

## Zápis - oborová rada Technika výrobních procesů

Dne 16. 4. 2024 bylo vyhlášeno hlasování formou per rollam.

### Hlasovali:

prof. Ing. Pavel Kic, DrSc., doc. Ing. Vlastimil Altmann, Ph.D., prof. Ing. Jiří Bašta, Ph.D., doc. Ing. Petr Heřmánek, Ph.D., doc. Ing. Ladislav Chládek, CSc., Ing. Antonín Machálek, CSc., prof. Ing. Jan Mareček, DrSc., prof. Ing. Miroslav Müller, Ph.D., doc. Ing. Vladimír Šleger, CSc., prof. Ing. Petr Valášek, Ph.D.

### Oborová rada souhlasí se zveřejněním (10 pro, 0 proti)

Členové oborové rady schválili emailem per rollam následující téma pro přijímací pohovory DSP Technika výrobních procesů:

Program DSP	Technika výrobních procesů
Vedoucí práce (školitel)	Doc. Mgr. Jitka Kumhálová, Ph.D.
Garantující pracoviště	KVPD
Téma (název) práce	<b>Distribuce vody při deaktivaci v kapalině a mechanické recyklaci Li-ion baterií</b>
Anotace	<p>Vodní deaktivace je považována za relativně ekologicky šetrnou a levnou metodu deaktivace Li-ion baterií oproti ostatním způsobům, které jsou dražší a technicky náročnější. Vodní deaktivace a recyklace nevyužívá agresivní chemikálie a minimalizuje riziko kontaminace životního prostředí. Na druhou stranu je potřeba zajistit, aby voda a vedlejší produkty z tohoto procesu byly řádně zpracovány a recyklovány z důvodu minimalizace ekologické zátěže. Výzkum bude realizován ve spolupráci s podnikem Kovohutě Příbram, a.s., který se mimo jiné zabývá i recyklací automobilových baterií, drahých kovů a elektroodpadu. Cílem této práce bude tedy zmapovat a výzkumně stanovit množství vody při deaktivaci a recyklaci Li-ion baterií v dílčích výstupech (baterie, moduly, články, podsítný a nadsítný podíl) a to po celou dobu procesu, což nebylo ještě řádně výzkumně doloženo.</p> <p>Hypotéza: Při deaktivaci a recyklaci Li-ion baterií lze stanovit množství vody mezi dílčími výstupy.</p>
Popis souladu se zaměřením DSP	Vzhledem k postupnému rozšiřování elektromobility je tento výzkum deaktivace a recyklace Li-ion baterií velmi aktuální téma, které je do budoucna nutné řešit.

V Praze, dne 22.4. 2024

prof. Ing. Pavel Kic, DrSc. v.r.  
Předseda oborové rady DSP TVP