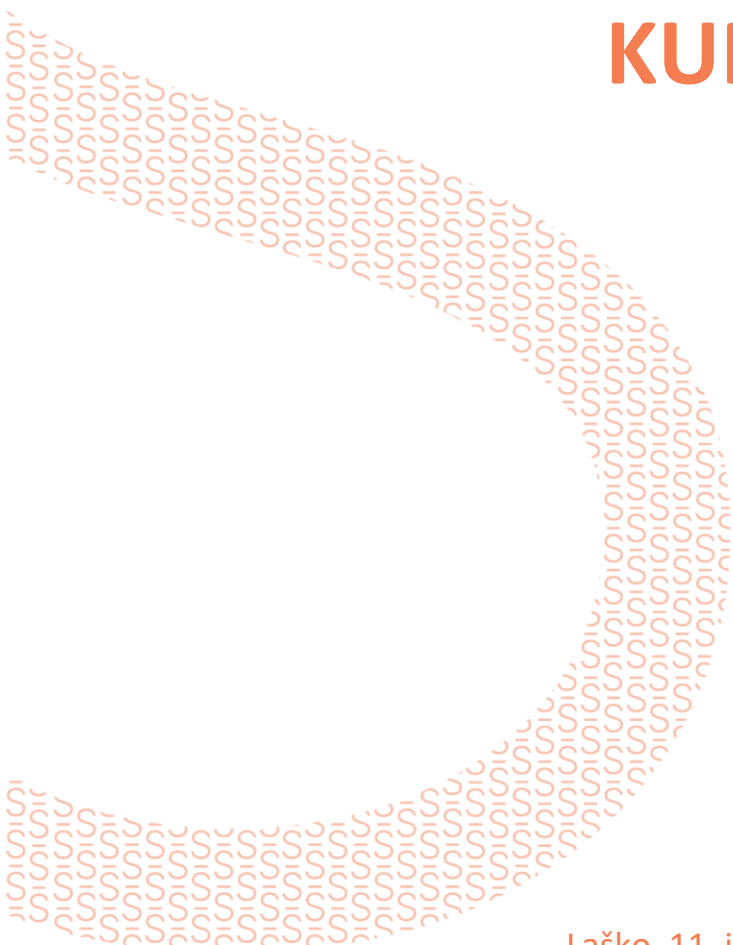




6. konferenca o učenju in poučevanju matematike

KUPM 2024



Laško, 11. in 12. november 2024

6. konferenca o učenju in poučevanju matematike

KUPM 2024

Ponedeljek, 11. november 2024

8.00–9.00 Registracija udeleženk in udeležencev

9.00–9.30 OTVORITEV KONFERENCE

- mag. Mojca Suban, Zavod Republike Slovenije za šolstvo,
Uvod
- Simona Žnidar, vodja območne enote Zavoda Republike Slovenije za šolstvo v Celju,
Uvodni pozdrav
- mag. Branka Hrast Debeljak, generalna direktorica Direktorata za srednje in višje šolstvo ter izobraževanje odraslih na MVI,
Uvodni pozdrav
Moderatorica: mag. Mojca Suban

VELIKA
DVORANA

9.30–11.00 PLENARNI PREDAVANJI

- mag. Mojca Suban, Lidija Pulko, Zavod RS za šolstvo,
Prenova pouka matematike po vertikali in kaj bo zato drugače v osnovni šoli
- mag. Mateja Sirnik, mag. Apolonija Jerko, Zavod RS za šolstvo,
Prenova pouka matematike v srednji šoli
Moderatorica: mag. Sonja Rajh

VELIKA
DVORANA

11.00–11.30 ODMOR

11.30–12.15 PLENARNO PREDAVANJE

- dr. Jaka Smrekar, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za matematiko in fiziko,
Logika in množice v šoli in izven nje
Moderatorica: mag. Mateja Sirnik

