



**Centrum celoživotního vzdělávání – zařízení pro DVPP Pardubického kraje,
Společnost učitelů matematiky při JČMF, pobočný spolek JČMF Pardubice**

a

Fakulta elektrotechniky a informatiky Univerzity Pardubice

Program Celostátního setkání učitelů matematiky SŠ

Pondělí 23. 9. 2019 Fakulta elektrotechniky a informatiky Univerzity Pardubice

10.30	Zahájení
11.00 – 12.00	Richterová M.: Šikana, téma o kterém se (ne)mluví
12.00 – 14.00	přestávka na oběd
14.00 – 15.30	Vaníček J.: Počítačem podporovaná výuka matematiky v kontextu Strategie digitálního vzdělávání aneb „To máme při matematice učit Excel?“ Hašek R.: Projekt „Podpora rozvoje digitální gramotnosti“
15.30 – 16.00	přestávka na kávu
16.00 – 18.00	Vystoupení zástupců MŠMT, NÚV, NIDV, Cermat
18.00 – 19:00	Kulatý stůl

Úterý 24. 9. 2019 budova CCV Pardubice a Gymnázia Mozartova, Pardubice

8:00 – 9:00	Aula Tlustý P.: Jak učit kombinatoriku a pravděpodobnost zajímavě Uč. 1 Kobza A.: Postřehy k výuce celku „Funkce“ na SŠ Uč. 2 Petrášková V.: Výpočty z finanční matematiky Uč. 3 Brebera D.: Rekreační matematika
8:00 – 9:35	přestávka na kávu
9:35 – 10: 50	Gy 1 Gergelitsová Š.: Geogebra – analytická geometrie Gy 2 Hromadová J.: Geogebra pro začátečníky ZŠ Divoká J.: Techambition
9:35 – 10: 35	Aula Fuchs E.: Krize v matematice Uč. 1 Moravcová V.: Konstrukční úlohy Uč. 2 Davidová E.: Příklady využití Geogebry ve výuce matematiky Uč. 3 Matematika a její aplikace pro zdravotnické a umělecké školy
10:55 – 11:55	Aula Jančařík A.: Prostorová představivost Uč. 1 Vavroš M.: Příklady s fyzikální tematikou Uč. 2 Matematika a její aplikace v rámci projektu MOV pro obory H Uč. 3 Brebera D.: Rekreační matematika
11:05 – 12:20	Gy 1 Gergelitsová Š.: Geogebra – planimetrie Gy 2 Hromadová J.: Geogebra pro začátečníky ZŠ Divoká J.: Techambition
12:00 – 14:00	přestávka na oběd
14:00 – 15:15	Gy 1 Gergelitsová Š.: Geogebra – stereometrie Gy 2 Hromadová J.: Geogebra pro začátečníky ZŠ Divoká J.: Techambition

14:00 – 15:00	Aula Petrášková V.: Výpočty z finanční matematiky Uč. 1 Davidová E.: Příklady využití Geogebry ve výuce matematiky Uč. 2 Tlustý P.: Jak učit kombinatoriku a pravděpodobnost zajímavě Uč. 3 Matematika a její aplikace v rámci projektu MOV pro obory E
15:00 – 15:45	přestávka na kávu
15:45 – 17:00	Gy 1 Gergelitsová Š.: Geogebra – analytická geometrie Gy 2 Hromadová J.: Geogebra pro začátečníky
15:45 – 17:00	Aula Matematika a její aplikace v rámci projektu MOV M – technické SOŠ
15:45 - 16:45	Uč. 1 Jak to učím já Uč. 2 Jančařík A.: Prostorová představivost Uč. 3 Moravcová V.: Konstrukční úlohy
17:10 – 18:25	Gy 1 Gergelitsová Š.: Geogebra – stereometrie Gy 2 Hromadová J.: Geogebra pro začátečníky
17:10 – 18:10	Aula Matematika a její aplikace v rámci projektu MOV M – netechnické SOŠ Uč. 1 Vondráková P., Beremlijski P.: Math4u- Chceme (se) učit i bavit? Uč. 2 Fiala J.: O jistých kombinatorických úlohách Uč. 3 Kobza A.: Postřehy k výuce celku „Funkce“ na SŠ
19:30 – 22:00	Kulatý stůl – Problémy ve výuce matematiky na SŠ

