

STROJNIŠTVO - RAZVOJNO RAZISKOVALNI PROGRAM (1000499) UNIVERZITETNI, PRVA STOPNJA

Analiza in navadne diferencialne enačbe (0562738)

Nosilci: Aljoša Peperko, Darja Rupnik Poklukar, Janez Žerovnik

1. ŽEROVNIK, Janez, GABROVŠEK, Boštjan, RUPNIK POKLUKAR, Darja. *Analiza in navadne diferencialne enačbe*. 1. ponatis 1. izd. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, 2023. 284 str., graf. prikazi. ISBN 978-961-6980-80-7. [COBISS.SI-ID [162988035](#)]
2. E. Kreyszig, *Advanced Engineering Mathematics*, Wiley, 10th Edition, 2011, ISBN 978-0-470-64613-7 [COBISS.SI-ID [69008385](#)]
3. NOVAK, Tina, PEPERKO, Aljoša, RUPNIK POKLUKAR, Darja, ZAKRAJŠEK, Helena. *Matematika 1 : naloge in postopki reševanja*. 2. dopolnjena izd. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, 2018. 215 str., ilustr. ISBN 978-961-6980-00-5. [COBISS.SI-ID [297341184](#)]
4. NOVAK, Tina, PEPERKO, Aljoša, RUPNIK POKLUKAR, Darja, ZAKRAJŠEK, Helena. *Matematika 2 : naloge in postopki reševanja*. 1. popravljena izd. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, 2017. 171 str., ilustr. ISBN 978-961-6980-33-3. [COBISS.SI-ID [289166080](#)]
5. PEPERKO, Aljoša, PERMAN, Mihael, RUPNIK POKLUKAR, Darja. *Matematika 3 : naloge in postopki reševanja*. 2. dopolnjena izd. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, 2020. 210 str., ilustr. ISBN 978-961-6980-69-2. [COBISS.SI-ID [14594563](#)]
6. MIZORI-OBLAK, Pavlina. *Matematika za študente tehnike in naravoslovja : prvi del*. Ponatis 6. izd. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, 2009. ISBN 978-961-6536-30-1 [COBISS.SI-ID [248571648](#)]

Dinamika togih teles (0562750)

Nosilci: Janko Slavič, Miha Boltežar

1. Boltežar M: *Mehanska nihanja - del*, druga izdaja, Fakulteta za strojništvo, 2010, [COBISS.SI-ID [253726720](#)]
2. Slavič J: *Dinamika, mehanska nihanja in mehanika tekočin*, 2023, [COBISS.SI-ID [146083075](#)]
3. Meriam J.L., Kraige L. G., *Engineering Mechanics: Dynamics*, 2020, [COBISS.SI-ID [107664899](#)]

Elektrotehnika (0562748)

Nosilci: Marjan Jenko

1. M. Jenko, *Elektrotehnika*, izdaja, U.Lj., FS, 2014, ISBN 978-961-6536-79-0, [COBISS.ID [276129792](#)]
2. R. Fischer, R. Linse, *Elektrotechnik fuer Machninenbauer*, 16. izdaja, Springer Vieweg, 2021, ISBN 978-3658256432, [COBISS ID [172636163](#)]
3. T. L. Floyd, *Principles of Electric Circuits*, 10. izdaja, Pearson Education Limited, 2020, ISBN 978-0134879482, [COBISS ID [172366339](#)]

Energetski stroji in naprave - RRP (0562769)

Nosilci: Mihael Sekavčnik

1. Tuma M., Sekavčnik M.: *Energetski stroji in naprave*, druga izpopolnjena in predelana izdaja; Univerza v Ljubljani, Fakultete za strojništvo, 2006, [COBISS.SI-ID [224125440](#)]
2. Kalide W., Siegloch H.: *Energieumwandlung und Arbeitskraftmaschinen*, Carl Hanser Verlag, 2019, [COBISS.SI-ID [5405979](#)]
3. Dick E.: *Fundamentals of Turbomachines*, Springer, 2015, [COBISS.SI-ID [38283525](#)]

Fizika (0562739)

Nosilci: Rok Petkovšek

1. I. Grabec, »Predavanja iz fizike«, UL FS, 2004, [COBISS.SI-ID [216088064](#)]
2. H. D. Young in R.A Freedman, "University physics", Pearson Education Ltd., 2016, [COBISS.SI-ID [2224201](#)]
3. R. D. Knight, "Physics for scientists and engineers", Pearson Education Ltd., 2017, [COBISS.SI-ID [16741659](#)]
4. F. J. Keller, W. E. Gettys, M. J. Skove: "Physics: Classical and Modern", McGraw-Hill, 1993, [COBISS.SI-ID [646939](#)]

Hidravlika in pnevmatika - RRP (0562767)

