

## **Izolace, charakterizace a identifikace mikroorganismů s bioremediačním potenciálem**

Jitka Dostálková, Juraj Grígel, Ondřej Šnajdar, Jiří Mikeš, Miroslav Minařík  
*EPS, s.r.o., V Pastouškách 205, 686 04 Kunovice, e-mail: eps@epsro.cz*

Společnost EPS, s.r.o. intenzivně hledá nové možnosti v oblasti bioaugmentace a biostimulace, které mají hlavního společného jmenovatele v podobě účinného, adaptabilního a odolného biologického činitele. Toto úsilí je předmětem výzkumně-vývojových aktivit podpořených z podpory státními prostředky, nicméně i v rámci interních vývojových aktivit se stále hledají způsoby, jak efektivně zapojovat vhodné taxony bakterií a kvasinek do konstrukce nových bioremediačních přístupů.

Příspěvek pojednává o klíčových prvcích bioremediační technologie, uplatnění mikroorganismů z firemní sbírky na nejrůznějších lokalitách.

Společnost EPS, s.r.o. děkuje poskytovateli grantové podpory, jímž bylo Ministerstvo průmyslu a obchodu svým programem podpory výzkumu a vývoje TIP.

### **Bioremediace ftalátů, endogenních disruptorů**

Ondřej Šnajdar, Jitka Dostálková, Jiří Mikeš, Miroslav Minařík  
*EPS, s.r.o., V Pastouškách 205, 686 04 Kunovice, e-mail: eps@epsro.cz*

Příspěvek pojednává o látkách nazývaných endokrinní disruptory, které sdružují různé chemické látky - přírodní i syntetické hormony, přírodní součásti rostlin, pesticidy, látky používané při výrobě plastických, další průmyslově využívané látky a odpady. Velká část z nich je velmi perzistentní, jiné se naopak rozkládají rychle a mohou proto působit jen po omezenou dobu, zato ale v kritickém období vývoje. Jedná se o kontaminanty, které v důsledku interakce s endokrinním systémem mohou vyvolat různé nepříznivé biologické interakce.

Příspěvek nastiňuje důvody, v důsledku kterých se naše společnost zabývala touto problematikou a jejím výsledkem je technologie EPS-ftaláty, která je použitelná k dekontaminaci zemin, vod v provedení in situ i ex situ.