



Politehnika: Časopis za tehnički odgoj i obrazovanje

Polytechnica: Journal of Technology Education

Rijeka, 2020.

www.politehnika.uniri.hr

E-mail: 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 urednici (Editors in Chief):

Marko Maliković,
Filozofski fakultet, Sveučilište u Rijeci, Sveučilišna avenija 4, 51000 Rijeka
E-mail: marko@ffri.hr

Damir Purković,
Sveučilište u Rijeci, Sveučilišna avenija 4, 51000 Rijeka
E-mail: damir@uniri.hr

Uredništvo (Editorial Board):

Lidija Runko Luttenberger, Sveučilište u Rijeci, Hrvatska; Zoran Jurković, Tehnički fakultet, Sveučilište u Rijeci, Hrvatska; Goran Hajdin, Fakultet organizacije i informatike, Sveučilište u Zagrebu, Hrvatska; Filip Marić, Matematički fakultet, Sveučilište u Beogradu, Srbija; Stjepan Kovačević, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Splitu, Hrvatska; Nataša Hoić-Božić, Odjel za informatiku, Sveučilište u Rijeci, Hrvatska; Anita Zovko, Filozofski fakultet, Sveučilište u Rijeci, Hrvatska; Marko Dunder, Sveučilište u Rijeci, Hrvatska; Jožica Bezjak, Pedagoška fakulteta, Univerza na Primorskem, Koper, Slovenija; Vladimir Pleština, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Splitu, Hrvatska.

Uređivački odbor (Editorial Advisory Board):

Sofija Vrcelj, Filozofski fakultet, Sveučilište u Rijeci, Hrvatska; Ivana Gudelj, Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, Hrvatska; Tomislav Senčić, Tehnički fakultet, Sveučilište u Rijeci, Hrvatska; Ines Kolanović, Pomorski fakultet, Sveučilište u Rijeci, Hrvatska; Mirko Čubrilo, Fakultet organizacije i informatike, Sveučilište u Zagrebu, Hrvatska; Zvonimir Kolumbić, Sveučilište u Rijeci, Hrvatska; Saša Mladenović, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Splitu, Hrvatska; Branko Rafajac, Filozofski fakultet, Sveučilište u Rijeci, Hrvatska; Mladen Perinić, Tehnički fakultet, Sveučilište u Rijeci, Hrvatska; William Steingartner, Technical University in Košice, Slovakia; Tomislav Matić, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Splitu, Hrvatska.

Tehnički urednik (Technical Editor): Marko Maliković
Dizajn ovitka časopisa (Cover Design): Damir Purković

Naklada (Edition): 300 primjeraka

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.

Tiskanje časopisa potpomognuto je financijskim sredstvima Akademskog politehničkog društva Rijeka

The printing of the Journal is subsidized by the Academic Polytechnical Association of Rijeka

APOLD RIJEKA
AKADEMSKO POLITEHNIČKO DRUŠTVO

Citirano u (Abstracted in):

DOAJ DIRECTORY OF
OPEN ACCESS
JOURNALS



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

Google Scholar

Kazalo / Contents

RIJEČ UREDNIKA / FOREWORD 5

Ivica Boljat

MOTIVACIJA ZA RAD I IZGARANJE UČITELJA INFORMATIKE, TEHNIČKE KULTURE I STRUKOVNIH
PREDMETA / MOTIVATION FOR WORK AND BURNOUT OF TEACHERS OF INFORMATICS,
TECHNICAL CULTURE AND VOCATIONAL SUBJECTS 7

Matija Varga

ANALYSIS OF THE USE OF ONLINE TEACHING TOOLS IN SPECIFIC CIRCUMSTANCES 19

Mislav Briševac, Damir Purković

PRIMJENA UČENJA TEMELJENOG NA PROJEKTIMA U NASTAVI TEHNIČKE KULTURE /
APPLICATION OF PROJECT-BASED LEARNING IN THE TEACHING OF TECHNICAL CULTURE 25

Igor Vitrih

PRODUCTION SYSTEMS IN PRIMARY EDUCATION 39

Kornelije Rabuzin, Robert Kudelić

ISTRAŽIVANJA U PODRUČJU GRAFOVSKIH BAZA PODATAKA /
EXPLORING GRAPH DATABASES 47