

**UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS**

**Predmet:** Inteligentni sistemi v informatiki  
**Course title:** Intelligent systems in informatics

Študijski program in stopnja Study programme and level	Študijska smer Study field	Letnik Academic year	Semester Semester
Poslovna informatika, magistrski študijski program druge stopnje	-	Prvi ali drugi	drugi ali tretji
The second cycle masters study programme Business Informatics	-	First or second	Second or third

**Vrsta predmeta / Course type**

Izbirni/Optional

**Univerzitetna koda predmeta / University course code:**

4-PI-MAG-IP-ISI-2022-05-27

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Vaje Tutorial	Klinične vaje work	Druge oblike študija	Samost. delo Individ. work	ECTS
30	0	30	0	0	90	5

**Nosilec predmeta / Lecturer:**

Izr. prof. dr. Sašo Murtič

**Jeziki / Languages:**

**Predavanja / Lectures:**

slovenski, angleški

**Vaje / Tutorials:**

slovenski, angleški

**Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje študijskih obveznosti:**

- Pogoji za vključitev v delo je predznanje o rabi sodobnih informacijskih tehnologij.
- Pogoji za pristop k izpitu je priprava in zagovor seminarske naloge s področja inteligentnih sistemov.

**Prerequisites:**

- It is required for a student to be familiar with the use of modern information technologies.
- To attend the exam, a student has to prepare and present a seminar paper in the field of intelligent systems.

**Vsebina:**

**Content (Syllabus outline):**

- Uvod v predmet in spoznavanje osnovnih pojmov inteligentnih sistemov.
- Razvoj inteligentnih sistemov skozi tehnološke dosežke od proizvodnega traku do robotskih sistemov.
- Generacijski razvoj inteligentnih sistemov skozi industrijski razvoj 1.0 do 5.0.
- Posebnosti in prednosti inteligentnih sistemov četrte in pete generacije.
- Prehod analognih sistemov v digitalni svet s povezavo na sodobne inteligentne sisteme.
- Uporaba inteligentnih sistemov v industrijski proizvodnji in storitveni dejavnosti.
- Uporaba, vodenje in upravljanje inteligentnih sistemov (IS in US).
- Tehnološko posodabljanje posameznih faz inteligentnih sistemov v družbi.
- Roboti kot avtonomni sistemi v družbi in gospodarstvu.
- Digitalni mediji v funkciji rabe inteligentnih sistemov (telefonske, radijske, repetitorske, kabelske, satelitske, Wifi in druge oblike povezav za potrebe potovanja, gledanja, poslušanja, navigacije in usmerjanja vozil, letal, plovil, vlakov).
- Uporabna tehnologija, aparati in naprave s spominom za poročanje o stanju in delovanju sistemov.

- Introduction and getting familiar with basic concepts of intelligent systems.
- Development of intelligent systems through technological advances from the production line to robotic systems.
- Generational development of intelligent systems through industrial development 1.0 to 5.0.
- Features and benefits of fourth and fifth generation intelligent systems.
- Transition from analog systems to the digital world with a connection to modern intelligent systems.
- Use of intelligent systems in industrial production and service activities.
- The use, management, and administration of intelligent systems (IS and US).
- Modernization of individual phases of intelligent systems in society from a technological view.
- Robots as autonomous systems in society and the economy.
- Digital media for the use of intelligent systems (telephone, radio, repeater, cable, satellite, Wifi, and other forms of connections for traveling, viewing, listening, navigating purposes, and routing of vehicles, aircraft, vessels, and trains).
- Applicable technology and devices with memory for reporting on the condition and operation of systems.

### **Temeljni literatura in viri /Readings:**

- B. M. Wilamowvski, J. David Irwin. (2018) . Intelligent systems The Industrial Electronics Handbook, 2nd Edition. CRC Press.
- A Burduk, E Chlebus, T Nowakowski, A Tubis. (2018) . Intelligent systems in production

engineering and maintenance.

