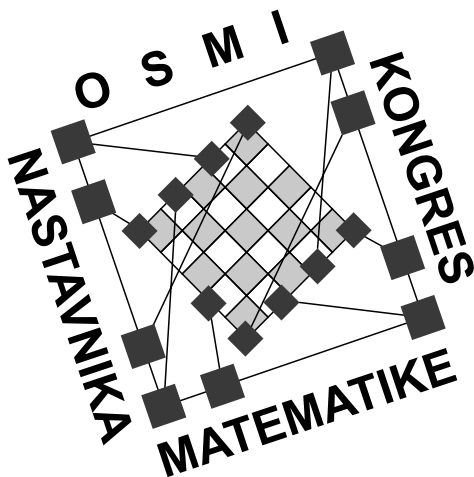


HRVATSKO MATEMATIČKO DRUŠTVO
MINISTARSTVO ZNANOSTI I OBRAZOVANJA REPUBLIKE HRVATSKE

ZBORNIK SAŽETAKA RADOVA



Zagreb, 3. – 5. srpnja 2018.

sk školska knjiga

Sadržaj

<i>Jelena Acman, Karolina Doutlik: Dinamičko crtanje</i>	13
<i>Goranka Adamović; Vanja Kani; Jasminka Viher: Timss 2015.</i> – Međunarodno istraživanje trendova u znanju matematike.....	14
<i>Zrinka Amidžić: Geometrijska škola Stanka Bilinskog</i> (geometrijska škola, kreativan pristup, popularizacija matematike).....	16
<i>Alen Andrijić: Pogreška u nastavi matematike</i>	17
<i>Alen Andrijić: S tri digitalna alata do dobrog nastavnog sata</i>	18
<i>Marija Arbanas; Maja Bušić; Matea Gusić: Motivacija u razrednoj nastavi</i> matematike.....	19
<i>Nives Baranović; Sanja Lehman: Tangram kao inovativno nastavno</i> sredstvo (radionica).....	20
<i>Nives Baranović; Ivo Baras; Renata Kožul Blaževski: Kako premostiti razliku</i> između onoga što studenti prve godine znaju i onoga što mi mislimo da bi trebali znati.....	21
<i>Tatjana Bednjanec; Antonija Čapan: Grad Karlovac kroz integriranu</i> nastavu matematike, povijesti i geografije.....	23
<i>Damir Belavić: Matematičke igre i malo skriptiranja u GeoGebri (radionica)</i>	25
<i>Damir Belavić: Izrada e-udžbenika i osnove GeoGebre (radionica)</i>	27
<i>Tea Borković; Antonija Čapan: Mozgalice i zagonetke u nastavi</i> matematike (ili kako pobjeći od izvanzemaljaca koristeći matematiku).....	29
<i>Snježana Bošnjak; Anica Leventić; Bojana Štulić; Vedran Petrač:</i> Od ideje do modela pomoću STEM-a.....	31
<i>Aleksandra Brmbota; Karolina Brleković: Matematika kroz eTwinning</i>	33
<i>Franka Miriam Brückler: Staro, a novo</i>	34
<i>Antun Bubnjar: Matematička natjecanja u Australiji i SAD</i>	35
<i>Antonija Čapan; Tatjana Bednjanec: Integrirana nastava matematike</i> i povijesti na primjeru nastavnih sadržaja petog razreda.....	37
<i>Antonija Čapan; Tea Borković: Pratim + škrabam = pamtim</i> (predavanje i radionica).....	39
<i>Antonija Čapan; Tatjana Bednjanec: Integrirana nastava matematike</i> i povijesti na primjeru nastavnih sadržaja petog razreda.....	41

