



### ODPAD AKO ZISK

Pozývame vás do januárovej vedeckej kaviarne, v ktorej budeme diskutovať o odpade a možnostiach jeho optimálneho zhodnocovania tak, aby sme z toho profitovali.

Vo štvrtok **25. 1. 2018 o 17.00 h** bude našim hosťom vedec, strojár-konštruktér a uznávaný odborník v oblasti výskumu a vývoja progresívnych technológií zhodnocovania odpadu **prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.** Vo svojej prednáške sa bude venovať najmä technológiám briketovania a peletovania pri spracovaní odpadu. Vedecké kaviarne pod názvom **Veda v CENTRE pravidelne raz do mesiaca organizuje pre širokú verejnosť** Národné centrum pre popularizáciu vedy a techniky v spoločnosti pri Centre vedecko-technických informácií SR (CVTI SR) v Bratislave. Ak sa chcete dozvedieť viac, v neformálnej a priateľskej atmosfére pri káve sa môžete do diskusie zapojiť aj vy. Vedecká kaviareň Veda v CENTRE sa koná v budove CVTI SR na Lamačskej ceste 8/A, na Patrónke. Vstup na podujatie je pre verejnosť voľný.

# Ako zužitkovať odpad

*Odpadu sa* – v zmysle zákona, a pre nás tou najjednoduchšou cestou – zbavujeme tak, že ho vyhadzujeme na skládky. A pritom si ani neuvedomujeme, že odpad môže byť významným zdrojom surovín alebo energie.

Zhodnocovanie organického odpadu vhodnými technológiami je cesta, ako šetriť životné prostredie a súčasne získavať tepelnú alebo elektrickú energiu. Jednou z technológií využívajúcich odpad je úprava a zhutňovanie organického odpadu do tuhých ušľachtilých biopalív, brikiet alebo peliet. Ide o progresívne technológie umožňujúce transformovať odpad do stavu a tvaru vhodného na zakonzervovanie, skladovanie, dopravu a optimálne spaľovanie. Biomasa, fytomasa, kaly či ďalší organický odpad sa spracuje na produkt, z ktorého vieme získať potrebnú energiu.

Cieľom výskumu technológií zhutňovania je analýza parametrov vplyvujúcich na kvalitu ušľachtitého paliva a optimalizácia podmienok zhutňovania pre rôzne zhutňované materiály. V Ústave výrobných systémov, environmentálnej techniky a manažmentu kvality na Strojníckej fakulte STU v Bratislave doteraz optimalizovali podmienky zhutňovania pre viac ako 45 druhoch surovín. Za ostatných 15 rokov realizovali projekty asi 60 zhutňovacích liniek na Slovensku, v Česku, Poľsku, Maďarsku, Rakúsku a Estónsku.

R, foto Pixabay



**Prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.**, dekan Strojníckej fakulty STU v Bratislave. V Ústave výrobných systémov, environmentálnej techniky a manažmentu kvality Strojníckej fakulty STU sa profesionálne ako konštruktér venuje najmä výskumu a vývoju konštrukčných častí a uzlov strojov a technologických liniek určených na zhodnocovanie odpadu. V tejto oblasti získal ako vynálezca približne 50 patentov a úžitkových vzorov a v roku 2014 aj Cenu Jána Bahýľa, ktorú udeľuje predseda Ústavu priemyselného vlastníctva SR za mimoriadne hodnotné priemysel-noprávne chránené slovenské riešenia.

