



Politehnika: Časopis za tehnički odgoj i obrazovanje

Polytechnica: Journal of Technology Education

Rijeka, 2026.

www.politehnika.uniri.hr

E-mail: cte@uniri.hr

Sveučilište u Rijeci, Tehnički fakultet

Vukovarska 58, HR-51000 Rijeka

tel. 00385 91 522 8138

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

Vukovarska ul. 58

HR-51000 Rijeka

Hrvatska / Croatia

E-mail: damir@uniri.hr

Uredništvo (Editorial Board):

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); **Marko Maliković** (Filozofski fakultet, Sveučilište u Rijeci, Hrvatska / Faculty of Humanities and Social Sciences, University of Rijeka, 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): 50 primjeraka / 50 copies

Tiskani primjerci (10 EUR/kom) se naručuju uplatom na račun (Printed copies (10 EUR/piece) can be ordered by paying to the following account):

Sveučilište u Rijeci, Tehnički fakultet / University of Rijeka, Faculty of Engineering

VAT No: HR46319717480

IBAN: HR6024020061100110092

SWIFT/BIC: ESBCHR22

s podacima o svesku i broju te broju primjeraka (with information about the volume and issue and the number of copies).

Časopis izlazi dva puta godišnje.

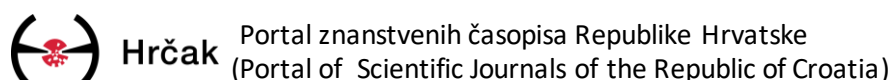
Two issues form a Volume.

Časopis financijski podržava Akademsko politehničko društvo APOLD Rijeka

The Academic Polytechnic Association APOLD Rijeka financially supports journal

APOLD RIJEKA
AKADEMSKO POLITEHNIČKO DRUŠTVO

Citirano u (Abstracted in):



ISSN 2584-6264 (Online)

ISSN 2584-5373 (Print)

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

Kazalo / Contents

<i>RIJEČ UREDNIKA / FOREWORD</i>	5
----------------------------------------	---

Monika Mladenović, Ivana Marin, Iva Čatipović

PREDZNAJJE I STAVOVI UČENIKA PREMA PROGRAMIRANJU PRI ULASKU U SREDNJOŠKOLSKO OBRAZOVANJE / STUDENTS' PRIOR KNOWLEDGE AND ATTITUDES TOWARDS PROGRAMMING AT THE BEGINNING OF SECONDARY EDUCATION.....	7
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

Marin Krušvar, Mateja Šnajdar

AERODYNAMIC SIMULATION AND MANUFACTURING OF A CARBON FIBER-REINFORCED POLYMER SPOILER FOR HIGH-PERFORMANCE RACING APPLICATIONS	15
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Karolina Dvojković, Jasenka Celić

ISTRAŽIVANJE AKUSTIČKIH VELIČINA U ŠKOLSKOM OKRUŽENJU POMOĆU PAMETNOG TELEFONA I APLIKACIJE PHYPHOX / INVESTIGATION OF ACOUSTIC QUANTITIES IN A SCHOOL ENVIRONMENT USING A SMARTPHONE AND THE PHYPHOX APPLICATION	25
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Paolo Benčić, Lidija Runko Luttenberger

PRIRODNI BAZENI / NATURAL SWIMMING POOLS.....	35
-----------------------------------------------	----