- J. K. Rout, M. Rout, H. Das. (2020) Machine Learning for Intelligent Decision Science.
- Y. C. Shin, C. Xu. (2017) . Intelligent Systems Modeling, Optimization, and Control: Modeling, Optimization, and Control
- Murtič, S., Franko Uhernik, I., 3. logistična konferenca Fakultete za industrijski inženiring Otočec, Roboti v funkciji izvajanja logistike, Zbornik člankov, 2018.

### **Cilji in kompetence:**

- Sposobnost pridobivanja, selekcije, ocenjevanja in umeščanja novih informacij in zmožnost njihove interpretacije za reševanje poslovnih problemov.
- Uporaba uveljavljenih metodoloških pristopov za upravljanje sodobnih poslovnih sistemov.
- Usposobljenost za poslovno komuniciranje, skupinsko delo in uporabo informacijskih tehnologij v ta namen.
- Sposobnost fleksibilne uporabe znanja v praksi.

### **Predmetno-specifične kompetence:**

- Sposobnost prepoznavanja inteligentnih sistemov in njihove rabe v družbi, gospodarstvu in širše.
- Usposobljenost za skupinsko delo v fazah razvoja inteligentnih sistemov ter iskanja skupnih rešitev.
- Usposobljenost za načrtovanje in uporabo spletnih aplikacij za upravljanje inteligentnih sistemov v različnih okoljih.
- Sposobnost primerjave in izbire primernih inteligentnih sistemov v informatiki.
- Uporaba spletnih omrežij za vodenje, kontrolo in rabo inteligentnih sistemov v različnih okoljih.
- Sposobnost iskanja nadgradnje informacijskih in upravljaljskih sistemov s področja inteligentnih sistemov.
- Sposobnost interpretacije konkretnih prednosti in koristi uporabe inteligentnih sistemov.

### **Objectives and competences:**

- The ability to obtain, select, evaluate and embed new information, as well as to interpret them to solve business problems.
- Usage of established methodological approaches for managing modern business systems.
- Competences in business communication, teamwork, and use of information technology for this purpose.
- The ability of flexible usage of knowledge in practice.

### **Subject-specific competences:**

Ability to identify intelligent systems and their use in society and the economy.

- Ability to work in groups while developing intelligent systems and finding common solutions.
- Ability to design and use web applications to manage intelligent systems in different environments.
- Ability to compare and select appropriate intelligent systems in the subject of informatics.
- Ability to use online networks for management, control and use of intelligent systems in various environments.
- Ability to search for upgrades of information and management systems in the subject of intelligent systems.
- Ability to interpret valid advantages and benefits of using intelligent systems.

**Predvideni študijski rezultati:**

Študenti so zmožni:

- pridobljeno znanje uporabiti za prepoznavanje inteligentnih sistemov.
- ponuditi avtonomne (pametne) sisteme in naprave v procese delovanja družbe in gospodarstva.
- Skozi sistemsko razpravo in prikaz relevantnih podatkov, prepoznati gospodarske učinke inteligentnih sistemov.
- analizirati učinke razvoja inteligentnih sistemov v industrijskem razvoju 4.0 in novosti, ki jih prinašajo sistemi sožitja naravne in umetne inteligence v razvoju industrije 5.0.
- prepoznati posamezne postopke dela avtonomnih inteligentnih sistemov ter se pripraviti za delo v novodobnih industrijskih panogah.
- pripraviti inovacijske sisteme znotraj njihovih organizacijskih struktur v proizvodnji ali drugje.

Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi: Inteligentni sistemi predstavljajo novejšo generacijo tehnoloških dosežkov, katere mlade generacije študentov hitro dojemajo. V prihodnje je pričakovati nadgradnjo in še hitrejši razvoj.

**Intended learning outcomes:**

Students will be able to:

- use newly acquired knowledge to identify intelligent systems.
- offer autonomous (smart) systems and devices to the processes of operating society and the economy.
- identify the economic effects of intelligent systems through discussions and presentations of relevant data.
- analyse the effects of the development of intelligent systems in industrial development 4.0 and the innovations brought by the systems of coexistence of natural and artificial intelligence in the development of industry 5.0.
- identify individual work procedures of autonomous intelligent systems and to prepare for work in modern industries.
- prepare innovation systems within their organizational structures in production or elsewhere.

