



Програм конференције

Петак, 18. септембар 2020.

15:30–16:30 Регистрација, конекција link: <https://meet.google.com/xck-jyxr-gpb>

16:30–18:00 Округли сто (на српском и енглеском језику):

45 година универзитетског образовања наставника технике у Чачку

Образовање наставника технике и технологије – изазови и ограничења: сарадња универзитета и наставника

Водитељ и модератор: Наташа Цвијовић

Небојша Митровић, копредседник Научног одбора, Ана Радовић Фират, Драгана Бјекић

Учесници: оснивачи ФТН, бивши студенти, наставници из школа, универзитетски наставници, учесници конференције

Технички секретари: Војислав Вујичић, Лидија Пауновић

Субота, 19. септембар 2020.

9:00–10:00 Регистрација, конекција link: <https://meet.google.com/yvz-eqxt-bfw>

Технички секретари пленарне сесије

10:00–10:30 Отварање, поруке добродошлице

Водитељ и модератор: Наташа Цвијовић

Небојша Митровић, копредседник Научног одбора Конференције

Живадин Мицић, копредседник Научног одбора

Данијела Милошевић, декан Факултета техничких наука у Чачку Универзитета у Крагујевцу

Технички секретари: Марко Шућуровић, Михајло Татовић, Војислав Вујичић



Saturday 10:30–12:30

Plenary lectures

link: <https://meet.google.com/yvz-eqxt-bfw>

Keynote speaker: **Prof. Tatijana Dlač, University of Montenegro,
Faculty of Maritime Studies, Kotor, Montenegro**

**Using Moodle Platform in Evaluating the Electrical Engineering Practices
Примена Moodle платформе за вредновање практичне nastave из области
електротехнике**

Co-author: prof. Alenka Milovanović, University of Kragujevac, Faculty of Technical Sciences Čačak, Serbia

Keynote speaker: **Prof. Vladan Pantović, Faculty of Information Technology and Engineering, Belgrade,**

Chairman at IEEE Education Society Chapter Serbia and Montenegro, Belgrade, Serbia

**The Role of International Standards in Education
Улога међународних стандарда у образовању**

Co-author: Prof. Dragorad Milovanović, Sports Academy AFB, Belgrade, Serbia

Keynote speaker: **Prof. Ljubica Kazi, University of Novi Sad,
Technical faculty "Mihajlo Pupin", Zrenjanin, Serbia**

**Program Translators Higher Education and Application of PP Simulator
Educational Tool / Програмски преводиоци у високом образовању и примена
образовног ПП симулатора**

Co-authors: prof. Dragica Radosav, University of Novi Sad, Technical Faculty "Mihajlo Pupin" Zrenjanin

Prof. Ivana Berković, University of Novi Sad, Technical Faculty "Mihajlo Pupin" Zrenjanin

Prof. Narendra Chotaliya, Saurashtra University, Rajkot, Surendranagar, India

Prof. Madhusudan Bhatt, University of Mumbai, K.C. College, India (retired)

Технички секретари: Марко Шућуровић, Михајло Татовић, Војислав Вујичић

12:30–13:00

Пауза

13:00–18:00

Паралелне секције: усмене презентације (наредне странице)



Субота 13:00–18:00 Паралелне секције: усмене презентације

13:00–14:30	Information Technology Education and Practice Информационе технологије: образовање и пракса Секција 1 https://meet.google.com/txn-pskt-gcu	Симпозијум: Техничко и информатичко образовање: наставници за наставнике https://meet.google.com/dvz-aycw-qac	Engineering Education and Practice Инжењерско образовање и пракса Секција 1 https://meet.google.com/qeq-ynqo-bwi
14:45–16:15	ITEP Секција 2 https://meet.google.com/txn-pskt-gcu	TPDGEd: Професионални развој наставника и Општа тема о образовању Секција 1: Високо образовање и доживотно учење https://meet.google.com/avq-pwim-ntn	EEP Секција 2 https://meet.google.com/qeq-ynqo-bwi
16:30–18:00	ITEP Секција 3 https://meet.google.com/txn-pskt-gcu	TPDGEd: Секција 2: Учење језика за специфичну намену https://meet.google.com/avq-pwim-ntn	EEP Секција 3 https://meet.google.com/qeq-ynqo-bwi

Some papers in the sessions will be presented on Serbian.