VELIKA
DVORANA

12.15–13.30 ODMOR

13.30–15.00 SEKCIJSKA PREDAVANJA – 1. KROG

15.00–15.30 ODMOR

15.30–16.30 SEKCIJSKA PREDAVANJA – 2. KROG

16.30–16.45 ODMOR

16.45–19.00 PROJEKCIJA FILMA ŠEPET METULJA

- **Ogled filma Šepet metulja**
- Mateja Zorko Pavšar, Alen Pavšar, Srednja šola za strojništvo, mehatroniko in medije, Celje,
Pogovor z ekipo ustvarjalcev filma Šepet metulja
Moderatorica: Lidija Pulko

VELIKA
DVORANA

PROGRAM

Torek, 12. november 2024

8.00–9.00 Registracija udeleženk in udeležencev

9.00–9.15 **POGLED NA PRVI DAN KONFERENCE**

Moderatorica: mag. Mojca Suban

VELIKA
DVORANA

9.15–10.00 **PLENARNO PREDAVANJE**

- prof. dr. sc. Blaženka Divjak, Fakulteta za organizacijo in informatiko Univerze v Zagrebu,

Kako umjetna inteligencija mijenja školu?

Moderatorica: mag. Mojca Suban

VELIKA
DVORANA

10.00–10.30 ODMOR

10.30–12.00 **SEKCIJSKA PREDAVANJA – 3. KROG**

12.00–13.15 ODMOR

13.15–14.15 **OKROGLA MIZA OB TRIDESETEM LETNIKU
REVIJE MATEMATIKA V ŠOLI**

- dr. Darjo Felda, Pedagoška fakulteta Univerze na Primorskem,
dr. Andrej Bauer, Fakulteta za matematiko in fiziko Univerze v Ljubljani,
dr. Uroš Ocepek, Srednja tehniška in poklicna šola Trbovlje,
Jerneja Bone, Zvonka Kos, mag. Sonja Rajh, Zavod Republike Slovenije za šolstvo,

Revija Matematika v šoli v času spreminjajočih bralnih navad in umetne inteligence

Moderatorica: mag. Marija Lesjak Reichenberg

VELIKA
DVORANA

14.15–14.30 ODMOR

14.30–16.00 **SEKCIJSKA PREDAVANJA – 4. KROG**

16.00–16.30 ODMOR

16.30–17.15 **PLENARNO PREDAVANJE**

- Slavko Jerič,

Med pričakovanji in realnostjo

Moderatorica: mag. Mojca Suban

VELIKA
DVORANA

17.15–17.30 **ZAKLJUČEK KONFERENCE**

PROGRAM

Organizator si pridržuje pravico do morebitnih sprememb programa.

Ponedeljek, 11. november 2024

13.30–15.00 SEKCIJSKA PREDAVANJA – 1. KROG

Velika dvorana	Gala dvorana	Oranžna dvorana	Rdeča dvorana	Vijolična dvorana	Zelena dvorana	Modra dvorana
SKUPNI CILJI PRI POUKU MATEMATIKE I <i>Moderatorka:</i> <i>mag. Mateja Sirknik</i>	OD PREISKOVANJA DO RAZISKOVALNIH NALOG <i>Moderatorka:</i> <i>mag. Sonja Rajh</i>	GEOMETRIJA IN FUNKCIJE <i>Moderatorka:</i> <i>mag. Apolonija Jerko</i>	ARITMETIKA I <i>Moderatorka:</i> <i>Vesna Vršič</i>	MEDPREDMETNO POVEZOVANJE <i>Moderatorka:</i> <i>mag. Mojca Suban</i>	GEOMETRIJA I <i>Moderatorka:</i> <i>Lidija Pulko</i>	ARITMETIKA II <i>Moderatorka:</i> <i>mag. Melita Gorše Pihler</i>
<ul style="list-style-type: none"> mag. Mateja Škrlec: Več matematike znam, manj problemov imam Simona Vreš: Finančna pismenost v skupnih ciljih pri pouku matematike mag. Melita Šemrl: GeoGebra in mobitel z roki v roki 	<ul style="list-style-type: none"> mag. Polona Mlinar Biček: Preiskovanje z GeoGebro v 6. razredu mag. Alojz Grahor: Rad bi sodeloval pri raziskovalni nalogi Andrejka Kramar: Vključevanje nadarjenih učencev v izobraževalni proces 	<ul style="list-style-type: none"> Natalija Podjavoršek: Ko merske predpone postanejo zares del matematike (delavnica) mag. Vesna Parkelj, Sanja Ban: Matematika vabi k modeliranju in uporabi modelov (delavnica) 	<p><i>Udeleženci delavnice se najprej udeležijo predavanja v modri dvorani.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Vesna Vršič, Nataša Zidar: Uvajanje racionalnih števil od 1. do 5. razreda (delavnica) 	<ul style="list-style-type: none"> Dušan Klemenčič, Špela Mrak, Alex Wirth: Priložnosti medpredmetnega povezovanja matematike in fizike (delavnica) 	<ul style="list-style-type: none"> dr. Sanela Hudovernik, mag. Katarina Dolgan: Razvoj prostorskih predstav skozi vizualizacijo pri pouku matematike: teoretična izhodišča dr. Sanela Hudovernik, mag. Katarina Dolgan: Razvoj prostorskih predstav skozi vizualizacijo pri pouku matematike (delavnica) 	<ul style="list-style-type: none"> dr. Vida Manfreda Kolar, dr. Adrijana Mastnak: Poučevanje racionalnih števil z razumevanjem dr. Adrijana Mastnak, Loreta Hebar, mag. Melita Gorše Pihler: Racionalno do racionalnih števil (delavnica)

