STUDENTSKÁ VĚDECKÁ KONFERENCE 4. 5. 2022 – PROGRAM			
Místo konání: kampus UJEP, MFC 01.32 – fialový sál, Pasteurova 1			
Sekce: Polytechnická			
Hodnotící komise: **Návrh předložen GR UJEP dne 12.4. 2022**			
První část 8:00 – 12:00			
	8:00	Zahájení	**Hlavní řešitel/ka**
1	8:10	Skutečný antropogenní vliv na obsahy těžkých kovů v severních Čechách vs databáze Ministerstva zemědělství	Mgr. Michal Hošek (FŽP)
2	8:20	Výzkum vlivu integrity povrchu na vybrané vlastnosti slitin titanu	Ing. Roman Horký (FSI)
3	8:30	Syntéza a biologické účinky komplexů kovů s polyfluoralkylovanými N-heterocyklickými karbeny	Mgr. Tereza Dušková (PřF)
4	8:40	Subartic Undisturbed Regions – Transdisciplinary Utility Research (SURTUR)	Ing. Richard Pokorný, Ph.D. (FŽP)
5	8:50	Měření sil a tlaků při pohybu kolaborativních robotů	Ing. Josef Ponikelský (FSI)
6	9:00	Příprava bimetalických nanočástic v krystalických materiálech pomocí iontových svazků	Mgr. Adéla Jagerová (PřF)
	9:10	Diskuze + coffe break	
7	9:30	Quinoa for Marginal Soils (QMS)	Karim AL Souki, Ph.D. (FŽP)
8	9:40	Metodika výpočtu tečného napětí na stěně v energetických aplikací	Ing. Miloš Kašpárek (FSI)
9	9:50	Analýza reologických vlastností granulárního materiálu	Mgr. Martin Kozakovič (PřF)
10	10:00	Enviromental Economics a Policy Research of the Russian Subartic Region	Jiří Moravec, Ph.D. (FŽP)
11	10:10	Optimální řízení pohybu robotických zařízení	Ing. Vít Černohlávek (FSI)
12	10:20	Izolace a charakterizace rostlinných exosomů pro biomedicínské aplikace	Mgr. Hana Malinská, Ph.D. (PřF)
	10:30	Diskuze + coffe break	
13	10:50	Jednokrokové extrakce pro predikci biodostupnosti těžkých kovů v půdách	Ing. Diana Nebeská (FŽP)
14	11:00	Příprava mikro-senzorů a mikro-kondenzátorů na bázi polymerů a grafen oxidu iontovou litografií	RNDr. Petr Malinský, Ph.D. (PřF)
15	11:10	Vývoj a výroba prototypu zkušebního zařízení pro testování endotracheální kanyly	Ing. Vít Černohlávek (FSI)
16	11:20	Bezkontaktní metody sběru prostorových dat jako nástroj pro modelování a sledování životního prostředí člověka	doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D. (FŽP)
17	11:30	Testování nových forem pro odlévání zkušebních tyčí ze slitin lehkých kovů	Mgr. Iryna Hren (FSI)
18	11:40	Agrární tvary reliéfu jako výsledek adaptace tradiční zemědělské výroby na přírodní podmínky horských oblastí Česka	Mgr. Jiří Riezner, Ph.D. (PřF)
	11:50	Diskuze	
Přestávka na oběd 12:00 – 13:00			

STUDENTSKÁ VĚDECKÁ KONFERENCE 4. 5. 2022 – PROGRAM			
Místo konání: kampus UJEP, MFC 01.32 – fialový sál, Pasteurova 1			
Sekce: Polytechnická			
	Druhá část 13:00– 15:40		**Hlavní řešitel/ka**
19	13:00	Vývoj poloautomatického analyzátoru atmosféry neseného dronem	Ing. Dominik Pilnaj (FŽP)
20	13:10	Modifikace hliníkové slitiny typu Al-Cu s následným tepelným tepelným zpracováním	Ing. Irena Lysoňková (FSI)
21	13:20	Fylogenetická a funkční analýza vybraných proteinů souvisejících s cytoskeletem u želvušek	Ing. Stanislav Vinopal, Ph.D. (PřF)
22	13:30	Mangan ve vybraných druzích dřevinného patra a jejich částí v oblasti s vysokou antropogenní zátěží	Ing. Eliška Wildová (FŽP)
23	13:40	Modelování přenosu hybnosti a tepla v energetických aplikacích	doc. Ing. Ludmila Nováková,Ph.D. (FSI)
	13:50	Diskuze + coffe break	
24	14:10	Regulace genové exprese a její vliv na produkci antibiotik ve streptomycetách	RNDr. Jan Bobek, Ph.D. (PřF)
25	14:20	Příprava derivátů heteroboranů pro depozice tenkých vrstev tvorbou kovalentních vazeb	Mgr. Pavel Kaule (PřF)
26	14:30	Syntéza, funkcionalizace a imobilizace mikro a nanočástic na aktivované polymerní povrchy	Mgr. Simona Lupínková (PřF)
27	14:40	Dynamika vodíkových vazeb vodných roztoků	doc. RNDr. Filip Moučka, Ph.D. (PřF)
28	14:50	Plazmatické modifikace osiv ve vznosovém reaktoru	Mgr. Jakub Perner (PřF)
29	15:00	Vývoj mikrofluidních systému ke specializovaným buněčným kultivacím a testování biologických účinků aktivních látek.	Mgr. David Poustka (PřF)
30	15:10	Nanovlákenné membrány pro specifické funkce	Mgr. Petr Ryšánek (PřF)
31	15:20	Transportní vlastnosti polymeru ovlivněné okolním prostředím	Ing. Magda Škvorová, Ph.D. (PřF)
	15:30	Diskuze **a zakončení**	