Nosilci: Franc Majdič, Niko Herakovič

1. Herakovič, N., Noe, D.: Osnove pnevmatičnega krmiljenja, Učno gradivo, Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, 2006, [COBISS.SI-ID [8962843](#)].
2. Parambath, Joji: Pneumatic systems and circuits: basic level: in the SI units, [S. l. : J. Parambath], cop. 2022, [COBISS.SI-ID [146675203](#)].
3. Esposito, A.: Fluid mechanics with applications, Prentice-Hall, 1998. – Izbrana poglavja, [COBISS.SI-ID [3794198](#)].
4. Murrenhoff, H.: Grundlagen der Fluidtechnik, Teil 1 Aachen, 2011– Izbrana poglavja, [COBISS.SI-ID [12046619](#)].
5. Pezdirnik J., Majdič F. Krmiljene črpalke in hidravlični motorji ter hidrostaticni pogoni : seminarsko gradivo. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, 2006. [COBISS.SI-ID [9562651](#)].
6. Pezdirnik J., Majdič F. Hidravlika in pnevmatika : zapiski za predavanja. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, 2011. 381 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [12024603](#)].

Inoviranje v strojništvu - RRP (0545355)

Nosilci: Borut Likar

1. Likar B. in sodelavci. Management inovacijskih in RR procesov v EU. Inštitut za inovativnost in tehnologijo, Slovenija, 1. izdaja, 2006.
https://www.researchgate.net/publication/283463376_Management_inovacijskih_in_RR_procesov_v_EU
2. Kesič, D., & Likar, B. 2018. Komercializacija novosti za neekonomiste. Založba Univerze na Primorskem.
<http://www.hippocampus.si/ISBN/978-961-7023-88-6.pdf>
3. Košmrlj Katarina, Širok Klemen, Likar Borut. 2015. Veščina obvladovanja inovacijskih problemov in priložnosti. Koper: Fakulteta za management.
https://www.researchgate.net/publication/278404371_Vescina_obvladovanja_inovacijskih_problemov_in_priloznosti

Integralske transformacije in Fourierova analiza (0562749)

Nosilci: Aljoša Peperko, Boštjan Gabrovšek, Darja Rupnik Poklukar, Janez Žerovnik

1. RUPNIK POKLUKAR, Darja, ZAKRAJŠEK, Helena. *Integralske transformacije in Fourierova analiza*. 1. izd. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, 2022. VII, 170 str., ilustr. ISBN 978-961-6980-93-7. [COBISS.SI-ID [122139395](#)]
2. E. Kreyszig, *Advanced Engineering Mathematics*, Wiley, 10th Edition, 2011. ISBN 978-0-470-64613-7 [COBISS.SI-ID [69008385](#)]
3. PEPERKO, Aljoša, PERMAN, Mihael, RUPNIK POKLUKAR, Darja. *Matematika 3 : naloge in postopki reševanja*. 2. dopolnjena izd. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, 2020. 210 str., ilustr. ISBN 978-961-6980-69-2. [COBISS.SI-ID [14594563](#)]

4. Riley, Kenneth Franklin, Michael Paul Hobson, and Stephen John Bence. *Mathematical methods for physics and engineering*. 3rd ed. Cambridge [etc.]: Cambridge University Press. 2006. ISBN 0-521-86153-5; 0-521-67971-0 [COBISS.SI-ID [2334827](#)]
5. MIZORI-OBLAK, Pavlina, *Matematika za študente tehnike in naravoslovja*, Del 2, Ljubljana, Fakulteta za strojništvo, 1992, ISBN 86-7217-086-5 [COBISS.SI-ID [31264000](#)]
6. MIZORI-OBLAK, Pavlina, *Matematika za študente tehnike in naravoslovja*, Del 3, Ljubljana, Fakulteta za strojništvo, 1991, ISBN 86-7217-077-6 [COBISS.SI-ID [27196160](#)]

Izdelovalne tehnologije 1 (0562757)

