UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAŞI
Facultatea de **CONSTRUCȚII DE MAȘINI ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL**
Domeniul: **INGINERIE INDUSTRIALĂ**
Domeniul de studii universitare de masterat: **MANAGEMENTUL PRODUCȚIEI INDUSTRIALE**
Forma de învățământ *(zi/seral/fără frecvență/la distanță)* ZI
Durata studiilor: 4 semestre

Materiale didactice elaborate de titulari ai specializării MPI

Nr.crt.	Categoria	Publicații
1.	**Cărți cu ISBN**	**1.** Agop, M., Luciu, R.S. și Buzea, C., **Nica, P.**, 2012, Utilizarea dinamicii neliniare în modelarea unor procese fizice, Iași: Ars Longa. **2.** Agop, M., Radu, C., **Nica, P.** și Enache, V., 2007, Autoorganizarea interfeţei solid-lichid şi implicaţii, Iași: Ars Longa. **3.** **Axinte, E.** și Pruteanu, O., 1999, Tehnologii de netezire a suprafețelor, Iași: Editura Junimea. **4.** **Axinte, E.**, 2002, Asigurarea calitatii, Chișinău: Tehnica Info. **5.** **Axinte, E.**, 2002, Asigurarea calitatii-lucrari practice, Iași: Editura Vie. **6.** **Axinte, E.**, 2004, Asigurarea calitatii, Iași: Ion Ionescu de la Brad. **7.** **Axinte, E.**, 2007, Elemente de asigurare a calităţii în ingineria industrială, Iași: Casa Editorială Demiurg. **8.** **Axinte, E.**, Ciofu, C. și Murarasu, E., 2004, Rectificarea rapida-Tehnologii caracteristici & modele, Iași: Editura Politehnium. **9.** **Axinte, E.**, Cozminca, I. și Axinte, L., 2006, Tehnologii moderne de prelucrare si control, Iași: Cermi. **10.** **Axinte, E.**, **Merticaru, V.V.**, Gongescu, A. și Ciofu, C., 2002, Monitorizarea proceselor tehnologice –teorie & experiment, Iași: Vie. **11.** Bădeliță, L. și **Nica, P.**, 2018, Capitole de fizică generală pentru învățământul tehnic superior, Iași: Performantica. **12.** **Boca, M.**, 2011, Cercetări teoretice şi experimentale privind eroarea de prelucrare cauzată de rigiditatea sistemului tehnologic la strunjire, Iași: Editura Politehnium (COD CNCSIS 211). **13.** Braha, V., **Nagîţ, G.** și **Negoescu, F.**, 2002, Membrane metalice ondulate - elemente de proiectare si tehnologii de fabricare, Chişinău: Tehnica – Info. **14.** Braha, V., **Nagîț, Gh.** și **Negoescu, F.**, 2003, Tehnologia presării la rece, Iași: Editura Tehnică Științifică și Didactică CERMI. **15.** Chirilă, V., **Merticaru, V.V.**, San Juan - Blanco, M. și Perez - Gallego, T., 2000, Programarea manuală a mașinilor-unelte cu comandă numerică (pentru cursuri postuniversitare), Galați: Editura Fundației Universitare "Dunărea de Jos".