<i>Maja Carević: Pričam ti priču</i>	43
<i>Maja Cindrić: Fluentnost misaonog (usmenog) računanja u nastavi matematike</i>	44
<i>Aneta Copic: Metoda vezica, prikaz</i>	45
<i>Danijela Čalić: Matematikom do Plitvičkih jezera</i>	46
<i>Željka Dijanić: GeoGebra Grupe – stvaranje virtualnog razreda (radionica)</i>	47
<i>Željka Dijanić: Transformacije grafa funkcije... u virtualnom razredu uporabom GeoGebra Grupe</i>	49
<i>Maja Đerek: Pođimo u šetnju</i>	51
<i>Sonja Eberling; Nevia Grbac; Sanja Janeš: Modeliranje pomoću blokova</i>	53
<i>Neven Elezović: Prikazivanje i obrada podataka</i>	54
<i>Mirjana Gaćina Bilin; Suzana Ružić Mateljan; Mirjana Mlikotić: Festival znanosti – matematika i umjetnost</i>	55
<i>Dubravka Glasnović Gracin: „Stari” i „novi” sadržaji u razrednoj nastavi matematike</i>	58
<i>Dubravka Glasnović Gracin; Josip Burušić: Elementi STEM kreativnosti</i>	60
<i>Gordana Gojmerac Dekanić; Petar Radanović: Pogledajmo matematiku drugim očima</i>	62
<i>Ana-Marija Golub: Raznolikost zadataka u nastavi matematike</i>	64
<i>Branka Gotovac: Iz matematičkog albuma – simulacija projektnog zadatka</i>	65
<i>Adriana Graberec: Primjena cuisenaire štapića na modelima množenja i dijeljenja</i>	66
<i>Ivica Gregurec: Olimpijsko Pitagorino stablo</i>	67
<i>Jelena Gusić: Naknadno promišljanje u nastavi matematike</i>	69
<i>Vlado Halusek; Tibor Rodiger; Marijana Špoljarić: Alat za matrice i sustave linearnih jednažbi</i>	70
<i>Lana Horvat Dmitrović: Pozitivna atmosfera na satu matematike</i>	71
<i>Lana Horvat Dmitrović: Primjena svjesne pažnje (mindfulness) u učionici (radionica)</i>	72
<i>Lana Horvat Dmitrović; Ana Žgaljić Keko: Poučavanje usmjereno na usvajanje matematičkih pojmova i koncepata</i>	73

<i>Zoran Horvat: Pedagoške kompetencije nastavnika matematike</i>	74
<i>Goran Igaly; Goranka Nogo: Dvomotorne ravninske krivulje (Matko želi biti slikar)</i>	75
<i>Ivan Igić: Interdisciplinarni i kreativni pristup nastavi matematike u primarnom obrazovanju</i>	77
<i>Marijana Ivošević; Blanka Cikovac; Brankica Majdiš: Projekt Želim stablo</i>	78
<i>Svetlana Jakšić: 3D bilježnica</i>	79
<i>Marija Jakuš: Provjera postizanja ishoda učenja putem sustava za upravljanje učenjem</i>	81
<i>Sanja Janeš: Razlomci u nasljeđe</i>	83
<i>Ljiljana Jeftimir: Kreativna geometrija – umjetnost string art-a bodom parabole</i>	85
<i>Aneta Jozić Bolčević; Kristina Lozančić: Suradničko učenje u Školi u bolnici</i>	87
<i>Marica Jurec: Micro:bit u nastavi matematike (radionica)</i>	89
<i>Zvezdana Jurić, Snježana Bošnjak: Reativnim modelom do vizualizacije</i>	90
<i>Ana Katalenić; Ana Izabela Dasović; Sara Horjan; Filipa Igre; Jelena Kišosondi: Otkrića u geometriji kroz vođeno učenje u razrednoj nastavi matematike</i>	92
<i>Mihaela Kelava: Modifikacija apleta GeoGebri sadržanih u Digitalnim obrazovnim sadržajima (DOS) za matematiku</i>	94
<i>Mirela Keros: Osnivanje društva s ograničenom odgovornosti d.o.o.</i>	96
<i>Katica Konstantinović: Razigrana matematika</i>	98
<i>Bojan Kovačić: Primjena računalnoga programa Graph u poučavanju primjene integralnoga računa</i>	100
<i>Martina Krcivoj: Pristup pojmu mase u 3. razredu osnovne škole</i>	101
<i>Biljana Kuhar: Obojimo koordinatni sustav u ravnini</i>	103
<i>Tihana Levar: Obrazovne igre u PPT-u – (radionica)</i>	104
<i>Ivan Lipanović: Cubetto robot i učenje algoritamskog načina razmišljanja (radionica)</i>	106
<i>Ivan Lipanović: Pentomino – matematička slagalica (radionica)</i>	107
<i>Sanja Loparić: Vjerojatnost i statistika – zašto, kada, kako?</i>	108

