis(2015,ELTE). 3. Lu, Y et al. A promising new class of high-temperature alloys. eutectic high entropy alloys, Sci. Rep. 4, 6200. DOI:10.1038/srep06200 (2014) 4. Microstructure and Properties of Aluminum-Containing Refractory High-Entropy Alloys, O.N. SENKOV, C. WOODWARD, and D.B. MIRACLE, JOM, Vol. 66, No.10, 2014, pages: 2030-2042 5. Santodonato, L. J. et al. Deviation from high-entropy configurations in the atomic distributions of a multi-principal-element alloy. Nat. Commun. 6:5964 doi: 10.1038/ncomms6964 (2015).
11	Tratarea topiturilor metalice în vederea rafinării și modificării	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aliaje neferoase de turnătorie, I. Carcea, M. Gherghe, Editura Performantica ,2009; 2. Grain refinement of Al-Cu alloy in low voltage pulsed magnetic field, Y.J. Li, W.Z. Tao, Y.S. Yang, 2012; 3. Bazele elaborării metalelor, aliajelor și superaliajelor neferoase, Editura Performantica, 2008; 4. Studii și cercetări privind relația obținere – structură – proprietăți a semifabricatelor din aliaje de aluminiu cu proprietăți speciale, Stăncioiu Alexandru, Olga Mitoșeriu, 2011; 5. Materiale avansate multifuncționale cu granulație

		ultrafină/nanometrică obținute prin deformare plastică severă, Ioan Popa, Virgil Geamăn, 2013.
12	Contributii la studiul proprietatilor de uzura-amortizare ale otelurilor manganoase	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sir Robert A. Hadfield, Sound steel for rails and structural purpose, Journal of the Franklin Institute, VOL. CLXXIX, 1915, 119-140 2. D Hadfield, Magnetic Materials in the Third Millenium, Materials and Design, 10(5) 1989, 222-230 3. L.G.Bujoreanu, G.Rosescu, I.Avram, Studiul Materialelelor in Constructia de Masini, Editura Stiintifica Fundatia Metalurgia Romana, Bucuresti, 1998. ISBN 973-98314-5-1 4. H.Berns, W.Teisen, Ferrous Materials, Steel and cast iron, Springer, 2008, ISBN 978-3-540-71847-5 5. D. Dunne, Shape memory in ferrous alloys, in: E. Pereloma, D.V. Edmonds (Eds.), Diffusionless transformations, high strength steels, modelling and advanced analytical techniques, Vol 2. Woodhead Publishing, 2012, pp. 83-125.
13	Materiale pentru sisteme de conversia si conservarea energiei	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sisteme de conversie a energiilor regenerabile. Bostan, V. Dulgheru, I. Sobor, Tehnica-Info 2007.3.High performance control of PM synchronous generator (PMSG) for wind energy conversion, Marius Fatu. Timisoara Univ. Politehnica 2008. 2. Energy conservation guidebook, By Steven R. Patrick, Dale R. Patrick, Stephen W. Fardo, 1993, (http://books.google.com/books?id=f45Izt4DCIC&printsec=frontcover&dq=energy+conservation&hl=en&ei=n_kfTuulDJC58gO79sDVAw&sa=X&oi=book_result&ct=result&resnum=1&ved=OCDMQ6AEwAA#v=onepage&q&f=false)
14	Aliaje cu memoria formei	<ol style="list-style-type: none"> 1. You Liang, Fabrications of Shape Memory Alloy Thin Films and NiTi Microvalves Based on Micro-Electro-Mechanical System (MEMS) Techniques, PhD thesis, 2004. 2. Miyazaki S., Ishida A. and Takei A., Proceeding of International Symposium on Measurement and Control in Robotics, Tsukuba, (1992), 495. 3. Kahn, H., Benard W.L., Huff M.A. and Heuer A.H., Proceeding of Materials Research Society Symposium, vol. 444, (1997) 271. 4. Durig T.W., Melton K.N., Stockel D. and Wayman C.W., Engineering Aspects of Shape Memory Alloys, Butterworth-Heinemann, (1990), 12. 5. Johnson A.D., Vacuum-deposited TiNi shape memory film: characterization and applications in microdevices, Journal of Micromechanics and Microengineering. (1991) 34-41. 6. Peter G. Mercado and A.Peter Jardine (1994). Smart Thin Film TiNi/Pzt Heterostructures. MRS Proceedings, 360, 419, doi:10.1557/PROC-360-419. 7. J. D. Busch, Mitchell H. Berkson and A. D. Johnson (1991). Phase Transformations in Sputtered Ni-Ti Film: Effects of Heat Treatment and Precipitates. MRS Proceedings, 230, 91 doi:10.1557/PROC-230-91. 8. K. Otsuka, X. Ren, Physical metallurgy of Ti-Ni-based shape memory alloys, Progress in Materials Science 50 (2005) 511-678. 9. Materiale cu memoria formei. Metode de investigație și aplicații în tehnică. S. Stanciu, Editura Universitas XXI Iași, 2009, 304 pag. ISBN 978-606-538-004-2. 10. -Capacitatea de disipare a energiei mecanice a aliajelor cu memoria formei Sergiu Stanciu, Nicanor Cimpoesu, Carmen Nejneru Editura Universitas XXI, Editură acreditată CNC SIS 2009, ISBN 978-606-538-005-9 Tipărit la Print Color, 350 pg. 11. H.K.D.H. Bhadeshia, Bainite in steels, Cambridge, 2001, IOM Communications, ISBN 1-86125-112-2
15	Materiale sub forma de pulberi utilizate pentru biosenzori	<ol style="list-style-type: none"> 1. Peter Atkins, Tina Overton, Jonathan Rourke, Mark Weller, Fraser Armstrong, Michael Herman, Shriver & Atkins' Inorganic Chemistry, Fifth Edition, Editura Oxford University Press, Marea Britanie 2010. 2. Const. Gh. Macarovici, Dan Macarovici, Chimia oxizilor dubli și utilizările lor, Editura Academiei Republicii Socialiste România, București, 1975. 3. A. Pui, D. Gherca, G. Carja, Characterization and magnetic

