

STUDENTSKÁ VĚDECKÁ KONFERENCE 5. 2. 2020 – PROGRAM

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

Sekce: Polytechnická

Hodnotící komise: doc. Ing. **Sylvia Kuśmierczak**, Ph.D., předsedkyně; členové: doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D., RNDr. Jan Ipser CSc.

První část 8:00 – 12:00

	8:00	Zahájení	
1	8:10	Fyzikálně-chemické úpravy povrchů polymerních materiálů pro bioaplikace	M. Benkocká (PřF)
2	8:20	Optimalizace modelu pro výpočet času dojezdu zdravotnické záchranné služby v Ústeckém kraji	M. Dolejš (PřF)
3	8:30	Bezkontaktní metody sběru prostorových dat jako nástroj pro modelování a sledování životního prostředí člověka	J. Pacina (FŽP)
4	8:40	Řízené odplyňování modifikované slitiny AlSi7Mg0.3 při gravitačním odlévání	I. Hren (FSI)
5	8:50	Struktura polymerních roztoků v elektrickém poli	J. Jirsák (PřF)
6	9:00	Příprava derivátů heteroboranů pro depozice tenkých vrstev tvorbou kovalentních vazeb	P. Kaule (PřF)
	9:10	Diskuze	
7	9:30	Analýza rhizodegradace organických polutantů <i>Miscanthus x giganteus</i>	H. Burdová (FŽP)
8	9:40	Výzkum nanokompozitních povlaků pro povlakování kovových materiálů	M. Jaskevič (FSI)
9	9:50	Dynamika vodíkových vazeb vodných roztoků	F. Moučka (PřF)
10	10:00	Nanovláknenné membrány pro specifické funkce	P. Ryšánek (PřF)
11	10:10	Mobilita rtuti v nivních sedimentech a vliv na potravní řetězec	M. Hošek (FŽP)
12	10:20	Výzkum vlivu modifikace a tepelného zpracování vybraných slitin typu Al-Si na jejich korozní chování	K. Kurajdová (FSI)
	10:30	Diskuze	
13	10:50	Vývoj nano/mikrostrukturovaných funkčních materiálů a detekčních mikrozařízení pro lékařskou diagnostiku	P. Aubrecht (PřF)
14	11:00	Dynamika monodisperzních a polydisperzních granulárních směsí během procesu míchání	J. Havlica (PřF)
15	11:10	Monitoring odstraňování EDTA a příbuzných komplexotvorních látek z průmyslových odpadních vod pomocí speciálních sorbentů a mikroorganismů	P. Kuráň (FŽP)
16	11:20	Proudění tekutiny ventilem	P. Slavík (FSI)
17	11:30	Studium toxicity a biologické aktivity nanočástic a jejich komplexů s léčivy v in vitro a in vivo biologickém modelu	Z. Nejedlá (PřF)
18	11:40	Katalytické suspenze CeO ₂ a CeO ₂ /2D-materiál pro dekontaminaci organofosforečných sloučenin	J. Tolasz (FŽP)
	11:50	Diskuze	

Přestávka 12:00 – 12:30

STUDENTSKÁ VĚDECKÁ KONFERENCE 5. 2. 2020 – PROGRAM

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

Sekce: Polytechnická

Druhá část 12:30 – 15:30

19	12:30	Vývoj vyměnitelné břitové destičky nové generace pro vysokorychlostní frézování	J. Sviantek (FSI)
20	12:40	Plazmatické modifikace práškových materiálů a osiv ve vznosovém reaktoru	J. Perner (PřF)
21	12:50	Využití dendrimerů pro dopravu molekul s terapeutickým potenciálem do xenograftů lidských nádorových buněk v jednoduchém systému in vivo	M. Liegertová (PřF)
22	13:00	Vliv odpružení na jízdní vlastnosti automobilu	M. Svoboda (FSI)
23	13:10	Nanášení povlaků vysokotavitelných kovů na Al slitiny	K. Jirounková (FSI)
24	13:20	Mikrosystém pro separaci, kultivaci a studium cirkulujících nádorových buněk (CTC)	J. Smejkal (PřF)
	13:30	Diskuze	
25	13:50	Molekulární modelování a simulace racemických směsí	J. Škvára (PřF)
26	14:00	Sledování environmentálního stresu Miscanthus x giganteus pěstovaného na kontaminovaných lokalitách	D. Nebeská (FŽP)
27	14:10	Stanovení vybraných reologických vlastností kompozitních materiálů	L. Rychlíková (FSI)
28	14:20	PEGAS-TFA – Paleo - enviromental gradation in Arctic and Subarctic – Trace Fossil Analysis	R. Pokorný (FŽP)
29	14:30	Dynamické charakteristiky odpružení vozidla	J. Soukup (FSI)
30	14:40	Terénní mapování kontaminovaných lokalit pomocí mobilních zařízení	J. Štojdil (FŽP)
	14:50	Diskuze a zakončení	