		16. Chirilă, V., **Merticaru, V.V.**, San Juan - Blanco, M. și Suso - Sanchez, E., 2000, Controlul statistic al calității (pentru cursuri postuniversitare), Galați: Editura Fundației Universitare "Dunărea de Jos". **17.** Chitariu, D.-F., Munteanu, A., Ciobanu, B., **Boca, M.** și Țugui, C.A., 2020, Antreprenoriat Inovativ 2, Iași: Ed. Performantica. **18.** **Coteață, M.**, 2021, Tehnologii neconvenţionale de fabricaţie: suport de curs, Iași: PIM. **19.** Crețu, C., Dușe, C.S., Gavrilovici, O.,Ișan, V. și **Seghedin, N.**, 2011, Politici educaționale în spațiul universitar, Ediție online. **20.** Crețu, Gh., Varvara, G. și **Merticaru, V.V.**, 2000, Metode de cercetare experimentală, Chișinău: Editura TEHNICA-INFO. **21.** Denes, C. și **Dodun, O.**, 2004, 'Derularea si tensionarea electrozilor la sistemele tehnologice de prelucrare prin eroziune cu electrod filiform', În: Nanu, D. (coord.) Tratat de tehnologii neconventionale, vol II, Prelucrarea prin eroziune electrica, Sibiu: Editura ULBS, pp. 275-285. **22.** **Dodun, O.**, 2001, Optimizarea tehnologică a prelucrării prin electroeroziune cu electrod filiform, Chișinău: Editura TEHNICA INFO. **23.** **Dodun, O.**, 2003, Tehnologii neconvenționale. Prelucrări cu scule materializate, Chișinău: Editura TEHNICA INFO. **24.** **Dodun, O.**, 2013, Calcul Numeric Asistat - Teorie si aplicatii in MATLAB, Iași: Editura Performatica. **25.** **Dodun, O.**, 2014, Aplicatii in MATLAB, Iași: Editura Performatica. **26.** **Dodun, O.**, Cavique, M., Slătineanu, L. și Dușa, P., 2022, 'Using the Axiomatic Design in Engineering', În: Kyratsis, P., Efkolidis, N. și Davim, J.P. (eds) Advances in Product Design Engineering. Management and Industrial Engineering, Cham: Springer, pp. 17-57. DOI: 10.1007/978-3-030-98124-2_2. **27.** **Dodun, O.**, **Coteață, M.** și Slătineanu, L., 2014, Prelucrări neconvenționale cu energii concentrate. Îndrumar pentru lucrări de laborator, Iași: Editura Performantica. **28.** **Dodun, O.**, Slătineanu, L. și **Coteață, M.**, 2005, Prelucrări neconvenționale cu scule materializate - Îndrumar pentru lucrări de laborator, Chișinău: Editura TEHNICA INFO. **29.** Fetecau, C., Stan, F., Postolache, I., Munteanu, A., Dobrea, D., Slatineanu, L., Cican, O., Mocanu, C., Ripa, M., Dobrovici Bacalbasa, N., Chiculita, S., Morarescu, C., Birsan, I., **Negoescu, F.** și **Nagîţ, G.** (et al.), 2008, Model biomecanic pentru optimizarea protezelor de sold, București: Cartea Universitara. **30.** Gherghel, N. și **Seghedin, N.**, 2002, Proiectarea reazemelor dispozitivelor tehnologice, Iași: Ed. Tehnopress. **31.** Gherghel, N. și **Seghedin, N.**, 2006, Concepția și proiectarea reazemelor dispozitivelor tehnologice, Iași: Ed. Tehnopress. **32.** Grămescu, T., Dușa, P. și **Merticaru, V.V.**, 2001, 'Ingineria simultană/concurentă - un progres în dezvoltarea produselor', În: Bohosievici, C. și Pruteanu, O. (eds.) Managementul schimbărilor tehnologice în construcția de mașini, vol. 4, Iași: Editura Sedcom Libris, pp. 27-50.

		33. Horga, E.I., **Nica, P.** și Călugăru, Gh., 1999, Fizica pentru definitivat, grade şi concursuri, vol. 1, 2, 3, Chişinău: Tehnica INFO. **34.** Lupu, M., Teodosiu, C. și **Seghedin, N.**, 2011, Ghidul doctorandului. Ghid de bune practice doctorale, Iași: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași. **35.** Mazurchevici, S.M. și **Nedelcu, D.**, 2021, Aplicații ale Teoriei Proceselor de Sudare, Iași: Editura PIM. **36.** Mazurchevici, S.M. și **Nedelcu, D.**, 2021, Teoria Proceselor de Sudare, Iași: Editura PIM. **37.** Merticaru, E. și **Merticaru, V.V.