



*Politehnika: Časopis za tehnički odgoj i obrazovanje*

*Polytechnica: Journal of Technology Education*

---

*Rijeka, 2025.*

[www.politehnika.uniri.hr](http://www.politehnika.uniri.hr)

E-mail: [cte@uniri.hr](mailto:cte@uniri.hr)

Sveučilište u Rijeci  
Sveučilišna avenija 4, 51000 Rijeka  
tel. 051 26 57 86, fax. 051 26 57 99

**Nakladnik (Publisher):**

Sveučilište u Rijeci  
Trg braće Mažuranića 10, 51000 Rijeka

**Glavni i odgovorni urednik (Editor in Chief):**

Damir Purković,  
Sveučilište u Rijeci, Tehnički fakultet / University of Rijeka, Faculty of Engineering  
Sveučilišna avenija 4 / Vukovarska ul. 58  
HR-51000 Rijeka  
Hrvatska / Croatia  
E-mail: [damir@uniri.hr](mailto:damir@uniri.hr)

**Uredništvo (Editorial Board):**

**Marko Maliković** (*Filozofski fakultet, Sveučilište u Rijeci, Hrvatska / Faculty of Humanities and Social Sciences, University of Rijeka, Croatia*); **Stjepan Kovačević** (*Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Splitu / Faculty of Science, University of Split, Croatia*); **Goran Hajdin** (*Fakultet organizacije i informatike, Sveučilište u Zagrebu, Hrvatska / Faculty of Organization and Informatics Varaždin, University of Zagreb, Croatia*); **Mateja Ploj Vrtič** (*Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Mariboru, Slovenija / Faculty of Natural Sciences and Mathematics, University of Maribor, Slovenia*); **Lidija Runko Luttenberger** (*Sveučilište u Rijeci, Hrvatska / University of Rijeka, Croatia*); **Saša Mladenović** (*Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Splitu / Faculty of Science, University of Split, Croatia*); **William Steingartner** (*Tehničko sveučilište Košice, Slovačka / Technical University of Košice, Slovakia*); **Vladimir Pleština** (*Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Splitu, Hrvatska / Faculty of Science, University of Split, Croatia*); **Jožica Bezjak** (*Udruženje pedagoga tehničkog stvaralaštva, Slovenija / Association of Technical Creativity Educator of Slovenia, Slovenia*); **Filip Marić** (*Matematički fakultet, Sveučilište u Beogradu, Srbija / Faculty of Mathematics, Belgrade, Serbia*); **Zoran Jurković** (*Tehnički fakultet, Sveučilište u Rijeci, Hrvatska / Faculty of Engineering, University of Rijeka, Croatia*); **Dragana Bjekić** (*Fakultet tehničkih znanosti u Čačku, Sveučilište u Kragujevcu, Srbija / Faculty of Technical Sciences Čačak, University of Kragujevac, Serbia*); **Anita Zovko** (*Filozofski fakultet, Sveučilište u Rijeci, Hrvatska / Faculty of Humanities and Social Sciences, University of Rijeka, Croatia*); **Mirko Čubrilo** (*Fakultet organizacije i informatike, Sveučilište u Zagrebu, Hrvatska / Faculty of Organization and Informatics Varaždin, University of Zagreb, Croatia*); **Mateja Šnajdar** (*Sveučilište obrane i sigurnosti „dr. Franjo Tuđman“, Zagreb, Hrvatska / University of Defense and Security Dr. Franjo Tuđman, Croatia*); **Igor Pešić** (*Sveučilište u Rijeci, Hrvatska / University of Rijeka, Croatia*).

**Tehnički urednik (Technical Editor):** Stjepan Kovačević

**Dizajn ovitka časopisa (Cover Design):** Damir Purković

**Naklada (Edition):** Online

**Žiro-račun (Account number):**

Sveučilište u Rijeci

IBAN: HR5324020061100977786 (Poziv na broj: HR00 111-13)

s naznakom: za časopis *Politehnika*

Časopis izlazi dva puta godišnje.

Two issues form a Volume.

Časopis financijski podržava Akademsko politehničko društvo APOLD Rijeka

The journal is financially supported by the Academic Polytechnic Association Rijeka

**APOLD RIJEKA**  
AKADEMSKO POLITEHNIČKO DRUŠTVO

Citirano u (Abstracted in):



Central and Eastern European Online Library – CEEOL



Portal znanstvenih časopisa Republike Hrvatske  
(Portal of Scientific Journals of the Republic of Croatia)



ISSN 2584-6264 (Online)

ISSN 2584-5373 (Print)

DOI: <https://doi.org/10.36978/cte>

## Kazalo / Contents

*RIJEČ UREDNIKA / FOREWORD* ..... 6

**Jadran Jelić, Boris Crnokić**

SUVREMENI AI MODELI U OBRAZOVANJU: KORISNOST CHATGPT-A U KREIRANJU TESTOVA ZA  
PROVJERU ZNANJA / MODERN AI MODELS IN EDUCATION: USEFULNESS OF CHATGPT IN CREATING  
KNOWLEDGE ASSESSMENT TESTS..... 8

**Nikola Marangunić**

MOTIVACIJSKI FAKTORI PRIHVAĆANJA I KORIŠTENJA TEHNOLOGIJE / MOTIVATIONAL FACTORS OF  
TECHNOLOGY ACCEPTANCE AND USAGE..... 24

**Marko Grabar, Lidija Runko Luttenberger**

UTJECAJ VJERSKIH SVJETONAZORA U ODGOJU I OBRAZOVANJU ZA OKOLIŠ / THE IMPACT OF  
RELEGIOUS WORLDVIEWS IN ENVIRONMENTAL EDUCATION..... 36

**Melita Milenković**

PRAVNA REGULACIJA AUTOMATIZIRANIH I POTPUNO AUTONOMNIH VOZILA U REPUBLICI  
HRVATSKOJ / LEGAL REGULATION OF AUTOMATED AND FULLY AUTONOMOUS VEHICLES IN THE  
REPUBLIC OF CROATIA ..... 54