Nosilci: Franci Pušavec, Tomaž Pepelnjak

1. J. Kopač, Odrezavanje: teoretične osnove in tehnološki napotki. Ljubljana [i. e.] Domžale: [samozal.] J. Kopač, 2008, str. 264. ISBN 978-961-245-583-5, [COBISS.SI-ID [241209856](#)]
2. G. Globočki-Lakić, D. Kramar, in J. Kopač, Metal cutting: theory and applications. Banja Luka; Ljubljana: Faculty of Mechanical Engineering; Faculty of Mechanical Engineering, 2014, str. XIII, 221. ISBN 978-99938-39-49-1, [COBISS.SI-ID [277173760](#)]
3. F. Pušavec in J. Kopač, Trajnostni razvoj obdelovalnih procesov = Sustainable development of manufacturing processes. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, 2010, str. 1 zv. [COBISS.SI-ID [11388187](#)]
4. H. Muren, Odrezavanje in odnašanje: 388 slik, 138 razpredelnic, 1. natis. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, 1995, str. IX, 639. ISBN 86-7217-117-9, [COBISS.SI-ID [50564352](#)]
5. F. Čuš, Visokohitrostno rezanje in posebni postopki obdelav, 1. nat. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2004, str. 338. ISBN 86-435-0639-7, [COBISS.SI-ID [53430785](#)]
6. Gologranc, F. (1987). Uvod v preoblikovanje (2. predelana in razširjena izd., str. III, 180). Fakulteta za strojništvo. <http://www.dlib.si/details/URN:NBN:SI:doc-VB79Z4G6>, [COBISS.SI-ID [401413](#)]
7. Kampuš, Z., & Kuzman, K. (2016). Priporočila preoblikovanja (2. izd., str. IV, 78). Fakulteta za strojništvo., [COBISS.SI-ID [283051776](#)]
8. Injection molding handbook (str. XVII, 748). (2002). C. Hanser Verlag; Hanser Gardner Publications., [COBISS.SI-ID [4936475](#)]

Izdelovalne tehnologije 2 (0562766)

Nosilci: Damjan Klobčar, Joško Valentinčič

Temeljni viri in literatura:

1. J. Tušek: Varjenje in sorodne tehnike spajanja materialov v neločljivo zvezo, Fakulteta za strojništvo, 2014, [COBISS.SI-ID [282414848](#)], ISBN - 978-961-6536-75-2.
2. L. Jeffus: Welding: Principles and applications, 6th ed., Clifton Park, Thomson Delmar Learning 2008, [COBISS.SI-ID [29767429](#)].
3. D. Klobčar: Izdelovalne tehnologije 2 : gradivo za predavanja iz tehnologije spajanja materialov : Raziskovalno razvojni program I. stopnje Strojništvo, letnik. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, 2023, Datoteka PDF (363 str.), [COBISS.SI-ID [168879619](#)].
4. J. Valentinčič idr.: Alternativne tehnologije, učbenik za tretji letnik visokošolskega strokovnega študijskega programa I. stopnje, Fakulteta za strojništvo, Ljubljana 2012. [COBISS.SI-ID [264698624](#)]
5. B. Guirau, E.: The Electrical Discharge Machining Handbook. - Hanser Gardner Publications, Cincinnati, OH, USA, 1997. [COBISS.SI-ID [12200731](#)]
6. VALENTINČIČ, Joško, KLOBČAR, Damjan, LEBAR, Andrej. Nekonvencionalne tehnologije in tehnologije spajanja : izdelovalne tehnologije 2 : gradivo za vaje. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, 2014. [COBISS.SI-ID [13346843](#)]
7. A.W. Momber and R. Kovačević: Principles of Abrasive Water Jet Machining – Springer-Verlag London, 1998. [COBISS.SI-ID [18888453](#)]
8. Gibson, Ian idr.: Additive manufacturing technologies : 3D printing, rapid prototyping and direct digital manufacturing, New York : Springer, 2015 [COBISS.SI-ID [13909019](#)]
9. M.P. Groover idr.: Fundamentals of Modern Manufacturing – Materials, Processes, and Systems, 7th edition, John Wiley and Sons, 2020. [COBISS.SI-ID [146641667](#)]

Kovinski materiali - RRP (0577584)

Nosilci: Roman Šturm

1. D. R. Askeland: The science and engineering of materials, Sixth Edition, , [Fhgjdjh#0hduqlj, Vwdp irug](#), 2011 [COBISS.SI-ID 4533847:]
2. K. Cummings, P. Laws, E. Redish and P. Cooney: Understanding physics, John Wiley & sons, Inc. USA, 2004 [COBISS.SI-ID [9965878](#)]
3. M. Philip, B. Bolton: Technology of engineering materials, Butterworth Heinemann, Oxford, 2007 [COBISS.SI-ID [5489947](#)]
4. W. Bolton: Engineering materials technology, Third edition, Butterworth Heinemann, Oxford, 1998 [COBISS.SI-ID [47691777](#)]
5. J.F.Shackelford: Introduction to materials science for engineers, fifth edition, Prentice Hall, 2000 [COBISS.SI-ID [3921435](#)]
6. Moderno proizvodno inženirstvo, priročnik, ur. Karl Kuzman, Grafis trade, 2010 [COBISS.SI-ID [244690944](#)]

Krmilna tehnika (0577596)

Nosilci: Dominik Kozjek

1. F.D. Petruzella, Programmable Logic Controllers 5th Ed., McGraw-Hill, 2016. [COBISS.SI-ID [27426309](#)]
2. N.S. Nise, Control Systems Engineering, John Wiley & Sons; 8th EMEA edition, 2019. [COBISS.SI-ID [22568709](#)]

Linearna algebra in vektorska analiza (0562743)