**, 2004, Fenomene dinamice în funcționarea mecanismelor cu came, Iași: Editura Performantica. **38.** Merticaru, E., **Merticaru, V.** și **Merticaru, V.V.** jr., 2009, Caracteristicile cinematico-dinamice ale mecanismelor - partea 1, Iași: Editura PIM. **39.** Merticaru, E., **Merticaru, V.** și **Merticaru, V.V.** jr., 2014, Caracteristicile cinematico-dinamice ale mecanismelor - partea 2, Iași: Editura PERFORMANTICA. **40.** **Merticaru, V.V.** și Muscă, G., 2008, 'Relaționarea PLM cu SCM și CRM în structura IT a fabricației discrete integrate', În: Creșterea competitivității companiilor folosind proiectarea asistată de calculator și managementul datelor pe întreaga durată de dezvoltare a produsului, Iași: Editura PIM, pp. 61-70. **41.** **Merticaru, V.V.** și **Negoescu, F.**, 2010, Baze teoretice și aplicații CAD, Iași: Editura Politehnium. **42.** **Merticaru, V.V.**, 2003, 'Multimedia (în limba engleză)', În: Practical guide for trainers/trainees: ICT-NET e-learning, Iași: Editura Junimea, pp. 723-758. **43.** **Merticaru, V.V.**, 2003, 'Multimedia (în limba română)', În: Ghid practic pentru formatori/cursanți: ICT-NET e-learning, Iași: Editura Junimea, pp. 355-392. **44.** **Merticaru, V.V.**, 2008, Automatizarea și robotizarea proceselor tehnologice, Iași: Editura PIM. **45.** **Merticaru, V.V.**, **Axinte, E.** și Hîncu, C., 2008, Rectificarea cilindrică interioară - Elemente de tehnologie, Iași: Casa Editorială Demiurg. **46.** **Merticaru, V.V.**, Chirilă, V., Perez - Gallego, T. și San Juan - Blanco, M., 2000, Programarea manuală a mașinilor-unelte cu comandă numerică (pentru cursuri postuniversitare), Galați: Editura Fundației Universitare "Dunărea de Jos". **47.** **Merticaru, V.V.**, Chirilă, V., Suso - Sanchez, E. și San Juan - Blanco, M., 2000, Controlul statistic al calității (pentru cursuri postuniversitare), Galați: Editura Fundației Universitare "Dunărea de Jos". **48.** **Mihalache, M.A.**, 2024, Aplicarea procedeelor de inginerie inversă în domeniul mecanic, Iași: Ed. Performantica. **49.** **Mihalache, M.A.**, 2024, Fabricația asistată de calculator bazată pe sisteme CAM, suport de curs pentru disciplina Fabricație asistată de calculator-Sisteme CAM, anul IV, licență TCM, Iași: Ed. Performantica. **50.** Muscă, G., **Merticaru, V.V.**, Ciofu, C., Cărăușu, C., Tăbăcaru, L., Muscă, E. și Iosip, M., 2008, 'Definirea conceptului PLM și implementarea unei soluții PLM la interfața dintre cercetarea academică și mediul economic', În:

		Creșterea competitivității companiilor folosind proiectarea asistată de calculator și managementul datelor pe întreaga durată de dezvoltare a produsului, Iași: Editura PIM, pp. 1-60. **51.** **Nagîţ, G.** și Slătineanu, L., 1998, Bazele creaţiei tehnice în construcţia de maşini, îndrumar de lucrări practice, Iași: Universitatea Tehnică "Gh. Asachi". **52.** **Nagîț, Gh.**, 2001, Inovareaa tehnologică, Chișinău: Tehnica Info. **53.** **Nagîț, Gh.**, **Dodun, O.** și Slătineanu, L., 2001, 'Tehnologiile neconvenționale în contextul schimbărilor actuale', În: Bohosievici, C. și Pruteanu, O. (eds.) Managementul schimbărilor tehnologice în construcția de mașini, vol. 4, Iași: Editura Sedcom Libris, pp. 51-74. **54.** Neaga, I. și **Dodun, O.**, 2004, THE EXTENDED MANUFACTURING ENTERPRISE - An Approach based on Knowledge and WEB Technologies, Iași: Editura Politehnium. **55.** **Nedelcu, D.**, Carcea, I., Neagu, G., Zagan, R., Tăbăcaru, L.L. și Predescu, C., 2009, Tehnologii de obtinere a materialelor composite, Iași: Editura Politehnium. **56.** **Negoescu, F.** și **Nagîț, Gh.