****Означене секције у којима ће поједини радови бити излагани на српском језику.*



Субота 13:00–14:30

13:00–14:30 **Information Technology Education and Practice – Sub-session 1**

Moderators: Marija Blagojević and Olga Ristić Technical secretary: Katarina Mitrović
link: <https://meet.google.com/txn-pskt-gcu>

- ITEP 1.1. Multilingual Conversational Communication Tools for Distance Learning
Dimos Charidimou, Dionysios Politis and Veljko Aleksić
- ITEP 1.2. A Rubric-Based Evaluation of Video Conferencing Services for Educational Use
Dimitrios Margounakis, Theodore Pachidis and Dionysios Politis
- ITEP 1.3. Broadcasting Education – National & Transnational: A Heuristic Evaluation
Anastasios Nikiforos, Rafail Tzimas, Dionysios Politis and Nektarios-Kyriakos Paris
- ITEP 1.4. Machine learning applications in education
Ivana Čavor, Tatijana Dlabač, Martin Čalasan and Branko Koprivica
- ITEP 1.5. Expert System as a Mean in Detecting Tax Evasion
Dalibor Bogdanović and Elmir Babović
- ITEP 1.6. Game-Based Learning of Software Testing
Stefan Šošić, Olga Ristić and Marjan Milošević
- ITEP 1.7. Maritime Single Window and possibility of improving port for business
Ana Radulović

13:00–14:30 **Симпозијум: Наставници за наставнике***** (Symposium: School teachers for teachers)

Модератор: Милош Папић Технички секретар: Небојша Станковић
линк: <https://meet.google.com/dvz-aycw-gac>

- Симп. 1.1. Самовредновање области „Настава и учење“ у настави изборних програма
Катарина Дуњић Мандић и Иван Ружичић
- Симп. 1.2. Употреба ИКТ алата у настави на даљину
Јелена Теофиловић и Вера Исаиловић
- Симп. 1.3. Упис ученика у средње школе за време пандемије COVID-19
Милоратка Симеуновић
- Симп. 1.4. Онлајн настава у млађим разредима основне школе
Весна Милојевић, Жанка Селаковић, Катарина Радосављевић и Зорица Вукајловић
- Симп. 1.5. Дигиталне игре као начин учења програмирања
Весна Бујић



13:00–14:30

Engineering Education and Practice – Sub-session 1 ***

Moderators: Uroš Pešović and Marko Popović

Technical secretary: Djordje Damjanović

link: <https://meet.google.com/qeq-ynqo-bwi>

- EEP 1.1. Educational Trends in Computing – Blockchain concept
Dejan Vujičić and Siniša Randić
- EEP 1.2. Analysing of software tools for designing and simulating of digital circuits
Nataša Nikolić and Vanja Luković
- EEP 1.3. Information Technology skills level of Students at Electrical Faculty in East Sarajevo
Srdjan Nogo, Elmir Babović and Dragan Manjak
- EEP1.4. Use of Merlin system and recorded instructions in Engine Room Simulator training
Karlo Bratić, Frane Vidović and Ladislav Stazić
- EEP 1.5. Implementation of GNU Octave in a University Course of General Physics
Vera P. Pavlović and Jelena T. Ilić
- EEP 1.6. Educational setup for power cable loading and temperature measurement ***
Marko Šučurović and Momčilo Vujičić

Субота 14:45–16:15

14:45–16:15

Information Technology Education and Practice – Sub-session 2 ***

Moderators: Olga Ristić and Marija Blagojević

Technical secretary: Katarina Mitrović

link: <https://meet.google.com/txn-pskt-gcu>

- ITEP 2.1. Data Analysis and Artificial Neural Network Modelling of COVID-19 Patients
Dijana Stojić, Dejan Vujičić, Đorđe Damjanović and Željko Jovanović
- ITEP 2.2. Analysis of term “Web” using opinion mining techniques
Jelena Plašić, Andrijana Jovičić and Marija Blagojević
- ITEP 2.3. Adaptivity of Web Applications – Case of Preschool Web Portal for Interinstitutional Data Integration and Analysis
Ljubica Kazi, Dijana Karuović, Dragica Radosav, Tatjana Lojović, Aleksandra Kalezić Vignjević and Olga Lakićević
- ITEP 2.4. Operating Systems course modeling through 12 aspects and ISO/IEC standardization
Milica Tufegdžić and Živadin Micić
- ITEP 2.5. Development and evaluation of CATAPEX tutorial for the Database practice course
Katarina Karić, Maja Radović and Katarina Mitrović
- ITEP 2.6. On-line programming course model for students in IT
Milorad Murić and Žarko Bogićević
- ITEP 2.7. Alternative software solutions for ensuring the continuity of the teaching process in emergency situations
Predrag Stolić and Danijela Milošević
- ITEP 2.8. Building the Payroll Information System for High Education Institutions using UML
Stefan Pitulić, Siniša Ilić and Julijana Lekić



