

CONTENT

Thermal and thermoenergetic parameters of <i>Miscanthus</i> and poppy pellets Teplné a termoenergetické parametre peliet z miskantusu a makovic Božiková Monika – Bilčík Matúš – Szentesi Maroš – Kažimírová Viera	6
Possibilities of phytoenergy in the Slovak Republic Možnosti fytoenergetiky v Slovenskej republike Demko Jaroslav	8
Biochar production using thermal depolymerization of fast-growing trees and energy plants biomass Produkcia biouhlia tepelnou depolymerizáciou biomasy rýchlorastúcich drevín a energetických bylín Gaduš Ján – Giertl Tomáš – Cívánová Ľubica	10
Material recovery of plant production waste Materiálové zhodnotenie odpadu z rastlinnej výroby Giertl Tomáš – Angelovič Michal – Gaduš Ján	12
Slow pyrolysis of short-rotation coppice willow wood chips Pomalá pyrolýza drevnej štiepky rýchlorastúcej vrby Giertl Tomáš – Hauptvogel Martin – Gaduš Ján – Štefániková Jana	14
Evaluation of properties and use hybrids of <i>Paulownia</i> grown in Western Slovakia Hodnotenie vlastností a využitie hybridov <i>Paulownia</i> pestovaných na západnom Slovensku Jureková Zuzana – Pauková Žaneta – Húska Dušan – Giertl Tomáš – Gaduš Ján	16
Water, energy, food nexus – based scenario analysis for sustainable development of biomass industry in Central Asia region Voda, energia, potraviny – analýza scenára na základe ich súvislosti pre trvalo udržateľný rozvoj priemyslu biomasy v regióne stredná Ázia Karatayev Marat	18
Introduction to the energy-food integrity study with light and heat Úvod do štúdie energeticko-potravinovej integrity so svetlom a teplom Kováč Zoltán	20
Waste management in municipalities: Case study of the Nitra and Košice regions Manažment odpadového hospodárstva v obciach: Prípadová štúdia Nitrianskeho a Košického kraja Mariš Martin	22
Strategies for waste recovery in the Nitra and Košice municipalities Stratégie pre zhodnocovanie odpadu v Nitrianskom a Košickom samosprávnom kraji Marišová Eleonóra – Prčík Martin – Bumbalová Monika – Šimková Zuzana	24
Phytomass production and growth dynamics of the energy crop <i>Arundo donax</i> in the sixth year after planting Produkcia fytomasy a dynamika rastu energetickej trávy <i>Arundo donax</i> v šiestom roku po výsadbe Pauková Žaneta – Prčík Martin – Klára Medved'ová	26

Biogas yield from <i>Miscanthus</i> × <i>giganteus</i> A. silage compared to corn silage from <i>Zea mays</i> L. Výťažnosť bioplynu zo siláže <i>Miscanthus</i> × <i>giganteus</i> A. v porovnaní s kukuricou na siláž <i>Zea mays</i> L. Porvaz Pavol – Gaduš Ján – Kron Ivan – Tóth Štefan	28
Piper sudan its yield biogas compared to corn silage <i>Zea mays</i> L. Hyso (sudánska tráva) jeho výťažnosť v porovnaní s kukuricou na siláž <i>Zea mays</i> L. Porvaz Pavol – Gaduš Ján – Kron Ivan – Tóth Štefan	30
Novel food and its importance in sustainable EU Nové potraviny a ich význam v udržateľnej EÚ Rumanovská Ľubica – Lazíková Jarmila	32
Mechanical properties of biomass pellets Mechanické vlastnosti peliet z biomasy Szentesi Maroš – Kažimirová Viera – Kubík Ľubomír – Hauliková Ana	34
Changes of soil parameters after conversion of arable soil use to cultivation of the perennial energy crops Zmeny parametrov pôdy po konverzii využívania ornej pôdy na porasty trvalých energetických plodín Šoltysová Božena – Danilovič Martin	36
Occurrence of pests in stands of newly introduced energy crops in large-scale semi-operational experiments runned under continental climate of Central Europe Výskyt škodcov v porastoch novo-introdukovaných energetických plodín v pilotných polo-prevádzkových pokusoch v podmienkach stredoeurópskej kontinentálnej klímy Tóth Štefan – Tancik Ján – Porvaz Pavol – Šoltysová Božena	38
Intercommunal cooperation in the Nitra district Interkomunálna spolupráca v okrese Nitra Valach Maroš	40
Comparison of pellets quality in terms of material used Porovnanie kvality peliet z pohľadu použitého materiálu Urbanovičová Oľga – Maga Juraj – Findura Pavol – Prístavka Miroslav – Papová Miroslava – Natalia Mioduszewska	42
Research activities at the Department of Environmental Management Faculty of European Studies and Regional Development of the Slovak University of Agriculture in Nitra in the field of fast-growing energy plants Prčík Martin – Gaduš Ján – Žaneta Pauková – Hauptvogel Martin	44
Výskumné aktivity na Ústave environmentálneho manažmentu Fakulty európskych štúdií a regionálneho rozvoja Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre v oblasti problematiky rýchlorastúcich energetických rastlín Prčík Martin – Gaduš Ján – Žaneta Pauková – Hauptvogel Martin	46