

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

## Přestávka 12:00 – 12:40

## 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 12:40 – 14:00

		Zahájení	Hlavní řešitel/ka
19	12:40	Studium nanostrukturovaných materiálů pro detekci a záchyt CO <sub>2</sub>	Mgr. Viktorie Neubertová (PřF)
20	12:50	Využití koncentrací rizikových prvků v listech břízy k sestavení map acidifikace a znečištění lesních půd	Ing. Gabriela Bílková (FŽP)
21	13:00	Metodika výpočtu tečného napětí na stěně v energetických aplikacích	Ing. Miloš Kašpárek (FSI)
22	13:10	Analýza reologických vlastností granulárního materiálu	Mgr. Martin Kozakovič (doc. Havlica) (PřF)
23	13:20	Subartic Undisturbed Regions – Transdisciplinary Utility Research (SURTUR)	Ing. Richard Pokorný, Ph.D. (FŽP)
24	13:30	Vliv technologie přípravy taveniny a materiálu licí formy na proces segregace Al-Si slitin	Ing. Tomáš Vlach (FSI)
	13:40	Diskuze + <b>zakočení</b>	