14:45–16:15

Teacher Professional Development and General Education Topics
Sub-session 1: Specificities of HE and lifelong learning

Moderators: Vesna Ružičić and Ana Radović Firat Technical secretary: Vladan Paunović
link: <https://meet.google.com/avq-pwim-ntn>

- TPDGE 1.1. Empowering Teachers' Digital Competence Through the Implementation of the "Digital Classroom" Project
Daniela Minić Aleksić and Ivan Savić
- TPDGE 1.2. Logistics education in universities in 21st century: new trends and challenges
Riste Temjanovski and Monika Arsova
- TPDGE 1.3. A chance for engineers – technology entrepreneurship
Milena Damnjanović
- TPDGE 1.4. An impact of the application of the Lean concept to improving Industrial Engineering Education
Vladan Paunović, Jasmina Vesić Vasović and Sanja Puzović
- TPDGE 1.5. Reliable and Automated Recognition of HE qualifications and more - a new IT approach
Tatjana Atanasova Pachemska and Riste Timovski
- TPDGE 1.6. Lifelong Learning in Pandemic Situation – Challenge and Need
Gordana Rendulić Davidović

14:45–16:15

Engineering Education and Practice – Sub-session 2 ***

Moderators: Uroš Pešović and Marko Popović Technical secretary: Djordje Damnjanović
link: <https://meet.google.com/qeq-ynqo-bwi>

- EEP 2.1. System for Automatic License Plate Recognition in Digital Image ***
Ana Lazović, Mihailo Bjekić and Aleksandra Marjanović
- EEP 2.2. Induction machine control algorithm implementation with MSK28335 digital platform
Aleksandar Radusin, Marko Rosić and Branko Koprivica
- EEP 2.3. Laboratory DC machine test bench with Siemens DCM drive
Vasilije Ojdanić, Marko Rosić and Miroslav Bjekić
- EEP 2.4. Cyber Security of Multi-vector Energy System with Demonstration of Tap Changer Position Estimation
Muchu Qiu, Dragan Četenović and Vladimir Terzija
- EEP 2.5. Simulation and analysis of multi-vector energy systems and relevant ICT networks
Zelong Liao, Dragan Četenović and Vladimir Terzija
- EEP 2.6. Activation Time Dependent Magnetization of the Fe/BaTiO₃ System with Varying Constituent Mass Ratios
Aleksandra Kalezić-Glišović, Nemanja Stojanović, Aco Janićević and Aleksa Maričić
- EEP 2.7. The application of microalloyed alumo-silicate ceramics, as a multifunctional agent for distilled water passivation and H₂O₂ aqueous solution decomposition
Jelena Purenović, Marjan Ranđelović, Milovan Purenović and Michele Guida



Субота 16:30–18:00

16:30–18:00 Information Technology Education and Practice – Sub-session 3 ***

Moderators: Marija Blagojević and Olga Ristić Technical secretary: Katarina Mitrović

link: <https://meet.google.com/txn-pskt-qcu>

- ITEP 3.1. The role of PLM academic platforms in education of the „engineers of the future”
Sanja Puzović, Jasmina Vesić Vasović and Vladan Paunović
- ITEP 3.2. The effects of using the Moodle platform in High Technical School of Vocational Studies from Urosevac in Leposavić
Nenad Marković, Dejan Živković and Filip Marković
- ITEP 3.3. Application of new software tools in online teaching***
Nebojša Stanković and Vesna Ružičić
- ITEP 3.4. Smartphone application for evaluation of jumping rope exercise in physical education
Uroš Pešović, Milentije Luković, Slađana Đurašević and Marina Jevremović
- ITEP 3.5. A Methodological Approach to Computer Support of SWOT Analysis in Strategic Orientation
Neda Nikolić, Zoran Nešić, Miodrag Zečević and Aleksandar Dragašević
- ITEP 3.6. Qualitative Analysis of Problem-Solving Process in the Field of Programming in Primary Education ***
Biljana Đorić and Dragan Lambić
- ITEP 3.7. EUTEKA Corner and Online Learning
Vladimir Radovanović, Bojana Marinčić and Biljana Davidovski
- ITEP 3.8. The secondary school student’s interest in virtual reality
Đorđe Đurković and Veljko Aleksić

16:30–18:00 Teacher Professional Development and General Education Topics ***

Sub-session 2: Teaching languages for specific purposes

Moderators: Ana Radović Firat and Vesna Ružičić Technical secretary: Vladan Paunović

