

STUDENTSKÁ VĚDECKÁ KONFERENCE 4. 2. 2019 – PROGRAM

Místo konání: kampus UJEP, sály MFC, Pasteurova 1

A) Přírodovědná a technická sekce

MFC 01.32 – fialový sál

Hodnotící komise: Ing. **Blanka Skočilasová, Ph.D., předsedkyně**; členové: Ing. Hana Buchtová, Ing. František Klimenda, Ph.D., RNDr. Jan Ipser, CSc.

První část 8:00 – 12:00

	8:00	Zahájení	
1	8:10	Výzkum v oblasti dlouhodobého zachování modifikačního účinku u taveniny při odlévání slitin typu Al-Si	I. Hren (FSI)
2	8:20	Kompozitní uhlíkaté materiály pro šetrnou eliminaci organických polutantů z životního prostředí	J. Ederer (FŽP)
3	8:30	Malé RNA regulující produkci antibiotik u streptomycet	J. Bobek (PřF)
4	8:40	Nanášení povlaků vysokotavitelných kovů na Al slitiny	K. Jirounková (FSI)
5	8:50	Vývoj a validace metody pro stanovení pesticidů v sedimentech	J. Fikarová (FŽP)
6	9:00	Využití dendrimerů pro dopravu molekul s terapeutickým potenciálem do xenograftů lidských nádorových buněk v jednoduchém systému in vivo	M. Liegertová (PřF)
	9:10	Diskuze	
7	9:30	Proudění tekutiny ventilem	P. Slavík (FSI)
8	9:40	Sledování environmentálního stresu <i>Miscanthus x giganteus</i> pěstovaného na kontaminovaných lokalitách	D. Nebeská (FŽP)
9	9:50	Vliv odpružení na jízdní vlastnosti automobilu	M. Svoboda (FSI)
10	10:00	PEGAS-TFA – Paleo - environmental gradation in Arctic and Subarctic – Trace Fossil Analysis	R. Pokorný (FŽP)
11	10:10	Mikrosystém pro separaci, kultivaci a studium cirkulujících nádorových buněk (CTC)	J. Smejkal (PřF)
12	10:20	Výzkum životnosti vybraných výměnných bříťových destiček	K. Šramhauser (FSI)
	10:30	Diskuze	
13	10:50	Terénní mapování kontaminovaných lokalit pomocí mobilních zařízení	J. Štojd (FŽP)
14	11:00	Studium možností přípravy a použití multifunkčních regioselektivně substituovaných derivátů heteroboranů	V. Šícha (PřF)
15	11:10	Stanovení vybraných reologických vlastností kompozitních materiálů	L. Rychlíková (FSI)
16	11:20	Analýza rhizodegradace organických polutantů <i>Miscanthus x giganteus</i>	H. Burdová (FŽP)
17	11:30	Molekulární modelování a simulace racemických směsí	J. Škvára (PřF)
18	11:40	Stimulace nervových zakončení	A. Svoboda (FSI)
	11:50	Diskuze	

Přestávka 12:00 – 12:30

STUDENTSKÁ VĚDECKÁ KONFERENCE 4. 2. 2019 – PROGRAM

Místo konání: kampus UJEP, sály MFC, Pasteurova 1

A) Přírodovědná a technická sekce

MFC 01.32 – fialový sál

Druhá část 12:30 – 16:30

19	12:30	Stabilita vybraných porézní koordinačních polymerů a jejich defekty ve struktuře	D. Bůžek (FŽP)
20	12:40	Chemické modifikace povrchů různých typů substrátů, jejich charakterizace a testování jejich bioaktivity	M. Benkocká (PřF)
21	12:50	Mobilita rtuti v nivních sedimentech a vliv na potravní řetězec	M. Hošek (FŽP)
22	13:00	Vývoj nano/mikrostrukturovaných funkčních materiálů a detekčních mikrozařízení pro lékařskou diagnostiku.	P. Aubrecht (PřF)
23	13:10	Monitoring odstraňování EDTA a příbuzných komplexotvorních látek z průmyslových odpadních vod pomocí speciálních sorbentů a mikroorganismů	P. Kuráň (FŽP)
24	13:20	Modifikace polymerních nanovlákných textilií pro antibakteriální filtrace a biomedicínské aplikace	P. Ryšánek (PřF)
	13:30	Diskuze	
25	13:50	Využití metod geoinformatiky pro sledování změn krajiny	J. Pacina (FŽP)
26	14:00	Vliv kolizních parametrů na dynamiku transportu sypkých hmot	J. Havlica (PřF)
27	14:10	Historický vývoj znečištění řeky Ploučnice	Š. Tůmová (FŽP)
28	14:20	Studium opticky aktivních center v krystalech a stanovení poškození krystalické struktury po iontové implantaci	P. Malinský (PřF)
29	14:30	Katalytické suspenze CeO ₂ a CeO ₂ /2D-materiál pro dekontaminaci organofosforečných sloučenin	J. Tolazs (FŽP)
30	14:40	Víceškálové modelování interakce mezi pevnou a kapalnou fází v komplexních systémech	Z. Posel (PřF)
	14:50	Diskuze	
31	15:10	Výzkum obrobiteľnosti tvrdých povrchů broušením	M. Marek (FSI)
32	15:20	Formování spádových obvodů základních škol v typologicky odlišných regionech	P. Meyer (PřF)
33	15:30	Studium toxicity a biologické aktivity nanočástic a jejich komplexů s léčivými v in vitro a in vivo biologickém modelu	Z. Nejedlá (PřF)
34	15:40	Akumulace a dynamika obsahu manganu u lesních dřevin ve východním Krušnohoří	E. Wildová (FŽP)
35	15:50	Dynamické charakteristiky odpružení vozidla	J. Soukup (FSI)
36	16:00	Plazmatické modifikace práškových materiálů a osiv ve vznosovém reaktoru	J. Perner (PřF)
	16:10	Diskuze a zakončení	