<i>Snježana Lukač; Rebeka Kalazić: Tko još ne vjeruje u bajke?</i>	109
<i>Kristina Lukačić: Potraga za pisanicama</i>	111
<i>Kristina Lukačić: Površina i opseg su fora</i>	113
<i>Vida Manfreda Kolar: Razvijanje algebarskog mišljenja u razrednoj nastavi</i>	114
<i>Mirjana Marinčević: Tjelovježba u(z)a) matematici(ku)</i>	115
<i>Luka Marohnić: Upotreba računalnih alata za simboličku algebru u nastavi matematičke analize na stručnim studijima</i>	117
<i>Ana Martinčević: Svakodnevnica s razlomcima</i>	118
<i>Zvezdana Martinec: Konstrukcije trokuta pomoću digitalnog šestara i digitalnog ravnala na interaktivnoj ploči</i>	119
<i>Goranka Matić Šarić; Snježana Fuks; Ivana Kralj; Josipa Mrnjaus; Zlatica Brus: Prikaz provedbe Kraćeg programa za razvoj matematičke kompetencije djece predškolske dobi – matematičke igraonice u DV Dugo Selo</i>	121
<i>Snježana Mervcich; Vedrana Kutnjak: Šareni, kreativni, uspješni</i>	123
<i>Ljiljana Miletić: Linearno programiranje i metoda unutarnje točke – interaktivno rješavanje</i>	124
<i>Toni Milun; Nikola Babić; Mislav Lalić: Primjena postotnog računa u računanju osobnog odbitka za djecu</i>	125
<i>Toni Milun; Julija Mardešić; Jelena Ružić: DPrimjena postotnog računa u određivanju poreza i doprinosa kod paušalnog obrta</i>	126
<i>Josipa Mitar: Padlet u nastavi matematike</i>	128
<i>Petar Mladinić; Nikol Radović: „Construzione legittima” u 21. stoljeću ili Albertijeve ideje u doba robota</i>	130
<i>Petar Mladinić; Nikol Radović: Isto a različito</i>	131
<i>Petar Mladinić; Nikol Radović: Dinamične ideje Mongea u 21. stoljeću</i>	132
<i>Renata Müller; Sandra Bašić Kantolić: Tri pogleda na pravac u nastavi matematike (osnovna škola)</i>	134
<i>Anamari Nakić: Matematika u pametnim telefonima</i>	135
<i>Marina Njerš: GeoGebra u nastavi srednje škole</i>	136
<i>Mandi Orlić Bachler: O primjeni programa Maxima u nastavi predmeta Vjerojatnost i statistika na specijalističkom stručnom studiju graditeljstva</i>	137