Transferable / Key Skills and other attributes: Intelligent systems represent newer generations of technological achievements, which are quickly perceived by young generations of students. Upgrades and faster development are expected in the future.

**Metode poučevanja in učenja:**

- Predavanja z aktivno udeležbo študentov (razlagale, diskusije, proučevanje primerov).
- Seminarske vaje z obdelavo posameznih primerov in konkretnih rešitev.
- Priprava študentov na izpite.

**Learning and teaching methods:**

- Lectures with active students participation (explanation with discussions, questions, case-studies, presentations).
- Seminars with processing of individual cases and concrete solutions.
- Preparing students for exams.

**Načini ocenjevanja:**

Delež (v %) /  
Weight (in  
%)

**Assessment:**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminarska naloga</li> <li>• Ustni izpiti</li> </ul>	30 % 70 %	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminar work</li> <li>• Oral exam</li> </ul>
---	--------------	---

### Reference nosilca / Lecturer's references:

- RASPOR, Andrej, MURTIČ, Sašo, UHERNIK, Ingrid. Državna skrb za razvoj mobilnosti. Perfectus AC. 2018, št. 1, str. [27-34], ilustr. ISSN 2738-4586. [http://www.andrejrasspor.com/images/datoteke/Revije/PerfectusAC\\_1\\_2018.pdf](http://www.andrejrasspor.com/images/datoteke/Revije/PerfectusAC_1_2018.pdf). [COBISS.SI-ID 41238531]
- MURTIČ, Sašo, UHERNIK, Ingrid, BEGANOVIĆ, Admir I. Izobrazbeni razvoj v severni primorski regiji Slovenije. Perfectus AC. 2018, št. 1, str. 20-29. ISSN 2738-4586. [http://www.andrejrasspor.com/images/datoteke/Revije/PerfectusAC\\_1\\_2018.pdf](http://www.andrejrasspor.com/images/datoteke/Revije/PerfectusAC_1_2018.pdf). [COBISS.SI-ID 43796739]
- MURTIČ, Sašo, ČUPURDIJA, Milorad, BEGANOVIĆ, Admir I., JANKOVIČ, Patricija, JANŽOVNIK, Aleš, ROŽAC, Domagoj. Mobilnost in železniška podpora industriji. Perfectus AC. 2018, št. 1, str. 38-46. ISSN 2738-4586. [http://www.andrejrasspor.com/images/datoteke/Revije/PerfectusAC\\_1\\_2018.pdf](http://www.andrejrasspor.com/images/datoteke/Revije/PerfectusAC_1_2018.pdf). [COBISS.SI-ID 43779587]
