



národní
úložiště
šedé
literatury

Cíle centra kompetence BIORAF pro zpracování druhotných surovin biologického původu

Šolcová, Olga

Dostupný z <http://www.nusl.cz/ntk/nusl-152854>

Dílo je chráněno podle autorského zákona č. 121/2000 Sb.

Tento dokument byl stažen z Národního úložiště šedé literatury (NUŠL).

Datum stažení: 25.07.2024

Další dokumenty můžete najít prostřednictvím vyhledávacího rozhraní nusl.cz .

Cíle centra kompetence "BIORAF" pro zpracování druhotných surovin biologického původu

O. Šolcová, ¹J. Hajšlová, ¹K. Demnerová, ²M. Vosátka, ³Z. Jandejsek, ⁴M. Bárnet, ⁵A. Svátek, ⁶P. Kaštánek, J. Hanika, P. Topka

Ústav chemických procesů AV ČR, v.v.i., Rozvojová 135, 165 02 Praha 6, tel. +420 220390279, e-mail: solcova@icpf.cas.cz; ¹Vysoká škola chemicko-technologická, Technická 5, 166 28 Praha 6.; ²Botanický ústav AV ČR, v.v.i., Zámek 1, 252 43 Průhonice, ³Rabbit Trhový Štěpánov, a.s., Sokolská 302, 257 63 Trhový Štěpánov, Czech Republic; ⁴Agra group, a.s., Tovární 9, 387 15 Střelské Hoštice, ⁵Briklis, s.r.o., 391 75 Malšice 335, ⁶EcoFuel Laboratories, s.r.o., Šmilovského 1437/8, Praha 2

Projekt Bioraf řeší komplexní přeměnu biomasy metodami tzv. zelené chemie na spektrum společensky žádaných produktů s vysokou přidanou hodnotou a energií.

Hlavním cílem projektu je vytvoření interdisciplinárního centra s vysokým inovačním potenciálem v oblasti udržitelného využití obnovitelných zdrojů. Důležitým aspektem je propojení expertů z různých vědních oblastí - rostlinných biověd, algologie, analytické chemie, enzymologie, mikrobiologie, chemického a biochemického inženýrství, materiálového inženýrství (biokompozitů) a expertů posuzování životního cyklu- s privátním sektorem. Zároveň se zajištěním udržitelných zdrojů biomasy, která nesoutěží s potravinářským užitím zemědělské půdy.

Předpokládá se vyvinutí nových pokročilých environmentálně čistých procesů pro biorafinaci biomasy za účelem získání produktů s vysokou tržní hodnotou což umožní zvyšovat tržní možnosti zúčastněných společností a vytváření nových pracovních příležitostí. Budou ověřeny nové technologie na demonstračních a poloprovozních jednotkách, které umožní komercializaci vyvinutých produktů a technologických postupů.

Cílem projektu je i podpora českého zemědělství a průmyslu stejně jako vzdělání absolventů a začínajících vědeckých pracovníků v nových průmyslových odvětvích.

Poděkování: Projekt Bioraf (TE01020080) je finančně podporován Technologickou agenturou ČR v rámci programu centra kompetence