

Z odpadu zpět do šatníku: Ústeční vědci chtějí dát oblečení druhý život

10.6.2025 - | Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem

Změnit textilní průmysl může nový mezinárodní projekt STREP, do kterého se zapojil tým doc. Dr. Ing. Pavla Kuráně, děkana Fakulty životního prostředí UJEP. Má za úkol najít cestu, jak recyklovat oblečení.

Každý obyvatel Evropské unie v průměru vyhodí 26 kilogramů oblečení za rok. Na celém světě se pak za stejnou dobu vyprodukuje přes 90 miliónů tun textilního odpadu. Většina skončí na skládce nebo ve spalovnách.

„Projekt vyvíjí nový systém třídění textilního odpadu, který využívá cenově dostupné senzory, automatizační technologie a umělou inteligenci. Úkolem našeho týmu v rámci Fakulty životního prostředí UJEP je podílet se na vývoji metod chemické recyklace, které umožní vyrobit ze starého oblečení novou 100% přízi,“ říká doc. Kuráň.

Nejprve technologie z oblečení odstraní potisky, kování nebo knoflíky. Pak by měl stroj, řízený umělou inteligencí, mechanicky i chemicky oblečení rozebrat na vlákna, která poslouží k výrobě nových látek.

„Staré vyhozené oblečení je velkým zdrojem surovin... jen je z něj získat. Podle statistik, které v projektu STREP máme, bychom recyklací ušetřili 99,98 % vody na textilní výrobu. To je ohromné číslo. Zároveň by se snížily emise CO₂, které při výrobě oblečení vznikají, až o 85 %,“ upozorňuje doc. Pavel Kuráň.

Oblečení z recyklované příze by mělo být nerozeznatelné od ušitého z panenských materiálů. Řešena je i cena, aby celý proces produkoval levnou přízi, a byl tak konkurenceschopný.

Více o projektu **[zde](#)**.

Výzkumný projekt STREP – Streamlined textile waste streams for recycling optimization je financován EU v rámci programu HORIZONT EVROPA, č. p. 101181465.

<https://www.ujep.cz/cs/54537/z-odpadu-zpet-do-satniku-ustecti-vedci-chteji-dat-obleceni-druhy-zivot>