<i>Mandi Orlić Bachler; Mirela Katić Žlepalo; Ivan Derežić: Geometrijska i algebarska interpretacija presjeka stošca i valjka ravninom</i>	138
<i>Milan Papić; Bojan Kovačić: Usporedba dviju nastavnih metoda u nastavi poslovne matematike na veleučilištima i samostalnim visokim školama</i>	139
<i>Boris Pein: Rad u 3D GeoGebri (radionica)</i>	140
<i>Sandra Perko; Tanja Petric: Matematika i strani jezik – Matematika u stranom jeziku</i>	142
<i>Antonia Pocrnić; Anita Jurina: GOO kroz projektnu nastavu matematike: predrasude i stereotipi o (u) matematici</i>	144
<i>Katarina Potaček: Origami od kolijevke</i>	146
<i>Katarina Potaček: Origami do groba</i>	147
<i>Dražena Potočki: Natjecanje i QR kodovi</i>	148
<i>Nikol Radović: „Zavuzlano”</i>	149
<i>Marija Rubčić: Uvođenje statistike u niže razrede osnovne škole</i>	150
<i>Mateja Sabo Junger: Matematičko modeliranje u nastavi matematike</i>	152
<i>Josip Sliško: „Brzo” i „sporo” mišljenje u učenju i nastavi matematike</i>	154
<i>Josip Sliško; Lidia Aurora Hernández Rebollar: Situacijski i matematički crteži u rješavanju matematičkih problema</i>	155
<i>Tanja Soucie; Ivana Katalenac; Renata Svedrec: Geoploča u razrednoj nastavi</i>	156
<i>Tanja Soucie; Ivana Katalenac; Renata Svedrec: LearningApps alati za kreativnu nastavu</i>	157
<i>Tanja Soucie; Sandra Bašić Kantolić: STEM čitaonica</i>	158
<i>Mina Spasić; Tvrtko Tadić: Nova Microsoftova rješenja za nastavu matematike</i>	159
<i>Maja Starčević: Parametrizacije skupa kvadratnih funkcija</i>	161
<i>Azra Stašćik; Amanda Glavaš: Esej iz matematike</i>	163
<i>Minja Stepić: Dijagonale mnogokuta (prikaz učeničkih radova)</i>	165
<i>Irena Strikinac: Statistika u razrednoj nastavi (2. razred)</i>	167
<i>Renata Svedrec; Tanja Soucie; Ivana Katalenac; Amadea Šimić: Arhitektura u šest kocaka – priopćenje i radionica</i>	169

<i>Mateja Šafarić Novak: Mandala</i>	171
<i>Mario Šarić; Sanja Marčec: Primjena digitalnih materijala u nastavi matematike u 2. razredu osnovne škole</i>	173
<i>Manuela Šimek Martinić; Tomislav Šikić: Linearno programiranje bez simplex metode</i>	175
<i>Amadea Šimić: Bombon statistika (poster – sekcija)</i>	176
<i>Amadea Šimić: Kompozicija preslikavanja (poster – sekcija)</i>	177
<i>Tatjana Štambuk: Odabir materijala s platforme GeoGebraTube</i>	178
<i>Sofija Štefanac Klobučar: Množenje i dijeljenje u 2. razredu osnovne škole</i>	180
<i>Branka Šulc: Matematika u folklornim plesnim figurama</i>	182
<i>Goran Trupčević: Možemo li zbrajati kruške i jabuke?</i>	183
<i>Dubravka Tržić; Ančica Slaviček: Integrirana nastava – Ima li matematike u drugim nastavnim predmetima?</i>	184
<i>Sanja Varošaneć: Površina u nastavi matematike osnovne škole i malo šire</i>	186
<i>Darko Veljan; Ivana Marušić: Vizualni i kratki dokazi – prilog kreativnoj nastavi matematike</i>	187
<i>Renata Vlahović: Problemski zadatci u srednjoškolskoj nastavi matematike – kada, gdje, kako i zašto?</i>	188
<i>Željka Vrcelj: Eksponencijalna i logaritamska funkcija</i>	189
<i>Ines Vujević: Poticanje interesa i razumijevanja pri učenju množenja u početnoj nastavi matematike</i>	191
<i>Marijana Zarožinski: Usporedba IKT alata za provjeru usvojenih ishoda učenja</i>	192
<i>Maja Zelčić: Kako motivirati učenike</i>	193
<i>Željka Zorić: Matematičari u muzeju</i>	195
<i>Ana Žgaljić Keko: Korištenje Jupyter bilježnica u pripremi interaktivnih nastavnih materijala iz matematike</i>	196
<i>Popis sudionika 8. kongresa</i>	198