- MURTIČ, Sašo, LISEC, Andrej. Multimodalni logistični center Novo Mesto v fokusu gospodarskega razvoja jugovzhodne Slovenije. Perfectus AC. 2018, št. 1, str. 47-55. ISSN 2738-4586. [http://www.andrejrasspor.com/images/datoteke/Revije/PerfectusAC\\_1\\_2018.pdf](http://www.andrejrasspor.com/images/datoteke/Revije/PerfectusAC_1_2018.pdf). [COBISS.SI-ID 43799555]
- MURTIČ, Sašo, JANKOVIČ, Patricija. Osnove gospodarskega prava v logistiki. Rogaška Slatina: Arema, Visoka šola za regionalni management, 2018. X, 252 str., ilustr. ISBN 978-961-94554-0-1. [COBISS.SI-ID 297353728]
- ŠTOR, Matjaž. Osnove transportne logistike. Rogaška Slatina: Arema, Visoka šola za regionalni management, 2018. 243 str., ilustr. ISBN 978-961-94554-1-8. [COBISS.SI-ID 297354240]
- MURTIČ, Sašo, UHERNIK, Ingrid, LEKŠE, Igor, SAVŠEK, Tomaž, et al. Roboti v funkciji izvajanja logističnih procesov v industriji = Robots in implementation of logistic processes function in industry. V: FINK GRUBAČEVIĆ, Iris (ur.), URŠIČ, Urška (ur.). Priložnosti, potenciali, izzivi : zbornik povzetkov = Opportunities, potentials, challenges : conference proceedings abstracts. Novo mesto: Fakulteta za industrijski inženiring: = Faculty of Industrial Engineering, 2018. Str. 17-22. ISBN 978-961-94246-3-6. [http://www.fini-unm.si/media/3\\_Zbornik\\_povzetkov\\_ang.pdf](http://www.fini-unm.si/media/3_Zbornik_povzetkov_ang.pdf). [COBISS.SI-ID 1553910]
- MURTIČ, Sašo, UHERNIK, Ingrid. Roboti v funkciji izvajanja logističnih procesov v industriji = Robots in implementation of logistic processes function in industry. V: LIPUŠ, Ines (ur.), FINK GRUBAČEVIĆ, Iris (ur.). Priložnosti, potenciali, izzivi. Strokovna monografija = Opportunities, potentials, challenges. Professional monograph. Novo mesto: Fakulteta za industrijski inženiring: = Faculty of Industrial Engineering, 2018. Str. 20-29, ilustr. ISBN 978-961-94246-5-0. [http://www.fini-unm.si/media/ZBORNIK\\_PRISPEVKOV\\_STROKOVNA\\_MONOGRAFIJA\\_\\_2018.pdf](http://www.fini-unm.si/media/ZBORNIK_PRISPEVKOV_STROKOVNA_MONOGRAFIJA__2018.pdf). [COBISS.SI-ID 1619702]
- International journal of regional development. MURTIČ, Sašo (recenzent 2019). [Online ed.]. Rogaška Slatina: AREMA, Academy of regional management: =