Nosilci: Aljoša Peperko, Darja Rupnik Poklukar, Janez Žerovnik

1. ŽEROVNIK, Janez, GABROVŠEK, Boštjan, NOVAK, Tina, PEPERKO, Aljoša, ZAKRAJŠEK, Helena. *Linearna algebra in vektorska analiza*. 1. izd. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, 2022. VII, 250 str., ilustr. ISBN 978-961-6980-86-9. [COBISS.SI-ID [97895939](#)]
2. ŽEROVNIK, Janez. *Matematika Popravljen in dopolnjen izd.* Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, 2017. ISBN 978-961-6980-34-0 [COBISS.SI-ID [289982976](#)]
3. NOVAK, Tina, PEPERKO, Aljoša, RUPNIK POKLUKAR, Darja, ZAKRAJŠEK, Helena. *Matematika 2 : naloge in postopki reševanja*. 1. popravljen izd. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, 2017. 171 str., ilustr. ISBN 978-961-6980-33-3. [COBISS.SI-ID [289166080](#)]
4. PEPERKO, Aljoša, PERMAN, Mihael, RUPNIK POKLUKAR, Darja. *Matematika 3 : naloge in postopki reševanja*. 2. dopolnjen izd. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, 2020. 210 str., ilustr. ISBN 978-961-6980-69-2. [COBISS.SI-ID [14594563](#)]
5. E. Kreyszig, Advanced Engineering Mathematics, Wiley, 10th Edition, 2011, ISBN 978-0-470-64613-7 [COBISS.SI-ID [69008385](#)]
6. MIZORI-OBLAK, Pavlina. *Matematika za študente tehnike in naravoslovja : prvi del*. Ponatis 6. izd. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, 2009. ISBN 978-961-6536-30-1 [COBISS.SI-ID [248571648](#)]

Mehatronika in laserske tehnologije (0577610)

Nosilci: Matija Jezeršek, Rok Vrabič

1. W. Bolton, Mechatronics: Electronic Control Systems in Mechanical and Electrical Engineering 6th Ed. Pearson, 2015 [COBISS.SI-ID [17768499](#)].
2. E. Kannatey-Asibu, Principles of Laser Materials Processing, Wiley, 2009. [COBISS.SI-ID [11303451](#)]

Meritve v strojništvu (0562740)

Nosilci: Gregor Bobovnik, Jože Kutin

1. Kirkup, L., Frenkel, R. B.: An introduction to uncertainty in measurement using the GUM. Cambridge University Press, 2006. [COBISS.SI-ID [666619](#)]
2. Slaev, V. A., Chunovkina, A. G., Mironovsky, L. A.: Metrology and theory of measurement. De Gruyter, 2013. [COBISS.SI-ID [13148955](#)]
3. Figliola, R. S., Beasley, D. E.: Theory and design for mechanical measurements. Wiley, 2011. [COBISS.SI-ID [35307013](#)]
4. Morris, A. S.: Measurement & instrumentation principles. Butterworth-Heinemann, 200 [COBISS.SI-ID [2266708](#)]
5. Hashemian, H. M.: Sensor performance and reliability. ISA, 2005. [COBISS.SI-ID [10583323](#)]
6. Montgomery, D. C., Runger, G. C.: Applied statistics and probability for engineers. Wiley, 2014. [COBISS.SI-ID [16830747](#)]

Metode numeričnega modeliranja (0562764)

Nosilci: Miroslav Halilović, Nikolaj Mole

1. S.S.Rao: The Finite Element Method in Engineering, Elsevier, 201 [COBISS.SI-ID [11983387](#)]
2. F.W. Ames: Numerical Methods for Partial Differential Equations, Academic Press, 199 [COBISS.SI-ID [2455830](#)]
3. H.K. Versteeg: An introduction to computational fluid dynamics: the finite volume method, Pearson Education, 2007. [COBISS.SI-ID [28914181](#)]
4. N. Mole: *Metode numeričnega modeliranja : dodatno študijsko gradivo za predavanja pri predmetu : Univerzitetni študijski program 1. stopnje Strojništvo - RRP 3. letnik*. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, 2018. 720 str. [COBISS.SI-ID [15883803](#)]

Metodika konstruiranja - RRP (0562761)

Nosilci: Janez Benedičič, Nikola Vukašinović

1. Hlebanja, J., Metodika konstruiranja, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo, 2003, [COBISS.SI-ID [123009024](#)]
2. Ullman, D.G., The Mechanical Design Process, 6th Edition, 2018, [COBISS.SI-ID [11277339](#)]
3. Pahl, G., Beitz, W., Feldhusen, J., Grote, K.-H. Engineering Design: A Sytematic Approach, 3rd edition, 2007 [COBISS.SI-ID [1391899](#)]
4. Ulrich, K.T., Eppinger, S.D., Product Design and Development, različne izdaje, 7th ed (2020) [COBISS.SI-ID [174327811](#)]
5. M. M. Andreasen, Integrated Product Development, Technical University of Denmark, 2000 [COBISS.SI-ID [642843](#)]