**, 2010, Tehnologia stantarii si matritarii, Iași: Editura Politehnium. **57.** **Negoescu, F.**, Braha, V. și **Nagîț, Gh.**, 2002, Membrane metalice ondulate - Elemente de proiectare si tehnologii de fabricare, Chișinău: Editura Tehnica - Info. **58.** **Negoescu, F.**, Braha, V. și **Nagîț, Gh.**, 2007, Proiectarea ștanțelor și matrițelor pentru fabricarea membranelor metalice ondulate, Iași: Editura Politehnium. **59.** **Nica, P.** și Condurache, D., 2007, Introducere in biofizică, Iași: Ars Longa. **60.** **Nica, P.** și Nica, I., 2014, Compozite dentare restaurative: aspecte structurale și proprietăți fizice, Iași: Ars Longa. **61.** **Nica, P.**, 2008, Fizică universitară, vol. 2, Iași: Ars Longa. **62.** **Nica, P.**, 2011, Complemente de fizică tehnologică, Ploiești: Universității Petrol-Gaze din Ploiești. **63.** Plahteanu, B., Cozmîncă, I., Carata, E., **Seghedin, N.**, Croitoru, C., Burlacu, C., Dumitraș, C., Romanescu, I., Pleșu, Gh., Mihailide, M., Veisa, D. și Boghian, Șt., 2005, Dicționar ilustrat poliglot în construcția de mașini, Iași: Ed. Perfomantica. **64.** Pruteanu, O.V., **Axinte, E.** și **Nedelcu, D.**, 1999, Bazele tehnologiei construcțiilor de mașini, îndrumar de laborator, Iași: Rotaprint. **65.** **Rîpanu, M.I.** și Ermolai, V., 2024, Proiectare parametrică avansată – îndrumar de aplicații, Iași: Performantica. **66.** **Rîpanu, M.I.**, 2aseg24, Optimizarea proceselor de ștanțare a coliviilor de rulmenți: o abordare teoretică și experimentală (Monografie), Iași: Performantica. **67.** **Rîpanu, M.I.**, 2024, Proiectare Parametrică Avansată (Suport de curs), Iași: Performantica. **68.** Sărmășanu-Chihai, C., Bujor, A., Avram, E., Tudose, M.B., Corduban, C.G., **Mihalache, M.A.**, Negru, D. (et al.), 2022, Antreprenoriat creativ. Vol I, Iași: Performantica. **69.** **Seghedin, N.**, 2001, 'Managementul creativ în reproiectarea dispozitivelor tehnologice', În: Pruteanu, O. și Bohosievici, C. (editori) Managementul schimbărilor tehnologice în construcţia de maşini, Iași: Ed. Sedcom Libris.

		70. **Seghedin, N.**, 2002, Analiza și sinteza structurală creativă a mecanismelor de strângere multiplă, Iași: Ed. Tehnopress. **71.** **Seghedin, N.**, 2003, Dispozitive tehnologice de lucru pentru mecanica fină, Iași: Ed. Tehnopress. **72.** **Seghedin, N.**, 2008, Aplicații în creația tehnică, Iași: Ed. Performantica. **73.** **Seghedin, N.**, 2008, 'Concepția și proiectarea dispozitivelor tehnologice (p.76-82)', În: Ghid de bune practici în dezvoltarea abilităților strategice-organizaționale..., Iași: Editor TAR S.R.L. **74.** **Seghedin, N.**, 2008, Dispozitive, Iași: Ed. PIM. **75.** **Seghedin, N.**, 2017, Etica cercetării științifice și proprietate intelectuală, Iași: Ed. Performantica. **76.** **Seghedin, N.**, 2018, Obuzierul Krupp-Iași, Iași: Ed. Performantica. **77.** Slătineanu, L., Bohosievici, C., Grămescu, T., Paraschiv, D., Musca, G., **Dodun, O.**, **Nagîț, G.**, **Nedelcu, D.**, Sover, A., Tăbăcaru, L.L., Cărăușu, C., Crețu, G., **Merticaru, V.**, **Coteață, M.**, **Boca, M.**, **Mihalache, M.A.**, **Rîpanu, M.I.**, Mazurchevici, S.N., Mîndru, T.D., Boca, M.A., Hrițuc, A. și Motaș, J.G., 2021, Aplicații de ingineria fabricației: îndrumar de aplicații practice, Iași: PIM. **78.** Slătineanu, L., **Coteață, M.**, **Dodun, O.** și Beșliu, I., 2016, 'Nanoreliefs obtained by various machining methods', În: Tiginyanu, I., Topala, P. și Ursaki, V. (editori) Nanostructures and thin films for multifunctional applications, Springer, pp. 447–71. **79.** Slătineanu, L., **Dodun, O.**, **Coteață, M.