AREMA, Visoka šola za regionalni management, 2015-. ISSN 2463-7939.  
<http://www.arena.si/670/international-journal-for-eegional-development.aspx>.  
[COBISS.SI-ID 281806848]

- MURTIČ, Sašo, JANKOVIČ, Tara. Logistics management in the smart industry. International journal of regional development. [Online ed.]. apr. 2019, vol. 1, str. 34-56. ISSN 2463-7939. <http://www.arena.si/670/international-journal-for-eegional-development.aspx>. [COBISS.SI-ID 96598273]
- MURTIČ, Sašo, JANKOVIČ, Patricija. Model medorganizacijskega povezovanja v fokusu gospodarskega razvoja. Rogaška Slatina: Arema, Visoka šola za regionalni management, 2019. 281 str., ilustr. ISBN 978-961-94554-4-9. [COBISS.SI-ID 301757952]
- MURTIČ, Sašo, UHERNIK, Ingrid. Možne metode organizacije logistike v kmetijstvu = Possible methods of organizing logistics in agriculture. Journal of landscape governance : JLG. 2019, vol. 4, iss. 1, str. 65-81, ilustr. ISSN 2463-9834. <https://docs.google.com/a/vsgrm.unm.si/viewer?a=v&pid=sites&srcid=dW5tLnNpfHZzZ3JtdW5tfGd4OjIzN2RmNTNhOWU0ZjJIM2I>. [COBISS.SI-ID 32097027]
- MURTIČ, Sašo, ČUPURDIJA, Milorad, JANKOVIČ, Patricija. Obstoj odsotnosti pravnega vrastva v tehnološko razviti industriji. Perfectus AC. 2019, št. 1, str. 23-28. ISSN 2738-4586. [http://www.andrejaspor.com/images/datoteke/Revije/PerfectusAC\\_1\\_2019.pdf](http://www.andrejaspor.com/images/datoteke/Revije/PerfectusAC_1_2019.pdf). [COBISS.SI-ID 43802371]
- UHERNIK, Ingrid, MURTIČ, Sašo, BEGANOVIĆ, Admir I., RASPOR, Andrej, JANKOVIČ, Patricija. Organizacija logistike v kmetijstvu, gozdarstvu in sadjarstvu. Perfectus AC. 2019, št. 1, str. [85-96], ilustr. ISSN 2738-4586. [http://www.andrejaspor.com/images/datoteke/Revije/PerfectusAC\\_1\\_2019.pdf](http://www.andrejaspor.com/images/datoteke/Revije/PerfectusAC_1_2019.pdf). [COBISS.SI-ID 43713283]
- JANKOVIČ, Patricija, MURTIČ, Sašo. Osnove pogodbenega prava v logistiki. Rogaška Slatina: Arema, Visoka šola za regionalni management, 2019. XVI, 293 str. ISBN 978-961-94554-2-5. [COBISS.SI-ID 298470400]
- MURTIČ, Sašo, JANKOVIČ, Patricija, BEGANOVIĆ, Admir I., UHERNIK, Ingrid. Roboti v funkciji racionalizacije logistike v industriji. Perfectus AC. 2019, št. 1, str. [74-85]. ISSN 2738-4586. [http://www.andrejaspor.com/images/datoteke/Revije/PerfectusAC\\_1\\_2019.pdf](http://www.andrejaspor.com/images/datoteke/Revije/PerfectusAC_1_2019.pdf). [COBISS.SI-ID 43808515]
- UHERNIK, Ingrid, MURTIČ, Sašo. Tehnološko izboljšanje logističnih procesov v industriji = Technological improvement of logistics processes in industry. V: FINK GRUBAČEVIĆ, Iris (ur.). Priložnosti, potenciali, izzivi : zbornik recenziranih prispevkov = Opportunities, potentials, challenges = proceedings of reviewed papers. Novo mesto: Fakulteta za industrijski inženiring: = Faculty of Industrial Engineering, 2019. Str. 83-96, ilustr. ISBN 978-961-94246-8-1. [http://www.fini-unm.si/media/ZBORNIK\\_PRISPEVKOV\\_2019k.pdf](http://www.fini-unm.si/media/ZBORNIK_PRISPEVKOV_2019k.pdf). [COBISS.SI-ID 1627894]
- JANKOVIČ, Patricija (glavni urednik, recenzent), MAŠERA, Robert (urednik, recenzent), PRAH, Igor (urednik, recenzent). Trajnostni razvoj in projektno delo v logistiki : zbornik strokovne konference, Rogaška Slatina, 16. 2. 2019. Rogaška Slatina: Arema, Visoka šola za regionalni management, 2019. [II], 274 str., ilustr. ISBN 978-961-94554-3-2. [COBISS.SI-ID 298471680]
- MURTIČ, Sašo, UHERNIK, Ingrid. Trajnostni razvoj logističnih procesov = Sustainable development of logistics processes. V: FINK GRUBAČEVIĆ, Iris (ur.). Priložnosti,

potenciali, izzivi : zbornik povzetkov = Opportunities, potentials, challenges : conference proceedings abstracts. Novo mesto: Fakulteta za industrijski inženiring: = Faculty of Industrial Engineering, 2019. F. 49-50. ISBN 978-961-94246-6-7. [COBISS.SI-ID 1603318]