Napredna računalniška orodja (0562777)

Nosilci: Janez Povh, Leon Kos

1. J. Petrišič, Uvod v MATLAB : za inženirje, FS 2013, [COBISS.SI-ID [269571072](#)]
2. M.Zavešnik in M. Juvan Vaje iz programiranja : C, C ++ in Mathematica, Ljubljana : Študentska založba, 2000 [COBISS.SI-ID [109207552](#)]
3. Moukaled-Mangani-Darwish, The Finite Volume Method in Computational Fluid Dynamics: An Advanced Introduction with OpenFOAM and MATLAB, Springer, 2016, [COBISS.SI-ID [16741403](#)]
4. Kent, Structural & thermal analysis using the ANSYS 11, SDC Publication, 2007, [COBISS.SI-ID [11095067](#)]
5. Slobodan Dmitrović. Modern C++ for Absolute Beginners: A Friendly Introduction to C++ Programming Language and C++11 to C++20 Standards. Apress, 2020. DOI: 10.1007/978-1-4842-6047-0 (e-knjiga dostopna iz UL)

6. Eijkhout, V. Introduction to High-Performance Scientific Computing, e-knjiga:
<https://zenodo.org/records/49897>

Nekovinski materiali - RRP (0562745)

Nosilci: Alen Oseli, Lidija Slemenik Perše

1. F. Lazarini in J. Brenčič: Splošna in Anorganska kemija, Založba FKKT, Ljubljana 1989, [COBISS.SI-ID [8362496](#)]
2. Atkins, Peter William, De Paula, Julio, Atkins' physical chemistry, Oxford [etc.] : Oxford University Press, cop. 2006, ISBN - 0-19-870072-5, [COBISS.SI-ID [27638277](#)]
3. Ferry J.D.: Viscoelastic properties of polymers. John Wiley & Sons, 1980, ISBN - 0-471-04894-1, [COBISS.SI-ID [139823](#)].
4. Ward I.M., and John Sweeney. Mechanical properties of solid polymers. John Wiley & Sons, 2012, ISBN - 0-471-91995-0, [COBISS.SI-ID [141289](#)].
5. McCrum N.G., Buckley C.P., Bucknall C.B., Principles of Polymer Engineering, Oxford University Press, New York, 1997, ISBN - 978-0-19-856526-0, [COBISS.SI-ID [16337179](#)].

Numerične metode (0601059)

Nosilci: Janko Slavič

1. Slavič J.: Programiranje in numerične metode s Pythonom, izvršljiva knjiga, 2015 in 2023. [COBISS.SI-ID [292743168](#)]
2. Petrišič J.: Uvod v Matlab za inženirje, 2011. COBISS.SI-ID – 269571072
3. Demšar J.: Python za programerje, 2012. [COBISS.SI-ID [260785920](#)]
4. Nicolas P. Rougier: From Python to Numpy, 2017, <https://www.labri.fr/perso/nrougier/from-python-to-numpy/>
5. Kiusalaas J: Numerical Methods in Engineering with Python 3, 2013. [COBISS.SI-ID [13832475](#)]

Obdelava in vrednotenje podatkov (0577609)

Nosilci: Edvard Govekar

1. Edvard GOVEKAR, *Naključni pojavi : elektronski zapiski in interaktivni učbenik*. Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo, 2005. <http://lab.fs.uni-lj.si/lasin/www/teaching/np/predavanja.htm>. [COBISS.SI-ID [11321371](#)]
2. Igor GRABEC, Janez GRADIŠEK, *Opis naključnih pojavov*, 2000, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo. [COBISS.SI-ID [276189696](#)]
3. Douglas C. MONTGOMERY, George C. RUNGER, *Applied statistic and probability for engineers*, Third edition, 2003, John Wiley and Sons.[COBISS.SI-ID [16830747](#)]
4. Julius S. BENDAT, Allan G. PERSOL , *Random Data: Analysis and measurement procedures*, 4th ed., 2010, John Wiley and Sons.[COBISS.SI-ID [13038875](#)]

Okoljsko inženirstvo (0562780)

Nosilci: Iztok Golobič, Sašo Medved

1. Mulligan, Catherine N. Sustainable engineering: principles and implementation. Routledge, Taylor & Francis, 2020 [COBISS.SI-ID [67715075](#)]
2. Atkins, Peter William, idr. Atkins' physical chemistry. 11th ed., Oxford University Press, 2018. [COBISS.SI-ID [21197846](#)]
3. Environmental and natural resources engineering. Let. 19, Springer, 2021, str. XVI, 512, doi:10.1007/978-3-030-54626-7_1. [COBISS.SI-ID [115233539](#)]
4. S. Medved, P. Novak, Varstvo okolja in obnovljivi viri energije, UL, Fakulteta za strojništvo, 2000. [COBISS.SI-ID [105920256](#)]

