

SmartOdpady III. – Integrovaná informačná a inovačná platforma recyklačných technológií

[[SmartOdpady III. \(SmartWaste\) – Integrated information and innovation platform for recycling technologies](#)]

prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.; doc. Ing. Marcela Pokusová, CSc.; doc. Ing. Miloš Matúš, PhD.; Doc. Ing. Juraj Beniak, PhD.; Ing. Iveta Onderová, PhD.; Ing. Jozef Bábics

prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD., lubomir.soos@stuba.sk

Abstrakt

Integrovaná informačná a inovačná platforma recyklačných technológií – SmartOdpady (<https://odpady-az.sk/>) predstavuje nástroj, ktorý má potenciál podporiť transformáciu odpadového hospodárstva Slovenskej republiky v súlade s cieľmi EÚ v oblasti obehového hospodárstva a príležitosťami prinášanými digitálnymi technológiami, ktoré významným spôsobom ovplyvňujú podnikateľské modely a modely správania spotrebiteľov. Funkcionality platformy „SmartOdpady“ pre inovácie sú navrhnuté tak, aby poskytli informácie o výrobcoch komerčných zariadení a dodávateľoch technológií na spracovanie odpadu, o výskumných a vývojových kapacitách a skúsenostiach vysokých škôl v oblasti spracovania odpadov, zhromažďovali informácie o požiadavkách na vývoj technológií a zariadení na spracovanie odpadu a vytvárali podmienky pre zvýšenie využitia druhotných surovín a zníženie podielu zvyškového odpadu zo spracovania odpadu. Aktívne využívanie platformy podporí vývoj a inovácie v oblasti environmentálne priaznivých technológií zhodnocovania odpadov, efektívny prenos výsledkov výskumu a inovácií do praxe a podporu využívania recyklátov pri výrobe eko-inovatívnych produktov.

Kľúčové slová: informácie, inovácie, platforma, odpad, recyklácia, technológie, smart, odpadové hospodárstvo, obehové hospodárstvo, spracovanie odpadu, výskum a vývoj, druhotné suroviny, zvyškový odpad, transfer technológií, recykláty, eko-inovácie

PodĎakovanie: Tento príspevok vznikol v rámci riešenia projektu Univerzitná a priemyselná výskumno-edukačná platforma recyklujúcej spoločnosti – UNIVNET, č. 0201/0004/20. Autori by sa chceli poďakovať za podporu z Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky.

26. novembra 2021

SmartOdpady III. (SmartWaste) – Integrated information and innovation platform for recycling technologies

prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.; doc. Ing. Marcela Pokusová, CSc.; doc. Ing. Miloš Matúš, PhD.; doc. Ing. Peter Križan, PhD; Ing. Viliam Čáčko, PhD.; Ing. Jozef Bábics

prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD., lubomir.soos@stuba.sk

Abstract

The integrated information and innovation platform for recycling technologies - SmartOdpady (<https://odpady-az.sk/>) is a tool that has the potential to support the transformation of waste management in the Slovak Republic in line with EU objectives in the field of circular economy and opportunities brought by digital technologies that significantly affect business and consumer behaviour models. The functionalities of the "SmartOdpady" platform are designed to provide information on manufacturers of commercial equipment and suppliers of waste treatment technologies, research and development capacities and experience of universities in the field of waste treatment, to gather information on technology development requirements and equipment for waste treatment, and to create the conditions for increasing the use of secondary raw materials and reducing the share of residual waste from waste treatment. The active use of the platform will support the development and innovation of environmentally friendly waste recovery technologies, the effective transfer of research and innovation results into practice and the promotion of the use of recyclates in the production of eco-innovative products.

Keywords: information, innovation, platform, waste, recycling, technology, smart, waste management, circular economy, waste treatment, research and development, secondary raw materials, residual waste, transfer of technology, recyclates, eco-innovation

Acknowledgements: The paper is a part of the research done within the project UNIVNET - University and industrial research-educational platform of the recycling society. The authors would like to thank the Ministry of Education, Science, Research and Sport of the Slovak Republic.

26 November 2021