

Design for recycling: eko-koberec z lýkových vláken

Ing. Jana Šašková, PhD., prof. Ing. Jakub Wiener, Ph.D., Technická univerzita v Liberci

Recyklace běžných oděvů a textilií je velmi obtížná, protože jejich struktura a výroba je optimalizována s cílem minimalizovat cenu, zjednodušit výrobu a získat specifické vlastnosti výrobku. Na snadnou recyklaci je třeba myslet již při navrhování výrobku – tedy před jeho výrobou. Tomuto principu se říká „Design for recycling“, který usnadňuje budoucí recyklaci pomocí eliminace problematických chemikálií, usnadnění oddělení složek výrobku při recyklaci, zhodnocení a výběru recyklačních postupů. „Design for recycling“ je zde prezentován na příkladu eko-koberec z lýkových vláken, u kterého jsou diskutovány například použitá vlákna, metody jejich úpravy, barvení a možné způsoby recyklace. Na základě získaných znalostí je navržen koncept eko-koberce, který je v laboratorním měřítku ověřen a připravován do výrobní fáze. Koncept eko-koberce je vyhodnocen z hlediska budoucích dopadů na životní prostředí.