5. Masters GM. Introduction to environmental engineering and science. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall; 1991. XVI, 460. [COBISS.SI-ID [230939](#)]

Parcialne diferencialne enačbe, kompleksna analiza in optimizacija (0577592)

Nosilci: Aljoša Peperko, Boštjan Gabrovšek, Darja Rupnik Poklukar, Janez Žerovnik

1. RUPNIK POKLUKAR, Darja, PEPERKO, Aljoša, ŽEROVNIK, Janez. *Parcialne diferencialne enačbe, kompleksna analiza in optimizacija*. 1. izd. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, 2023. VII, 244 str., ilustr. ISBN 978-961-6980-97-5. [COBISS.SI-ID [138586371](#)]
2. E. Kreyszig, *Advanced Engineering Mathematics*, Wiley, 10th Edition, 2011, ISBN 978-81-265-5423-2 [COBISS.SI-ID [14696731](#)]
3. S. J. Farlow, *Partial Differential Equations for Scientists and Engineers*, Dover Publications Inc., 1993. ISBN 0-486-67620-X [COBISS.SI-ID [3246619](#)]
4. Saff EB, Snider AD. *Fundamentals of complex analysis with applications to engineering and science*. 3rd ed. New York (NY): Pearson; 2018. 574p. ISBN 0-13-468948-8; 978-0-13-468948-7 [COBISS.SI-ID [17002011](#)]
5. Novak, Tina, Janez Povh in Janez Žerovnik, *Izbrana poglavja iz operacijskih raziskav*. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, 2020. ISBN 978-961-6980-73-9 [COBISS.SI-ID [38246915](#)]
6. Mizori-Oblak, Pavlina. *Matematika za študente tehnike in naravoslovja*. Del 3. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, 1991. ISBN 86-7217-077-6 [COBISS.SI-ID [27196160](#)]

Pogoni (0577605)

Nosilci: Mitjan Kalin, Tomaž Katrašnik

1. Guzzella L, Sciarretta A.: *Vehicle Propulsion Systems - Introduction to Modeling and Optimization*, 2nd ed., Springer, 2007, ISBN 978-3-540-74691-1 [COBISS.SI-ID [11212571](#)]
2. Ehsani M, Gao Y, Emadi A: *Modern Electric, Hybrid Electric, and Fuel Cell Vehicles: Fundamentals, Theory, and Design*, Second Edition, CRC, 2009, ISBN 978-1420053982 [COBISS.SI-ID [6798110](#)]
3. J. Vižintin: *Gonila in pogonski sklopi*, Slovensko društvo za tribologijo, 2012 [COBISS.SI-ID [260126976](#)]
4. G. Niemann, H. Winter, B.R. Hohn: *Maschinenelemente*, Band 1, Springer Verlag, 2005 [COBISS.SI-ID [8511003](#)]

Poročanje v strojništvu - RRP (0545347)

Nosilci: Franc Majdič, Miha Brojan, Nikola Vukašinović, Rok Vrabič

1. Robert Harris. *Using Sources Effectively: Strengthening Your Writing and Avoiding Plagiarism*. 5th Edition. Routledge. 2017, ISBN-10: 9781138289680 [COBISS.SI-ID [23745510](#)]
2. Paul Chamness Iida, Rachael Ruegg, Mark de Boer, Naoko Araki. *The Concise APA Handbook: APA 7th Edition (NA)*, 2020, ISBN 978-1-64802-184-8 [COBISS.SI-ID [172591363](#)]
3. Paul Chamness Miller, Rachael Ruegg, Naoko Araki. *The Concise APA Handbook*, Information Age Publishing (1 Feb. 2017), ISBN-10 : 1681237741 e-knjiga na DIKUL

Prenos toplote (0562758)

Nosilci: Iztok Golobič

1. Bergman, T.L., Lavine, A.S., Incropera F.P., DeWitt P.D., *Fundamentals of Heat and Mass Transfer*, 8th Edition, John Wiley and Sons, New York, 2018. [COBISS.SI-ID [12387634](#)]
2. Gašperšič B., *Prenos toplote*, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, 2001. [COBISS.SI-ID [111288064](#)]
3. Baehr H.D., Stephan K., *Wärme und Stoffübertragung*, Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, 2004. [COBISS.SI-ID [2439963](#)]
4. Lienhard IV J.H., Lienhard V J.H., *A Heat Transfer Textbook*, 5th Edition, Phlogison Press, Cambridge, Massachusetts, 2019. [COBISS.SI-ID [1194011](#)]

Proizvodno inženirstvo (0562778)

