

## **Alternativní média z peří a mláta pro recyklaci demoliční suti**

*Ing. Henrietta Ottová, doc. Ing. Hana Stiborová, Ph.D., prof. Ing. Kateřina Demnerová, CSc., VŠCHT v Praze; doc. Ing. Václav Nežerka, Ph.D., Ing. Petr Holeček, Ph.D., ČVUT v Praze; Ing. Olga Šolcová, CSc., DSc., Ing. Karel Soukup, Ph.D., Ústav chemických procesů AV ČR, v.v.i.*

### *Souhrn*

Stavební a demoliční odpad tvoří třetinu odpadu v EU a až 40 % připadá na jemnou frakci do 1 mm bez dalšího využití. Lze ji však recyklovat mikrobiálně indukovaným srážením  $\text{CaCO}_3$ , jehož krystaly spojí částice odpadu v pevný biokompozit. Pro snížení nákladů na kultivační média, tvořících až 60 %, testujeme peří či mláto jako levné alternativy. Výsledné mechanické vlastnosti takto připravených biokompozitů jsou srovnatelné s komerční kontrolou, přičemž náklady na kultivaci mikroorganismů jsou o 80 % nižší.