15.30–16.30 SEKCIJSKA PREDAVANJA – 2. KROG

Velika dvorana	Gala dvorana	Oranžna dvorana	Rdeča dvorana	Vijolična dvorana	Zelena dvorana	Modra dvorana
UMETNA INTELIGENCA I <i>Moderatorka:</i> <i>Amela Sambolić Beganović</i>	POUČEVANJE MATEMATIKE I <i>Moderatorka:</i> <i>mag. Apolonija Jerko</i>	DELO Z NADARJENIMI I <i>Moderatorka:</i> <i>Lidija Pulko</i>	ARITMETIKA III <i>Moderatorka:</i> <i>Vesna Vršič</i>	SKUPNI CILJI PRI POUKU MATEMATIKE II <i>Moderatorka:</i> <i>mag. Sonja Rajh</i>	GEOMETRIJA II <i>Moderatorka:</i> <i>mag. Katarina Dolgan</i>	ARITMETIKA IV <i>Moderatorka:</i> <i>mag. Melita Gorše Pihler</i>
<ul style="list-style-type: none"> dr. Uroš Ocepek: Matematični hokus-pokus z umetno inteligenco Amela Sambolić Beganović: Je UI lahko rešitev za izzive pri pouku nadarjenih? 	<ul style="list-style-type: none"> dr. Tatjana Hodnik: Kako pa Vi poučujete matematiko? Jasna Kvenderc Medvešek: Poučevanje nadarjenega dijaka skozi prizmo učitelja 	<ul style="list-style-type: none"> Kristina Bratina, Melita Jakelj: Nadarjeni v luči izhodišč posodobitve koncepta (delavnica) 	<ul style="list-style-type: none"> Vesna Vršič, Nataša Zidar: Uvajanje racionalnih števil od 1. do 5. razreda (ponovitev delavnice) 	<ul style="list-style-type: none"> Ana Canzutti: Matematično besedišče kot orodje za boljše razumevanje matematičnih konceptov (delavnica) 	<ul style="list-style-type: none"> dr. Sanela Hudovernik, mag. Katarina Dolgan: Razvoj prostorskih predstav skozi vizualizacijo pri pouku matematike (ponovitev delavnice) 	<ul style="list-style-type: none"> dr. Adrijana Mastnak, Loreta Hebar, mag. Melita Gorše Pihler: Racionalno do racionalnih števil (ponovitev delavnice)