- MURTIČ, Sašo, UHERNIK, Ingrid. Trajnostni razvoj logističnih procesov = Sustainable development of logistics processes. V: FINK GRUBAČEVIĆ, Iris (ur.). Priložnosti, potenciali, izzivi : zbornik recenziranih prispevkov = Opportunities, potentials, challenges = proceedings of reviewed papers. Novo mesto: Fakulteta za industrijski inženiring: = Faculty of Industrial Engineering, 2019. Str. 69-82, ilustr. ISBN 978-961-94246-8-1. [http://www.fini-unm.si/media/ZBORNIK\\_PRISPEVKOV\\_2019k.pdf](http://www.fini-unm.si/media/ZBORNIK_PRISPEVKOV_2019k.pdf). [COBISS.SI-ID 1627638]
- MURTIČ, Sašo, UHERNIK, Ingrid. Učinki strojne opreme v logistiki = The effects of hardware in logistics. V: FINK GRUBAČEVIĆ, Iris (ur.). Priložnosti, potenciali, izzivi : zbornik povzetkov = Opportunities, potentials, challenges : conference proceedings abstracts. Novo mesto: Fakulteta za industrijski inženiring: = Faculty of Industrial Engineering, 2019. F. 51-52. ISBN 978-961-94246-6-7. [COBISS.SI-ID 1603574]
- RASPOR, Andrej, MURTIČ, Sašo, JANKOVIČ, Patricija, UHERNIK, Ingrid. Vloga javnih komunalnih podjetij na področju zbiranja in ravnanja z odpadom povezanim s pandemijo covid 2019. Perfectus AC. 2019, št. 1, str. [52-61], ilustr. ISSN 2738-4586. [http://www.andrejraspor.com/images/datoteke/Revije/PerfectusAC\\_1\\_2019.pdf](http://www.andrejraspor.com/images/datoteke/Revije/PerfectusAC_1_2019.pdf). [COBISS.SI-ID 43703811]
- JANKOVIČ, Patricija, ŠKORC, Marija, MURTIČ, Sašo, UHERNIK, Ingrid. Vloga javnih komunalnih podjetij v turizmu in turistični dejavnosti. Perfectus AC. 2019, št. 1, str. [44-51]. ISSN 2738-4586. [http://www.andrejraspor.com/images/datoteke/Revije/PerfectusAC\\_1\\_2019.pdf](http://www.andrejraspor.com/images/datoteke/Revije/PerfectusAC_1_2019.pdf). [COBISS.SI-ID 43806467]
- JANKOVIČ, Tara. Vpliv letališke infrastrukture na varnost v letalskem prometu : diplomska naloga študijskega programa Management transportne logistike (VS). Rogaška Slatina: [T. Jankovič], 2019. IV, 114 str., ilustr. [COBISS.SI-ID 96586497]
- MURTIČ, Sašo, UHERNIK, Ingrid, JANKOVIČ, Patricija, RASPOR, Andrej, FUNDA, Dragutin. Inter-organizational integration in logistics. International journal of regional development. [Online ed.]. jul. 2020, vol. 2, str. 50-68. ISSN 2463-7939. [https://www.arema.si/Files/Images/1602/IJRD\\_vol.\\_2.pdf](https://www.arema.si/Files/Images/1602/IJRD_vol._2.pdf). [COBISS.SI-ID 23075075]
- JANKOVIČ, Patricija, MURTIČ, Sašo. The legal protection of employees, management and capital in smart industry. International journal of regional development. [Online ed.]. jul. 2020, vol. 2, str. 15-30. ISSN 2463-7939. [https://www.arema.si/Files/Images/1602/IJRD\\_vol.\\_2.pdf](https://www.arema.si/Files/Images/1602/IJRD_vol._2.pdf). [COBISS.SI-ID 23073795]
- MURTIČ, Sašo, UHERNIK, Ingrid, JANKOVIČ, Patricija. Management of connection of railway infrastructure with industry. International journal of regional development. [Online ed.]. jul. 2020, vol. 2, str. 69-87. ISSN 2463-7939. [https://www.arema.si/Files/Images/1602/IJRD\\_vol.\\_2.pdf](https://www.arema.si/Files/Images/1602/IJRD_vol._2.pdf). [COBISS.SI-ID 23076099]
- MURTIČ, Sašo, UHERNIK, Ingrid, COLARIČ-JAKŠE, Lea-Marija, ČUPURDIJA, Milorad. Management of intellectual capital in the process of performing tourism activities. International journal of regional development. [Online ed.]. jul. 2020, vol. 2, str. 152-171. ISSN 2463-7939. [https://www.arema.si/Files/Images/1602/IJRD\\_vol.\\_2.pdf](https://www.arema.si/Files/Images/1602/IJRD_vol._2.pdf). [COBISS.SI-ID 23078659]
- MURTIČ, Sašo, JANKOVIČ, Patricija, GERBEC, Rebecca, UHERNIK, Ingrid. Osnove

razumevanja pravnih razmerij v turizmu. Rogaška Slatina: Arema, Visoka šola za regionalni management, 2020. 403 str. ISBN 978-961-94554-6-3. [COBISS.SI-ID 17764099]