Link: <https://meet.google.com/avq-pwim-ntn>

- TPDGE 2.1. The Use of Anglicisms in Speaking and Writing Among IT Students
Miloš Papić, Biljana Đorić and Marija Blagojević
- TPDGE 2.2. Foreign Language Learning (FLL) as Influenced by Social Media platforms: Facebook, Twitter, and YouTube
Lidija Palurović, Lena Tica and Ana Radović Firat
- TPDGE 2.3. Some Corpus Linguistics Tools for Adequate Reading Comprehension of Instruction Books for Electro Technical Officers
Zorica Đurović and Nikola Mavručić
- TPDGE 2.4. Application of textual analysis in the context of vocabulary teaching for the marine electrotechnics students
Milena Dževerdanović Pejović
- TPDGE 2.5. Developing Summary Writing Skills in ESP
Ana Radović Firat, Lena Tica, Lidija Palurović and Mladen Radulović
- TPDGE 2.6. The challenges for teachers: augmented reality as educational technology for teaching students with dyslexia
Dragana Bječić, Svetlana Obradović and Milevica Vojović Презентовање на српском језику



16:30–18:00 **Engineering Education and Practice – Sub-session 3 *****

Moderators: Marko Popović and Uroš Pešović Technical secretary: Djordje Damnjanović
link: <https://meet.google.com/qeq-ynqo-bwi>

- EEP 3.1. Evaluation of Energy Performance of School Building
Snežana Dragičević, Brankica Šutić and Milan Marjanović
- EEP 3.2. Programming of an Industrial Robot and Optimization of its Path Using the PSO Algorithm
Zvonko Petrović, Vladeta Jevremović and Slobodan Aleksandrov
- EEP 3.3. Design and Simulation of Electro-Pneumatic Motion Control System
Vojislav Vujičić, Snežana Dragičević, Dragana Ocofoljić, Ivan Milićević and Marko Popović
- EEP 3.4. Training and Development of Mechatronics and Micro- and Nanosystems Technology in Technical University of Gabrovo Bulgaria
Stefan Kartunov
- EEP 3.5. Simulations of temperatures in the cutting zone and cutting forces
Jelena Baralić, Nedeljko Dučić and Aleksandra Stakić
- EEP 3.6. Load Analysis for the Design of Cutting Teeth for Bucket Chain Excavators
Marko Popović, Ivan Milićević, Goran Marković, Milan Marjanović and Vojislav Vujičić

Технички секретари

EEP1, EEP2, EEP3

djordje.damnjanovic@ftn.kg.ac.rs

Округли сто (петак)

vojislav.vujicic@ftn.kg.ac.rs

ITEP1, ITEP2, ITEP3

katarina.mitrovic@ftn.kg.ac.rs

Пленарна предавања (субота)

marko.sucurovic@ftn.kg.ac.rs

Simpozijum

nebojsa.stankovic@ftn.kg.ac.rs

Округли сто (недеља)

mihajlo.tatovic@ftn.kg.ac.rs

TPDGE1, TPDGE2

vladan.paunovic@ftn.kg.ac.rs

lidija.paunovic@ftn.kg.ac.rs



8th International Scientific Conference Technics and Informatics in Education

Faculty of Technical Sciences, Čačak, Serbia, 18-20 September 2020

TIE2020



Недеља, 20. септембар 2020.

- 9:30–10:00 Регистрација, конекција link: <https://meet.google.com/ojn-ywfb-ubm>
- 10:00– 11:15 Округли сто и дискусија: Развој високог образовања у техничко-технолошком подручју:
Резултати РВО пројеката 2017-2020, програмске активности Министарства просвете, науке и
технолошког развоја Републике Србије
- Модератори: Јелена Пуреновић и Александра Калезић Глишовић
- Учесници: руководиоци РВО пројеката, учесници конференције, студенти, гости.
- Технички секретари: Михајло Татовић, Марко Шућуровић.
-
- 11:15 – 11:30 Пауза
- 11:30 – 14:00 **Завршне активности** link: <https://meet.google.com/ojn-ywfb-ubm>
- Извештај председавајућих о активностима на секцијама
- Промоција најбољег конференцијског рада
- Представљање: *Proceedings TIE2020* и *Book of Abstracts TIE2020/Књига резимеа ТИО2020*
- Затварање конференције
- Модератори: Небојша Митровић, копредседник НО конференције, продекан за науку
Иван Милићевић, уредник конференцијских публикација
- Учесници: модератори и председавајући секција, аутори радова, учесници конференције, студенти.
- Технички секретари: Лидија Пауновић, Михајло Татовић, Марко Шућуровић, Војислав Вујичић