10.30–12.00 SEKCIJSKA PREDAVANJA – 3. KROG

Velika dvorana	Gala dvorana	Oranžna dvorana	Rdeča dvorana	Vijolična dvorana	Zelena dvorana	Modra dvorana
DELO Z NADARJENIMI II <i>Moderatorka: Amela Sambolić Beganović</i>	POUČEVANJE MATEMATIKE II <i>Moderatorka: mag. Apolonija Jerko</i>	KOMBINATORIKA, VERJETNOST, STATISTIKA <i>Moderatorka: mag. Sonja Rajh</i>	ALGEBRA I <i>Moderatorka: mag. Mojca Suban</i>	UMETNA INTELIGENCA II <i>Moderatorka: mag. Mateja Sirnik</i>	FUNKCIJE I <i>Moderatorka: Jerneja Bone</i>	ARITMETIKA V <i>Moderatorka: Lidija Pulko</i>
<ul style="list-style-type: none"> Nik Škrlec: To je nemogoče (delavnica) Andrej P. Škraba: Prvi matematični AI tutor v Sloveniji 	<ul style="list-style-type: none"> mag. Selma Štular Mastnak, Antonija Špegel Razbornik: Preiskovanje funkcij z uporabo digitalne tehnologije (delavnica) Sonja Ivančič, mag. Vesna Parkelj, Irena Rauter Repija: Poklicna matura v luči prenove katalogov znanja (delavnica) 	<ul style="list-style-type: none"> dr. Andreja Klančar, mag. Sonja Rajh, Andreja Verbinc: Uporaba osnovnošolske statistike v vsakdanjem življenju (delavnica) 	<ul style="list-style-type: none"> mag. Mojca Suban: S preiskovanjem do razumevanja algebre (delavnica) 	<ul style="list-style-type: none"> dr. Barbara Arcet: Optimizacija pozivov pri uporabi generativne umetne inteligence v izobraževanju (delavnica) 	<ul style="list-style-type: none"> dr. Tatjana Hodnik: Novi izzivi in novosti pri poučevanju funkcij v novem učnem načrtu Natalija Podjavoršek, mag. Polona Mlinar Biček, Andrejka Kramar: Poučevanje funkcij po prenovljenem učnem načrtu za matematiko (delavnica) 	<ul style="list-style-type: none"> mag. Gregor Pavlič: Dolgočasna števila so eden dokazov, da matematika ni dolgočasna Vesna Vršič, mag. Melita Gorše Pihler: Aritmetika v osnovni šoli dr. Manja Podgoršek Mesarec, dr. Alenka Lipovec: Risba kot rešitev aritmetične naloge

14.30–16.00 SEKCIJSKA PREDAVANJA – 4. KROG

Velika dvorana	Gala dvorana	Oranžna dvorana	Rdeča dvorana	Vijolična dvorana	Zelena dvorana	Modra dvorana
ALGORITMIČNO MIŠLJENJE <i>Moderatorka: Amela Sambolić Beganović</i>	DELO Z NADARJENIMI III <i>Moderatorka: mag. Apolonija Jerko</i>	ARITMETIKA VI <i>Moderatorka: Vesna Vršič</i>	ALGEBRA II <i>Moderatorka: mag. Mojca Suban</i>	FUNKCIJE II <i>Moderatorka: Jerneja Bone</i>	FUNKCIJE III <i>Moderatorka: mag. Mateja Sirnik</i>	GEOMETRIJA III <i>Moderatorka: Lidija Pulko</i>
<ul style="list-style-type: none"> dr. Andreja Klančar: Algoritmično mišljenje pri matematiki v osnovni šoli dr. Jasmina Ferme, dr. Barbara Arcet, dr. Alenka Lipovec: Poučevanje pisnega deljenja za algoritmično mišljenje 	<ul style="list-style-type: none"> mag. Apolonija Jerko: Nadarjeni pri matematiki: izziv ali priložnost (delavnica) 	<ul style="list-style-type: none"> Andreja Perkovič, Barbara Oder: Razvoj številskih predstav v 1. VIO (delavnica) 	<ul style="list-style-type: none"> mag. Mojca Suban: S preiskovanjem do razumevanja algebre (ponovitev delavnice) 	<ul style="list-style-type: none"> Natalija Podjavoršek, mag. Polona Mlinar Biček, Andrejka Kramar: Poučevanje funkcij po prenovljenem učnem načrtu za matematiko (ponovitev delavnice) 	<ul style="list-style-type: none"> mag. Simona Pustavrh: Kvadratna funkcija v luči novega učnega načrta (delavnica) 	<ul style="list-style-type: none"> mag. Gregor Pavlič: Od nemogočega predmeta do Nobelove nagrade Nina Budna: Od fraktalov do platonskih teles