



ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – PROSTŘEDÍ PRO ŽIVOT

Využití ekodesignu při tvorbě inovovaných obalů

MgA. Jan Kulhánek, Ing. Jan Pešta, prof. Ing. Vladimír Kočí, Ph.D., MBA

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Ústav udržitelnosti a produktové ekologie

Číslo a název projektu: SS02030008 Centrum environmentálního výzkumu: Odpadové a oběhové hospodářství a environmentální bezpečnost

Program: Prostředí pro život 2

Klíčová slova: obaly a materiály, ekomodulace, ekodesign, posuzování životního cyklu

Značnou část na světě vyprodukovaných odpadů tvoří obaly, přičemž v mnoha případech jsou tyto obaly tvořeny kombinací několika materiálů. Takové kompozitní obaly značně ztěžují nebo znemožňují materiálovou recyklaci, to vede k dalšímu zvýšení spotřeby panenských materiálů a potenciálních environmentálních dopadů životního cyklu produktů. S cílem vytvořit nástroj, který by designérům a výrobcům obalů už ve fázi návrhu pomohl s optimalizací environmentálních dopadů, je připravována databáze obalů a obalových materiálů. Databáze poskytuje kromě základních technických informací o materiálech i potenciální environmentální dopady spojené s jejich životním cyklem. Struktura databáze reflektuje funkce obalů a usnadňuje designérům hledání inovativních řešení. Využitelnost databáze pro ekomodulaci obalů byla pilotována na workshopu, kterého se účastnili nejen designéři, ale i zástupci státní správy, výrobci obalů, provozovatelé recyklačních zařízení. Pro zjednodušení porovnávání jednotlivých obalů je v databázi využit i systém hodnocení, který zohledňuje další aspekty obalů jako jsou trvanlivost, opravitelnost, potenciál ke znovupoužití, recyklovatelnost a obsah nebezpečných látek. Databáze tak může sloužit výrobcům a designérům obalů jako podpůrný nástroj pro uplatnění prvků zohledněných při ekomodulaci, což povede k využití technologie a know-how s co nejmenším dopadem na životní prostředí a na odpadové hospodářství.