Středa 25. 9. 2019 budova CCV Pardubice a Gymnázia Mozartova, Pardubice

8:00 – 9:15	Gy 1 Hromadová J.: Geogebra – statistika Gy 2 Gergelitsová Š.: Geogebra pro začátečníky
8:00 – 9:00	Aula: Rak J.: Kalkulátory Uč. 1 Jak to učím já Uč. 2 Fuchs E.: Krize v matematice Uč. 3 Hrubý D.: Příklady, které mám rád
9:00 – 9:45	přestávka na kávu
9:45 – 11:00	Gy 1 Gergelitsová Š.: Geogebra - planimetrie Gy 2 Hromadová J.: Geogebra pro začátečníky
9:45 – 10:45	Aula Kubát J.: Koktejl příkladů Uč. 1 Rak J.: Kalkulátory Uč. 2 Mahnelová.H.: Matematika cestou k technice – matematika mostních staveb Uč. 3 Jak to učím já
10:45 – 12:00	přestávka na oběd
12:00 - 13:00	Aula Hrubý D.: Příklady, které mám rád Uč. 1 Vondráková P., Beremlijski P.: Math4u- Chceme (se) učit i bavit? Uč. 2 Herman J.: Práce s nadanými žáky na SŠ, MO Uč. 3 Vavroš M.: Příklady s fyzikální tematikou Závěr setkání
13:00	Závěr setkání

Lektoři:

Mgr. Magdalena Richterová, Pedagogická fakulta Univerzita Karlovy Praha, katedra pedagogiky

doc. PaedDr. Jiří Vaniček, Ph.D., Pedagogická fakulta Jihočeské univerzity České Budějovice, vedoucí katedry informatiky

Mgr. Roman Hašek, Ph.D., Pedagogická fakulta Jihočeské univerzity České Budějovice, katedra matematiky

doc. RNDr. Vladimíra Petrášková, Ph.D., Pedagogická fakulta Jihočeské univerzity České Budějovice, vedoucí katedry matematiky

prof. RNDr. Pavel Tlustý, CSc., Pedagogická fakulta Jihočeské univerzity České Budějovice, katedra matematiky

Mgr. Aleš Kobza, Ph.D., gymnázium Brno, třída Kapitána Jaroše

Mgr. David Brebera, lektor NIDV

RNDr. Šárka Gergelitsová, Ph.D., gymnázium Benešov

RNDr. Jana Hromadová, Ph.D., MFF UK, katedra didaktiky matematiky

Mgr. Jaroslava Divoká, SPŠS hlavního města Prahy, Betlémská 1

doc. RNDr. Eduard Fuchs, CSc., předseda Společnosti učitelů matematiky při JČMF, MU Brno

RNDr. Eva Davidová, Wichterlovo gymnázium, Ostrava – Poruba

RNDr. Vlasta Moravcová, Ph.D., MFF UK, katedra didaktiky matematiky

RNDr. Michal Vavroš, Ph.D. Wichterlovo gymnázium, Ostrava – Poruba

doc. RNDr. Antonín Jančařík, Ph.D., Pedagogická fakulta UK Praha, katedra didaktiky matematiky

doc. Ing. Petr Beremlijski, Ph.D., VŠB TU Ostrava, Fakulta elektrotechniky a informatiky, katedra aplikované matematiky

RNDr. Petra Vondráková, Ph.D., VŠB TU Ostrava, Fakulta elektrotechniky a informatiky, katedra aplikované matematiky

RNDr. Josef Rak, Ph.D., Fakulta elektrotechniky a informatiky Univerzity Pardubice, katedra matematiky a fyziky

RNDr. Dag Hrubý, Ph.D., JČMF, emeritní ředitel gymnázia Jevíčko

RNDr. Josef Kubát, JČMF, emeritní ředitel gymnázia Pardubice

RNDr. Jiří Herman, Ph.D., vedoucí odborné skupiny gymnázií při SUMě JČMF, ředitel gymnázia Brno, třída Kapitána Jaroše

doc. RNDr. Jiří Fiala, Ph.D., MFF UK Praha, katedra aplikované matematiky

Mgr. Hana Mahnelová, Ph.D., Gymnázium Dr. J. Pekaře Mladá Boleslav

Matematika a její aplikace v rámci projektu MOV

RNDr. Miroslav Bartošek, člen skupiny pro revize, garant revizí RVP pro SOŠ – Matematika a její aplikace, člen pracovní skupiny projektu MOV – Matematika a její aplikace

Mgr. Josef Bobek, SPŠ Třebíč, člen skupiny pro revize RVP – Matematika a její aplikace, člen pracovní skupiny Matematika a její aplikace v rámci projektu MOV

Mgr. Miroslav Staněk, SŠ Andre Citroena Boskovice, předseda sekce SOŠ SUMa JČMF, člen skupiny pro revize RVP – Matematika a její aplikace, člen pracovní skupiny projektu MOV – Matematika a její aplikace

Mgr. František Procházka, člen skupiny pro revize RVP – Matematika a její aplikace, vedoucí pracovní skupiny projektu MOV – Matematika a její aplikace

Jak to učím já

Mgr. Markéta Doušová, SOŠ a SZŠ Benešov: **Praktická statistika pro středoškoláky**

Mgr. Luděk Spíchal, Česká lesnická akademie Trutnov: **Využití podobnosti trojúhelníků pro měření výšek**

RNDr. Eva Pomykalová, Gymnázium Zlín, Lesní čtvrť: **Profilová část MZ z matematiky**