		<p>properties of capped CoFe_2O_4 nanoparticles ferrite prepared in carboxymethylcellulose solution, Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, 2011.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. J. Wang, T. Deng, Y. Lin, C. Yang, W. Zhan, Synthesis and characterization of CoFe_2O_4 magnetic particles prepared by co-precipitation method: Effect of mixture procedures of initial solution, Journal of Alloys and Compounds, 2008. 5. H.F. Lua, R.Y. Honga, H.Z. Li, Influence of surfactants on co-precipitation synthesis of strontium ferrite, 2011. 6. Juliano Alves Bonacin, Miguel Alexandre Novak, Maria das Graças Fialho Vaz, Herbert Winnischofer, Structure and morphology of spinel MFe_2O_4 (M = Fe, Co, Ni) nanoparticles chemically synthesized from heterometallic complexes, Journal of Colloid and Interface Science, 2011. 7. K. Maaz, Arif Mumtaz, S.K. Hasanain, Abdullah Ceylan, Synthesis and magnetic properties of cobalt ferrite (CoFe_2O_4) nanoparticles prepared by wet chemical route, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2007. 8. Samaila Bawa Waje, Mansor Hashim, Wan Daud Wan Yusoff, Zulkifly Abbas, X-ray diffraction studies on crystallite size evolution of CoFe_2O_4 nanoparticles prepared using mechanical alloying and sintering, Applied Surface Science, 2010.
16	<p>Studii și cercetări privind obținerea și caracterizarea straturilor subțiri obținute prin procedee de depunere specifice ingineriei suprafețelor</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gălușcă DG, Nitrurarea ionică, 1997, Ed. Sedcom Libris, Iași 2. Surface engineering, ASM international, vol. 5, ISBN: 978-0-87170-384-2, 1994 3. Shackelford, J. F., Han, Y. H., Kim, S., & Kwon, S. H. (2016). CRC materials science and engineering handbook. CRC press. 4. Persson, A., Hogmark, S., & Bergström, J. (2005). Thermal fatigue cracking of surface engineered hot work tool steels. Surface and Coatings Technology, 191(2), 216-227. 5. Pawlowski, L. (2008). The science and engineering of thermal spray coatings. John Wiley & Sons.

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Iulian IONIȚĂ

Director al școlii doctorale S.I.M.,
Prof.univ.dr.habil.ing. Alina Adriana MINEA