- JANKOVIČ, Patricija, ŠTOR, Matjaž. Strategije javno-zasebnega partnerstva in strateški razvoj podjetja kot podpora trajnostnemu razvoju regij. Rogaška Slatina: Arema, Visoka šola za regionalni management, 2020. XI, 266 str., ilustr. ISBN 978-961-94554-7-0. [COBISS.SI-ID 18085635]
- UHERNIK, Ingrid, MURTIČ, Sašo. Tehnološko posodabljanje vhoda materialov v industriji = Technological modernisation of the input of materials in the industry. V: FINK GRUBAČEVIČ, Iris (ur.). Razvoj industrijskega inženiringa : priložnosti, potenciali, izzivi : zbornik recenziranih prispevkov 5. mednarodne konference : [Otočec pri Novem mestu, 9. oktober 2020] = Development of industrial engineering : opportunities, potentials, challenges : proceedings of reviewed papers of 5th International Conference : [Otočec pri Novem mestu, 9 October 2020]. Novo mesto: Fakulteta za industrijski inženiring: = Faculty of Industrial Engineering, 2020. Str. 135-150, ilustr. ISBN 978-961-7097-01-6. [COBISS.SI-ID 36264963]
- UHERNIK, Ingrid, MURTIČ, Sašo. Tehnološko posodabljanje vhoda materialov v industriji = Technological modernization of the input of materials in the industry. V: FINK GRUBAČEVIČ, Iris (ur.). Priložnosti, potenciali, izzivi : zbornik povzetkov = Opportunities, potentials, challenges : book of abstracts. Novo mesto: Fakulteta za industrijski inženiring: = Faculty of Industrial Engineering, 2020. F. 12-13. ISBN 978-961-7097-00-9. [http://www.fini-unm.si/wp-content/uploads/2020/03/5.Zbornik-povzetkov\\_kon%C4%8Dna-verzija\\_9.3.2020-1.pdf](http://www.fini-unm.si/wp-content/uploads/2020/03/5.Zbornik-povzetkov_kon%C4%8Dna-verzija_9.3.2020-1.pdf). [COBISS.SI-ID 1716214]
- NOVAK ŠKORC, Mateja, UHERNIK, Ingrid, CVIJANOVIĆ, Drago V., MURTIČ, Sašo, GERBEC, Rebecca, SOVIČ, Melania. Water in focus of development of environment, nature, man and his goods. International journal of regional development. [Online ed.]. jul. 2020, vol. 2, str. 122-151. ISSN 2463-7939. [https://www.arema.si/Files/Images/1602/IJRD\\_vol\\_2.pdf](https://www.arema.si/Files/Images/1602/IJRD_vol_2.pdf). [COBISS.SI-ID 23077891]
- JANKOVIČ, Patricija (glavni urednik). Crisis management in the time of COVID 19 : improvise, adapt and overcome : international round table : collection of professional papers : Slovenija, Rogaška Slatina, 9. 4. 2021. Rogaška Slatina: Arema, Academy of regional management, 2021. [6], 247 str. ISBN 978-961-94554-8-7. [COBISS.SI-ID 56915203]
- KUKENBERG, Špela, MURTIČ, Sašo, UHERNIK, Ingrid. Customs procedure - import in the time of epidemic. V: JANKOVIČ, Patricija (ur.). Crisis management in the time of COVID 19 : improvise, adapt and overcome : international round table : collection of professional papers : Slovenija, Rogaška Slatina, 9. 4. 2021. Rogaška Slatina: Arema, Academy of regional management, 2021. Str. 161-168. ISBN 978-961-94554-8-7. [COBISS.SI-ID 59464963]
- 36. ĆUPURDIJA, Milorad, MOSLAVAC, Bruno, MURTIČ, Sašo, JANKOVIČ, Patricija. Osnove nomotehnike : postupak i okvir stvaranja pravnih propisa. Rijeka: Libertin naklada, cop. 2021. 210 str. Biblioteka Pravo i zakoni. ISBN 978-953-7970-46-8. [COBISS.SI-ID 64280579]