

STUDENTSKÁ VĚDECKÁ KONFERENCE 7. 2. 2023 – PROGRAM

Místo konání: kampus UJEP, MFC 01.32 – Fialový sál, Pasteurova 1

Sekce: Polytechnická

Hodnotící komise: **předsedkyně:** doc. Ing. Jaroslava Svobodová, Ph. D., Mgr. Jakub Ederer, Ph.D., RNDr. Zbyšek Posel, Ph. D.

První část 8:00 – 12:00

	8:00	Zahájení	Hlavní řešitel/ka
1	8:10	Izolace a charakterizace rostlinných exosomů pro biomedicínské aplikace	Mgr. Hana Malinská, Ph.D. (PřF)
2	8:25	The potential of dendrochemistry in pollution research	Katrien Boonen, MSc. (FŽP)
3	8:40	Syntéza a biologické účinky komplexů kovů s polyfluoralkylovanými N-heterocyklickými karbeny	Mgr. Tereza Dušková (PřF)
4	8:55	Exosomy jako nanoterapeutika pro transport přes hemoencefalitickou bariéru	Mgr. Michaela Průšová (PřF)
5	9:10	Výzkum vlivu integrity povrchu na vybrané vlastnosti slitin titanu	Ing. Roman Horký (FSI)
6	9:25	Charakterizace charu z pyrolýzy pro další využití	Karim Al Souki, Ph.D. (FŽP)
	9:40	Diskuze + coffe break	
7	10:00	Skutečný antropogenní vliv na obsahy těžkých kovů v severních Čechách vs databáze Ministerstva zemědělství	Mgr. Michal Hošek (FŽP)
8	10:15	Fylogenetická a funkční analýza vybraných proteinů souvisejících s cytoskeletem u želvušek	Ing. Stanislav Vinopal, Ph.D. (PřF)
9	10:30	Výzkum modifikovaných TiO ₂ a uhlíkových nanočástic pro environmentální a udržitelnou chemii	Ing. Jakub Mareš (FSI)
10	10:45	Optimalizace funkčnosti nanovlákných a nanokompozitních membrán	RNDr. Petr Ryšánek, Ph.D. (PřF)
11	11:00	Měření sil a tlaků při pohybu kolaborativních robotů	Ing. Josef Ponikelský (FSI)
12	11:15	Příprava mikro-senzorů a mikro-kondenzátorů na bázi polymerů a grafen oxidu iontovou litografií	RNDr. Petr Malinský, Ph.D. (PřF)
	10:30	Diskuze + coffe break	
13	11:50	Výzkum využití vedlejších elektrárenských produktů ve stavebnictví	Ing. Vendula Poslední (FSI)
14	12:05	Vývoj gumárenské směsi na bázi gumového prachu z pneumatik na konci životního cyklu	Ing. Jiří Brejcha (FSI)
15	12:20	Příprava bimetalických nanočástic v krystalických materiálech pomocí iontových svazků	Mgr. Adéla Jagerová (PřF)
16	12:35	Nový pohled na stabilitu metal-organických sítí ve vodném prostředí s ohledem na jejich potenciální aplikace	Ing. Daniel Bůžek, Ph.D. (FŽP)
17	12:50	Vliv elektrického pole na strukturu polymerních roztoků	Mgr. Šárka Dědičová (PřF)
18	13:05	Molekulární simulace halogenidů alkalických kovů pomocí moderních polarizovatelných modelů, krystaly, hydráty, roztoky a rozpustnosti	doc. RNDR. Filip Moučka, Ph.D. (PřF)
	13:20	Diskuze	

Přestávka 13:40 – 14:40

STUDENTSKÁ VĚDECKÁ KONFERENCE 7. 2. 2023 – PROGRAM

Místo konání: kampus UJEP, MFC 01.32 – Fialový sál, Pasteurova 1

Sekce: Polytechnická

Hodnotící komise: **předsedkyně:** doc. Ing. Jaroslava Svobodová, Ph. D., Mgr. Jakub Ederer, Ph.D., RNDr. Zbyšek Posel, Ph. D.

Druhá část část 14:40 – 16:30

	14:40	Zahájení	Hlavní řešitel/ka
19	14:45	Studium nanostrukturovaných materiálů pro detekci a záchyt CO ₂	Mgr. Viktorie Neubertová (PřF)
20	15:00	Využití koncentrací rizikových prvků v listech břízy k sestavení map acidifikace a znečištění lesních půd	Ing. Gabriela Bílková (FŽP)
21	15:15	Metodika výpočtu tečného napětí na stěně v energetických aplikacích	Ing. Miloš Kašpárek (FSI)
22	15:30	Analýza reologických vlastností granulárního materiálu	Mgr. Martin Kozakovič (doc. Havlica) (PřF)
23	15:45	Subartic Undisturbed Regions – Transdisciplinary Utility Research (SURTUR)	Ing. Richard Pokorný, Ph.D. (FŽP)
24	16:00	Vliv technologie přípravy taveniny a materiálu lící formy na proces segregace Al-Si slitin	Ing. Tomáš Vlach (FSI)
	16:15	Diskuze + zakončení	