Nosilci: Niko Herakovič, Tomaž Berlec

1. Kuzman, K. idr. Moderno proizvodno inženirstvo, Izbrana poglavja. Grafis Trade, Grosuplje, 2010, [COBISS.SI-ID [244690944](#)].
2. Groover, M. P. Automation, Production Systems, and Computer-Integrated Manufacturing. 2019, [COBISS.SI-ID [146606595](#)].
3. Boothroyd, G. Assembly Automation and Product Design, Second edition, CRC Press, 2005, [COBISS.SI-ID [26842117](#)].
4. A Guide to the Project Management Body of Knowledge, 6th ed., PMI Standards Committee, Project Management Institute, Upper Darby, USA, 2017, [COBISS.SI-ID [31665191](#)].
5. Stare, Aljaž: Agilno!? : projekti, zaposleni, podjetja , 2021, [COBISS.SI-ID [41366019](#)].
6. Saunders, Ken, Basic manufacturing, Oxford [etc.] : Butterworth-Heinemann, cop. 1999, [COBISS.SI-ID [3410971](#)].

Statika in dinamika tekočin (0562751)

Nosilci: Boštjan Mavrič, Božidar Šarler

1. B.R. Munson, T.H. Okiishi, W.W. Huebsch, A.P. Rothmayer, Fundamentals of Fluid Mechanics, Wiley, Chichester, 2016. ISBN - 978-1-119-70326-6, [COBISS.SI-ID [129835523](#)]
2. C. Pozrikidis, Fluid Dynamics: Theory, Computation and Numerical Simulation, 2nd Edition, Springer, Berlin, 2009. ISBN - 978-0-387-95869-9; 0-387-95869-X, [COBISS.SI-ID [14279446](#)]
3. G.A. Holzapfel, Nonlinear Solid Mechanics: A Continuum Approach for Engineering, Wiley, Chichester, 2008. ISBN - 0-471-82304-X; 978-0-471-82319-3; 0-471-82319-8; 978-0-471-82304-9; 978-0-471-82319-3 [COBISS.SI-ID [5581846](#)]
4. C. Kleinstreuer, Microfluidics and Nanofluidics: Theory and Selected Applications, Wiley, Chichester, 2014. ISBN - 0-470-61903-1; 1-118-41800-X; 1-118-74989-8; 1-118-41527-2

Statika in kinematika (0562741)

Nosilci: Gregor Čepon, Miha Boltežar

1. ČEPON, Gregor, POGAČAR, Miha, KODRIČ, Miha. *Statika in kinematika*. 1. izd. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, 2023. III, 369 str., ilustr. ISBN 978-961-6980-98-2. [COBISS.SI-ID [146255875](#)]
2. BOLTEŽAR M., Mehanska nihanja 1.del, druga izdaja, Fakulteta za strojništvo, 2010, [COBISS.SI-ID [226716160](#)]
3. MURŠIČ M., Osnove tehniške mehanike 1, Statika, Slovensko društvo za mehaniko, Ljubljana, 1993, [COBISS.SI-ID [33304321](#)]
4. SLAVIČ J., Dinamika, mehanska nihanja in mehanika tekočin, Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, 2014, [COBISS.SI-ID [146083075](#)]

Strojni elementi 1 - RRP (0562753)

Nosilci: Jernej Klemenc, Marko Nagode

1. Wittel, Herbert ... ROLOFF/MATEK Maschinenelemente : Normung, Berechnung, Gestaltung : mit 733 Abbildungen, 80 vollständig durchgerechneten Beispielen und einem Tabellebuch mit 289 Tabellen [COBISS.SI-ID [15706651](#)]
2. Decker, Karl-Heinz. Maschinenelemente : Funktion, Gestaltung und Berechnung : mit 891 Bildern, 173 Berechnungsbeispielen und einem Tabellenband mit 350 Tabellen und Diagrammen, sowie Berechnungssoftware auf CD-ROM [COBISS.SI-ID [63715841](#)]
3. Ren, Zoran ; Glodež, Srečko. Strojni elementi. Del 1 : univerzitetni učbenik [COBISS.SI-ID [86077953](#)]
4. Ren, Zoran ; Glodež, Srečko. Strojni elementi : uvod v gonila, torna, jermenska in verižna gonila : univerzitetni učbenik [COBISS.SI-ID [67812353](#)]
5. Flašker, Jože ; Glodež, Srečko ; Ren, Zoran. Zobniška gonila [COBISS.SI-ID [250895616](#)]

Strojni elementi 2 - RRP (0562756)

Nosilci: Jernej Klemenc, Marko Nagode

Temeljni viri in literatura:

