

**UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS**

**Predmet:** Varnost uporabe Inteligentnih sistemov v informatiki  
**Course title:** Security of use of Intelligent systems in informatics

Študijski program in stopnja Study programme and level	Študijska smer Study field	Letnik Academic year	Semester Semester
Kibernetska varnost, magistrski študijski program druge stopnje	-	prvi	drugi
The second cycle masters study programme Cyber Security	-	first	second

**Vrsta predmeta / Course type**

Izbirni/Elective

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

5-KV-MAG-IP-VUISI-2022-06-10

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 in inteligentnih sistemov.
- Pogoji za pristop k izpitu je priprava in zagovor seminarske naloge s področja inteligentnih sistemov.

**Prerequisites:**

- The condition for inclusion in the work is prior knowledge of the use of modern information technologies and intelligent systems.
- 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 uporabe inteligentnih sistemov.
- Razvoj uporabe inteligentnih sistemov skozi tehnološke dosežke od proizvodnega traku do robotskih sistemov.
- Generacijski razvoj rabe inteligentnih sistemov skozi industrijski razvoj 1.0 do 5.0.
- Posebnosti, prednosti in varnostna raba inteligentnih sistemov četrte in pete generacije.
- Prepoznavanje prehoda analognih sistemov v digitalni svet s povezavo na varno rabo sodobne inteligentne sisteme.
- Varna uporaba inteligentnih sistemov v industrijski proizvodnji in storitveni dejavnosti.
- Varna uporaba, vodenje in upravljanje inteligentnih sistemov (IS in US).
- Tehnološko posodabljanje in spoznavanje varne rabe posameznih inteligentnih sistemov v družbi.
- Varna raba in spoznavanje roboti kot avtonomni sistemi v družbi in gospodarstvu.
- Spoznavanje digitalnih medijev v funkciji varne rabe inteligentnih sistemov (telefonske, radijske, repetitorske, kabelske, satelitske, Wifi in druge oblike varnih povezav za potrebe potovanja, gledanja, poslušanja, navigacije in usmerjanja vozil, letal, plovil, vlakov).
- Uporabna tehnologija, aparati in naprave s spominom za varno poročanje o stanju in delovanju sistemov.

- Introduction to the subject and introduction to the basic concepts of the use of intelligent systems.
- Development of the use of intelligent systems through technological achievements from production line to robotic systems.
- Generational development of the use of intelligent systems through industrial development 1.0 to 5.0.
- Special features, advantages and security use of fourth and fifth generation intelligent systems.
- Recognizing the transition of analog systems to the digital world by connecting to the safe use of modern intelligent systems.
- Safe use of intelligent systems in industrial production and service activities.
- Secure use, management and administration of intelligent systems (IS and US).
- Technological modernization and learning about the safe use of individual intelligent systems in society.
- Safe use and learning about robots as autonomous systems in society and the economy.
- Getting to know digital media in the function of safe use of intelligent systems (telephone, radio, repeater, cable, satellite, Wifi and other forms of secure connections for travel, watching, listening, navigation and navigation of vehicles, aircraft, vessels, trains).
- Applied technology, devices and devices with memory for secure reporting of the state 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:**

#### **Splošne kompetence:**

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

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

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

### **Predvideni študijski rezultati:**

#### **Študenti bodo:**

- pridobljeno znanje uporabili za prepoznavanje in varne rabe inteligentnih sistemov.
- spoznali avtonomne (pametne) sisteme in naprave ter jih ponudili v procese varnega delovanja družbe in gospodarstva.

### **Objectives and competences:**

#### **General competencies:**

- *Ability to safely obtain, select, evaluate and post new information and the ability to interpret it to solve business problems.*
- *Knowledge of established methodological approaches for safe management of modern business systems.*
- *Competence in business communication, teamwork and safe use of information technologies for this purpose.*
- *Ability to flexibly and safely apply knowledge in practice.*

#### **Subject-specific competencies:**

- Ability to identify intelligent systems and their safe use in society, the economy and beyond.
- Ability to work in teams in the stages of development of intelligent systems and safely find common solutions.
- Ability to design and securely use web applications to manage intelligent systems in a variety of environments.
- Ability to compare and select appropriate intelligent systems for secure use in informatics.
- Safe use of online networks for management, control and safe use of intelligent systems in different environments.
- Ability to systematically search for upgrades of information and management systems in the field of safe use of intelligent systems.
- Ability to interpret the concrete advantages and benefits of safe use of intelligent systems.

### **Intended learning outcomes:**

#### **Students will:**

- use the acquired knowledge to identify and safely use intelligent systems.
- get to know autonomous (smart) systems and devices and offer them to the processes of safe operation of society and the economy.
- identify economic effects of safe use of

- skozi sistemsko razpravo in prikaz relevantnih podatkov prepoznali gospodarske učinke varne rabe inteligentnih sistemov.
- spoznali 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.
- spoznali posamezne postopke varnega dela avtonomnih inteligentnih sistemov ter se skozi to znanje pripravili za varno delo v novodobnih industrijskih panogah.
- pridobili znanja za varno pripravo inovacijskih sistemov 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. Zato je potrebno že v tej fazi zagotoviti varno rabo in spoznavanje inteligentnih sistemov v vseh področjih dela.

- intelligent systems through system discussion and presentation of relevant data.
- get acquainted with 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.
  - get to know individual procedures for safe work of autonomous intelligent systems and through this knowledge, they will prepare for safe work in modern industries.
  - gain knowledge for the safe preparation of 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 even faster development are expected in the future. Therefore, it is necessary to ensure the safe use and knowledge of intelligent systems in all areas of work already at this stage.

#### 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:

- Seminarska naloga
- Ustni izpiti

Delež (v %) /

Weight (in %) **Assessment:**

30 %  
70 %

- Seminar work
- Oral exam

#### 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.andrejrjraspor.com/images/datoteke/Revije/PerfectusAC\\_1\\_2018.pdf](http://www.andrejrjraspor.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.andrejrjraspor.com/images/datoteke/Revije/PerfectusAC\\_1\\_2018.pdf](http://www.andrejrjraspor.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.arema.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.arema.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. Obstoje odsotnosti pravnega vrststva v tehnološko razviti industriji. Perfectus AC. 2019, št. 1, str. 23-28. ISSN 2738-4586. [http://www.andrejrjraspor.com/images/datoteke/Revije/PerfectusAC\\_1\\_2019.pdf](http://www.andrejrjraspor.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.andrejrjraspor.com/images/datoteke/Revije/PerfectusAC\\_1\\_2019.pdf](http://www.andrejrjraspor.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, BEGANOVIČ, Admir I., UHERNIK, Ingrid. Roboti v funkciji racionalizacije logistike v industriji. Perfectus AC. 2019, št. 1, str. [74-85]. 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 43808515]
- UHERNIK, Ingrid, MURTIČ, Sašo. Tehnološko izboljšanje logističnih procesov v industriji = Technological improvement of logistics processes in industry. V: FINK GRUBAČEVIČ, 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 GRUBAČEVIČ, 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 GRUBAČEVIČ, 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 GRUBAČEVIČ, 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 GRUBAČEVIĆ, 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 GRUBAČEVIĆ, 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]
  - ČUPURDIJA, Milorad, MOSLAVAC, Bruno, MURTIČ, Sašo, JANKOVIČ, Patricija. Osnove nomotehnike : postopak 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]