** și Grămescu, T., 2006, 'Machinability evaluation by facing test', În: Advanced Technologies. Research-development-application, Mammenodorf (Germania): Proliteratur Verlag Robert Mayer-Scholz, pp. 833-858. **80.** Slătineanu, L., **Dodun, O.**, **Nagîț, Gh.**, Hrituc, A. și Bancescu-Besliu, I., 2020, 'Abrasive Jet Machining of Aluminum and Aluminum Alloys', În: Pandey, A. (ed.) Modern Machining Processes and Techniques for Aerospace Materials, Evince Publishing. **81.** Slătineanu, L., Grămescu, T., **Dodun, O.**, Ciofu, C., **Coteață, M.**, Anton, O., Grosu, C., Neștian, G., Neculai, L., Pocol, C., Radu, D. și Sîrbu, V., 2005, Tehnogii de finisare în construcția de mașini, Iași: Editura Politehnium. **82.** Slătineanu, L., **Nagîț, G.**, **Dodun, O.**, **Coteață, M.**, Munteanu, A., Beșliu-Băncescu, I., Gherman, A-L., Hrițuc, A., Chinesta, F., Goncalves-Coelho, A., Teixeira, J.P., San Juan, M., Santo, L. și Santos, F., 2020, Electrophysical and chemical manufacturing processes, Chișinău: Editura Tehnica Info. **83.** Slătineanu, L., **Nagîț, Gh.**, **Dodun, O.**, **Coteață, M.** și Chinesta, F., 2004, Non-traditional manufacturing Processes, Chișinău: Editura TEHNICA INFO. **84.** Stana, R.A., Stana, B.A., **Nica, P.** și Agop, M., 2014, Dinamici fractale în nanostructuri, Iași: Ars Longa.
2.	**Cursuri format electronic**	**1.** Axinte E- suport curs TCE/Electronic/Platforma MS Teams-100 pag.-3p (2024) **2.** Axinte E. - suport curs MSF/MSFM/Electronic/Platforma MS Teams-120 pag-3,6p (2020-2024) **3.** Coteata M., - suport proiect si suport seminar Bazele Cercetarii Stiintifice, disponbil pe Classroom

		4. Mihalache Andrei - Suport de instruire curs pentru disciplina "Tehnologii de prelucrare pe MUCN", Cod : CMMI-TCM-7.07-DS, semestrul 7, anul IV de studii, în română, specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini, în format PowerPoint, disponibil doar pentru membrii afiliați universității la adresa https://docs.google.com/presentation/d/159bdebVQsDWqB8YR- aTGgVm-yIt37wKY/edit?usp=sharing&ouid=113886150544837109206&rtpof=true&sd=true **5.** Mihalache Andrei - Suport de instruire aplicații pentru disciplina "Programarea calculatoarelor si limbaje de programare 1", Cod : CMMI- IInd-1.03-DF, ''Programarea calculatoarelor si limbaje de programare 2", Cod : CMMI-IInd-2.07-DF, semestrele 1,2, anul I de studii, în română, specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini, în format PDF, disponibil doar pentru membrii afiliați universității la adresa: https://drive.google.com/file/d/1G8REpO2e1Ar3isAXWMWlhGCanh2PyfrP/view?usp=sharing **6.** Ripanu Marius Suport de instruire online curs pentru disciplina , *Proiectare Parametrică Avansată, Cod : TAF-IA-210, Master, Anul II de studiu, Semestrul II, în format PowerPoint,*disponibil doar pentru membrii afiliați universității la adresa : https://drive.google.com/drive/u/6/folders/1ce6a8OvWnqDVvNQ68xqbST1Xd5Pdrm1m **6.**Seghedin N., Etica şi dreptul proprietăţii intelectuale, Programul Operaţional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013, Studii doctorale pentru performanţe europene în cercetare şi inovare (CUANTUMDOC) POSDRU/107/1.5/S/79407 (http://www.cuantumdoc.tuiasi.ro/). **7.** Seghedin N., Creativitate tehnica, etica, proprietate intelectuala. Programul Operaţional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013, 4D-POSTDOC -Dezvoltarea şi susţinerea de programe postdoctorale multidisciplinare în domenii tehnice prioritare ale strategiei naţionale de cercetare - dezvoltare - inovare http://ctmtc.utcluj.ro:8080/sites/fordoc/Documente%20proiect/Forms