

STUDENTSKÁ VĚDECKÁ KONFERENCE 22. 9. 2021 – PROGRAM

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

Sekce: Polytechnická

Hodnotící komise: předsedkyně: Mgr. Michaela Liegertová, Ph.D., členové: Ing. Jan Popelka, Ph.D., Ing. František Klimenda, Ph.D.

První část 8:00 – 12:00

	8:00	Zahájení	Hlavní řešitel/ka
1	8:10	Analýza rhizodegradace organických polutantů <i>Miscanthus x giganteus</i>	H. Burdová (FŽP)
2	8:20	Řízené odplyňování modifikované slitiny AlSi7Mg0.3 při gravitačním odlévání	I. Hren (FSI)
3	8:30	Vývoj nano/mikrostrukturovaných funkčních materiálů a detekčních mikrozařízení pro lékařskou diagnostiku	P. Aubrecht (PřF)
4	8:40	Mobilita rtuti v nivních sedimentech a vliv na potravní řetězec	M. Hošek (FŽP)
5	8:50	Výzkum nanokompozitních povlaků pro povlakování kovových materiálů	M. Jaskevič (FSI)
6	9:00	Origami ve výuce matematiky a jeho vliv na žáky	L. Beldík (PřF)
	9:10	Diskuze	
7	9:30	Katalytické suspenze CeO ₂ a CeO ₂ /2 D-materiál pro dekontaminaci organofosforečných sloučenin	J. Tolasz (FŽP)
8	9:40	Výzkum vlivu modifikace a tepelného zpracování vybraných slitin typu Al-Si na jejich korozní chování	K. Kurajdová (FSI)
9	9:50	Struktura polymerních roztoků v elektrickém poli	J. Jirsák (PřF)
10	10:00	Bezkontaktní metody sběru prostorových dat jako nástroj pro modelování a sledování životního prostředí člověka	J. Pacina (FŽP)
11	10:10	Analýza reologických vlastností granulárního materiálu	M. Kozakovič (PřF)
12	10:20	Studium toxicity a biologické aktivity nanočástic a jejich komplexů s léčivy v in vitro a in vivo biologickém modelu	Z nejedlá (PřF)
	10:30	Diskuze	
13	10:50	Vývoj poloautomatického analyzátoru atmosféry neseného dronem	D. Pilnaj (FŽP)
14	11:00	Příprava derivátů heteroboranů pro depozice tenkých vrstev tvorbou kovalentních vazeb	P. Kaule (PřF)
15	11:10	Plazmatické modifikace práškových materiálů a osiv ve vlnosovém reaktoru	J. Perner (PřF)
16	11:20	Subarctic Undisturbed Regions – Transdisciplinary Utility Research (SURTUR)	R. Pokorný (FŽP)
17	11:30	Vývoj vyměnitelné břitové destičky nové generace pro vysokorychlostní frézování	J. Svianek (FSI)
18	11:40	Regulace genové exprese a její vliv na produkci antibiotik ve streptomycetách	J. Bobek (PřF)
	11:50	Diskuze	

Přestávka 12:00 – 13:00

STUDENTSKÁ VĚDECKÁ KONFERENCE 22. 9. 2021 – 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	Jednokrokové extrakce pro predikci a biodostupnosti těžkých kovů v půdách	D. Nebeská (FŽP)
20	13:10	Modelování přenosu hybnosti a tepla v energetických aplikacích	L. Nováková (FSI)
21	13:20	Testování nových forem pro odlévání zkušebních tyčí ze slitin lehkých kovů	I. Hren (FSI)
22	13:30	GreenGood kompostování – mikrobiální společenstva, srovnávání, LCA	J. Trögl (FŽP)
23	13:40	Optimální řízení pohybu robotických zařízení	V. Černošl (FSI)
24	13:50	Mangan ve vybraných druzích dřevinného patra a jejich částí v oblasti s vysokou antropogenní zátěží	E. Wildová (FŽP)
	14:00	Diskuze	
25	14:20	Syntéza, funkcionalizace a imobilizace mikro a nanočástic na aktivované polymerní povrchy	S. Lupínková (PřF)
26	14:30	Dynamika vodíkových vazeb vodných roztoků	F. Moučka (PřF)
27	14:40	Vývoj mikrofluidních systémů ke specializovaným buněčným kultivacím a testování biologických účinků aktivních látek	D. Poustka (PřF)
28	14:50	Nanovláknenné membrány pro specifické funkce	P. Ryšánek (PřF)
29	15:00	Transportní vlastnosti polymeru ovlivněné okolním prostředím	M. Škvorová (PřF)
30	15:10	Diagnostika dětských pojetí vybraných geografických fenoménů u žáků primární a nižší sekundární školy	P. Trahosrch (PřF)
	15:20	Diskuze a zakončení	