

Oběhové hospodářství – nový přístup k udržitelnému hospodaření

Vladimír Kočí, Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

V současné době se na úrovni států Evropské unie, ale i v rámci spolupráce s jinými zeměmi, hovoří o oběhovém hospodářství jako o novém a progresivním trendu, jak uspokojovat lidské potřeby za současného co nejnižšího poškozování životního prostředí a vyčerpávání surovin a zdrojů. Oběhové hospodářství přináší do mnoha oblastí lidské činnosti nové prvky a podněty – nejen je tomu i v odpadovém hospodářství. Teoretickým východiskem pro oběhové hospodářství je metodika posuzování životního cyklu – LCA. Přednáška bude zaměřena na vysvětlení kontextu oběhového hospodářství a poukázání na základní výzvy, které implementace tzv. oběhového balíčku EU bude mít pro ČR.

vlad.koci@vscht.cz

Materiálové toky odpadů v ČR

Martin Pavlas, Vysoké učení technické v Brně

Příspěvek se věnuje hodnocení toku vybraných komunálních odpadů na území ČR. Opírá se o výsledky řešení několika strategických výzkumných projektů a využití netradičních výpočtových nástrojů. Budou zrevidovány klíčové cíle ČR v předemné oblasti a diskutován vliv jednotlivých technologií na plnění těchto cílů. Přednáška klade důraz na rozlišení mezi odpady primárními a sekundárními, které v jednotlivých technologiích vznikají. Dále ukáže výsledky modelování vlivu výše skládovacího poplatku na změnu toku odpadů.

martin.pavlas@vutbr.cz

Energetické využití odpadů jako součást cirkulární ekonomiky

Michal Šyc, Ústav chemických procesů AV ČR

Energetické využití odpadů je jednou z klíčových technologií pro využití směsných komunálních odpadů, které je navíc v hierarchii nakládání s odpady nadřazeno skládkování. Zařízení pro energetické využití odpadů plní v současné době přísná environmentální kritéria a nepředstavují riziko pro životní prostředí. V poslední době navíc došlo k rozvoji technologií pro získávání cenných složek z pevných zbytků po energetickém využití, zejména pro získávání kovů. Zkušenosti tedy ukazují, že využití energie (produkce elektřiny nebo tepla) vázané v odpadu není jediný benefit ZEVO, a ZEVO se řadí mezi technologie umožňující implementaci konceptu cirkulární ekonomiky v praxi.

syc@icpf.cas.cz

Plasty v oběhovém hospodářství: nový evropský koncepční rámec a očekávaný vývoj legislativy EU

Hana Müllerová, Ústav státu a práva AV ČR

Problematika plastů a odpadů z nich je v současné době jedním z mediálně nejsledovanějších témat, a to po stránce technické, vědecké, marketingové, ale i právní. Nedávno vzbudilo ohlas vyjádření podpory Evropského parlamentu pro zákaz vybraných jednorázových plastových výrobků a reakce na ně v ČR. Zatížení životního prostředí plasty a plastovými odpady je jednou z problematik v EU nově podporovaného směru nakládání s odpady – oběhového hospodářství. Příspěvek vysvětlí podstatu právní úpravy oběhového hospodářství, která je připravována a zaváděna na úrovni Evropské unie, a tím i ukáže směry, v nichž musíme očekávat legislativní změny v České republice.

hana.mullerova@ilaw.cas.cz

Recyklace plastů: Principy, technologické možnosti a realita

Jiří Kotek, Ústav makromolekulární chemie AV ČR

Přednáška vychází z přehledu spotřeby jednotlivých druhů plastů. Podává stručný přehled používaných aditiv a jejich ekologických, zdravotních a hygienických rizik. Ukazuje energetickou náročnost životního cyklu plastových obalů a jejich alternativ. Shrnuje základní principy zhodnocení plastového odpadu (reuse, recycling, recovery) s důrazem na metody recyklace a trvale udržitelný rozvoj.

kotek@imc.cas.cz

Biologicky rozložitelné plasty: Mýty, sny a skutečnost

Hynek Beneš, Ústav makromolekulární chemie AV ČR

Bioplasty vs. konvenční plasty – jak se liší a v čem jsou si podobné? Poznáme na první pohled výrobek z bioplastu? Ne všechny plasty z obnovitelných zdrojů jsou biologicky odbouratelné a naopak některé plasty z ropy jsou rozkládány mikroorganismy. Čím to je? Přednáška posluchačům zodpoví výše uvedené otázky a paradoxy a ukáže, zda bioplasty dokážou zlepšit současný stav životního prostředí.

benesh@imc.cas.cz