1. Wittel, Herbert ROLOFF/MATEK Maschinenelemente : Normung, Berechnung, Gestaltung : mit 733 Abbildungen, 80 vollständig durchgerechneten Beispielen und einem Tabellebuch mit 289 Tabellen, [COBISS.SI-ID [15706651](#)]
2. Decker, Karl-Heinz. Maschinenelemente : Funktion, Gestaltung und Berechnung : mit 891 Bildern, 173 Berechnungsbeispielen und einem Tabellenband mit 350 Tabellen und Diagrammen, sowie Berechnungssoftware auf CD-ROM, [COBISS.SI-ID [63715841](#)]
3. Ren, Zoran ; Glodež, Srečko. Strojni elementi. Del 1 : univerzitetni učbenik, [COBISS.SI-ID [86077953](#)]
4. Ren, Zoran ; Glodež, Srečko. Strojni elementi : uvod v gonila, torna, jermenska in verižna gonila : univerzitetni učbenik, [COBISS.SI-ID [67812353](#)]
5. Flašker, Jože ; Glodež, Srečko ; Ren, Zoran. Zobniška gonila, [COBISS.SI-ID [250895616](#)]

Tehnično risanje in računalniško modeliranje geometrije (0577579)

Nosilci: Jovan Trajkovski, Nikola Vukašinović, Robert Kunc

Osnovna:

1. PREBIL, Ivan, KUNC, Robert. Opisna geometrija : potrebna znanja za pravilno risanje - osnove tehničnega risanja. 4. izd. Piran: STRI svetovanje, 2011, [COBISS.SI-ID [258074368](#)]
2. PREBIL, Ivan, ZUPAN, Samo. Tehnična dokumentacija. izd. Ljubljana: Stri svetovanje, 2011, [COBISS.SI-ID [259015680](#)]
3. KRAUT, Bojan, Krautov strojniški priročnik, 17. slovenska popravljena izd., predelana, 1. Natis; Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo, 2019, [COBISS.SI-ID [302515200](#)]
4. DUHOVNIK, Jože, DEMŠAR, Ivan, DREŠAR, Primož. Space modeling with SolidWorks and NX. Cham [etc.]: Springer, cop. 2015. XIV, 490 str., ilustr. ISBN 978-3-319-03861-2. ISBN 978-3-319-03862-9, doi: 10.1007/978-3-319-03862-9. [COBISS.SI-ID [13418011](#)]
5. DUHOVNIK, Jože, DEMŠAR, Ivan, DREŠAR, Primož. Modeliranje z značilkami na osnovi SolidWorks. Prenovljena izd. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, 2017. VI, 274 str., ilustr. ISBN 978-961-6980-28-9. [COBISS.SI-ID [288756992](#)]

Dodatna:

1. GLODEŽ, Srečko. Tehnično risanje. Ljubljana: Tehniška založba Slovenije, 2010, [COBISS.SI-ID [250885632](#)]

Vukašinović N., Duhovnik J. (2019) Advanced CAD modeling, Springer, ISBN: 978-3-030-02398-0, DOI: 10.1007/978-3-030-02399-7 [COBISS.SI-ID [16369947](#)]

Termodinamika (0562746)

Nosilci: Božidar Šarler, Matjaž Perpar

1. R. Reisel, Principles of Engineering Thermodynamics, Cengage Learning, Boston, 2016. ISBN - 978-0-357-11179-6, [COBISS.SI-ID [67180803](#)]
2. J.A. Cengel, M.A. Boles, Thermodynamics: An Engineering Approach, Ms-Graw Hill, New York, 2011. ISBN - 978-0-07-339817-4; 0-07-339817-9, [COBISS.SI-ID [10421844](#)]
3. R. DeHoff, Thermodynamics in Materials Science, Second Edition CRC Press, Boca Raton, 2006. ISBN - 0-07-016313-8; 0-07-112596-5, [COBISS.SI-ID [761115](#)]

Trdnost (0562744)

Nosilci: Miha Brojan

1. F. Kosel: Trdnost, zbirka rešenih nalog, FS, 2002 [COBISS.SI-ID [118042624](#)].
2. S. Srpcič: Trdnost I, FGG. 2015 [COBISS.SI-ID [281293312](#)].
3. S. Srpcič: Trdnost II, FGG, 2015 [COBISS.SI-ID [281293568](#)].

4. B.J. Goodno, J.M. Gere: Mechanics of Materials, Cengage Learning, 2009 [COBISS.SI-ID [63718913](#)].
5. R.C. Hibbeler: Mechanics of materials, Pearson, 2018 [COBISS.SI-ID [134717443](#)].

Tribologija (0562765)

Nosilci: Mitjan Kalin

1. Gwidon W. Stachowiak, Andrew W. Batchelor, Engineering tribology, Elsevier, 4th edition, 2014, ISBN 978-0-12-397047-3 [COBISS.SI-ID [10031126](#)].
2. B. Basu, M. Kalin, Tribology of Ceramics and Composites: A Materials Science Perspective, Wiley, 2011, ISBN:9780470522639 [COBISS.SI-ID [11385371](#)].
3. *Pawlak, Zenon*, Tribochemistry of lubricating oils, 1937-Amsterdam [etc.] : Elsevier, 2003, ISBN - 0-444-51296-9; 0-444-41677-3, [COBISS.SI-ID [7261723](#)].