# Obsah

## Vědecká sdělení


APLIKOVANÁ KONCEPCE HYDROMORFNÍCH A SEMIHYDROMORFNÍCH PŮD
Applied conception of hydromorphic and semi-hydromorphic soils
*Zdeněk Vašků* ..... 7

HYDROMORFIZMUS A PALEOHYDROMORFIZMUS V PÔDOTVORNOM PROCESE
Hydromorphism and paleohydromorphism in soil forming process
*Jozef Kobza* ..... 17

HYDROMORFNÍ PŮDY A TRANSPORTNÍ PROCESY VE SVAŽITÝCH POLOHÁCH ŠUMAVY
Hydromorphic soils and transport processes on slopes of Bohemian Forest
*Pavel Novak* ..... 22

REGIONÁLNE ASPEKTY HODNOTENIA A VYUŽIVANIA PÔD NA SLOVENSKU
Regional aspects of the land evaluation and land use in Slovakia
*Michal Džatko* ..... 26

KATEGORIZÁCIA VYBRANÝCH PRODUKČNÝCH A MIMOPRODUKČNÝCH PARAMETROV POĽNOHOSPODÁRSKYCH PÔD SLOVENSKA
Categorization of selected production and non-production parameters of Slovak agricultural soils
*Jozef Vilček* ..... 31

FUNKCIE URBÁNNYCH PÔD
Urban soil Functions
*Jaroslava Sobocká* ..... 38

PRÍSPEVOK KU KOMPLEXNÉMU VÝSKUMU HYDROMORFNÝCH PÔD NA NIVE DOLNÉHO TOKU KYSUCE
Complex research of hydromorphic soils. Case study: floodplain of lower flow part of the Kysuca river
*Vladimír Falťan, Mladen Kolény* ..... 45

NOVÉ MOŽNOSTI KVANTIFIKACE PRODUKČNÍHO POTENCIÁLU ZEMĚDĚLSKÝCH PŮD
New possibilities quantification for the Production Potential of farmland
*R.Váchalová, Jan Váchal, P.Pártlová* ..... 51

MODELOVANIE VYBRANÝCH INDIKÁTOROV PRODUKČNÝCH A MIMOPRODUKČNÝCH FUNKCIÍ PÔD V ZÁUJMOVOM ÚZEMÍ BANSKÁ BYSTRICA
Chosen indicators of production and non-production functions modeling in Banská Bystrica district
*Jarmila Makovníková, Boris Pálka, Miloš Širáň* ..... 57

PRODUKČNÍ A MIMOPRODUKČNÍ HLEDISKA VYUŽITÍ ÚZEMÍ MIKROREGIONU JESENÍKY
Production and nonproduction functions o fland use in Jeseníky micro-region
*Bořivoj Šarapatka a Stanislava Čížková* ..... 61

VLIV ANTROPOGENNÍ ČINNOSTI NA VÝVOJ PŮD NOVOJIČÍNSKA
The effect of anthropogenic activity on soils evolution in the region of Nový Jičín
*Martina Vičanová, Milada Šťastná, Eduard Pokorný* ..... 66

PŘEDNOSTI A RIZIKA TRAVNÍCH POROSTŮ Z HLEDISKA VÝSKYTU POVODNÍ
Priorities and risks of grasslands from flood occurrence aspect
*S. Hejduk, K. Kasprzak* ..... 71

APLIKACE PEDOTRANSFEROVÝCH FUNKCÍ PŘI ODHADU HYDROFYZIKÁLNÍCH CHARAKTERISTIK PŮDY
Pedotransfer Function Application for Estimation of Soil Hydrophysical Properties
*Matula Svatopluk a Špongrová Kamila* ..... 75

VLIV NEROVNOVÁŽNÉHO PROUDĚNÍ NA TRANSPORT VODY A KONTAMINANTŮ V PŮDNÍM PROFILU
Influence of non-equilibrium flow on water and contaminant transport in soil profile
*Radka Kodešová, Josef Kozák, Jiří Šimůnek* ..... 84

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI PŮDY V LFA OBLASTECH U TTP S RŮZNOU INTENZITOU VYUŽÍVÁNÍ
Physical soil changes in LFA under permanent grassland with different utilization intensity
*Růonca J., Svozilová M., Míčová P., Pozdíšek, J., Štybnarová M., Krhovjáková J.* ..... 91

STANOVENÍ EROZNÍHO OHROŽENÍ PŮD VODOU Z TAJÍCÍHO SNĚHU VE DVOU KLIMATICKÝCH REGIONECH
Estimation of soil erosion threat by melting snow water in two climatic regions
*Hana Pokladníková, František Toman* ..... 95

SOIL HYDROPHYSICAL AND MICROBIOLOGICAL CHARACTERISTICS CHANGES ORIGINATE IN REPEATED IDENTICAL TOP-SOIL TREATMENT
*Svatopluk Matula and Pavel Růžek, Gabriela Mühlbachová* ..... 99

ZMĚNY VYUŽÍVÁNÍ PŮDY A PŮDNÍCH VLASTNOSTÍ NA MODELOVÉM ÚZEMÍ PODHORSKÉ OBLASTI
Changes of land use and soil properties in a model submountain area
*Jan Vopravil, Tomáš Khel, Kamila Kuchařová, Monika Čermáková* ..... 115

VYMEZENÍ OBLASTÍ S RŮZNÝM STUPNĚM ACIDIFIKACE PŮDY V JIZERSKÝCH HORÁCH S VYUŽITÍM GEOSTATISTIKY
Delimitation of areas with different soil acidification grade in Jizerské hory by geostatic methods use
*Radim Vašát, Lenka Mládková, Luboš Borůvka* ..... 118

ZMĚNY VLASTNOSTÍ PŮDY PŘI BEZOREBNÉM ZPRACOVÁNÍ V ROZDÍLNÝCH PŮDNĚ - KLIMATICKÝCH PODMÍNKÁCH
Changes of soil properties under minimum tillage in different soil-climatic conditions
*Jan Horáček, Peter Liebhard, Rostislav Ledvina, Věra Čechová* ..... 121

SLEDOVÁNÍ ZMĚN PŮDNÍ STRUKTURY A JEJÍ ODOLNOSTI V PRŮBĚHU VEGETACE
Soil structure changes observation during vegetation
*Jiří Jandák, Lubica Pospíšilová, Eduard Pokorný, Vítězslav Hybler* ..... 128

STANOVENÍ FAKTORU ERODOVATELNOSTI PŮDY K POMOCÍ RŮZNÝCH METOD
Determination of Soil Erodibility Factor K by Using Different Methods
*Jana Dufková, František Toman, Milada Šťastná* ..... 132

STANOVENÍ KONCENTRACE PŮDNÍHO ROZTOKU METODOU TDR
Determination of Soil solution concentration using TDR Method
*Pavel Merunka a Svatopluk Matula* ..... 144

MŮŽE DOJÍT K OHROŽENÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DŮSLEDKU NEVYVÁŽENÉHO HOSPODAŘENÍ S FOSFOREM V SOUČASNÝCH PODMÍNKÁCH NAŠEHO ZEMĚDĚLSTVÍ
Can Phosphorus affect on the Environment in case of its unbalanced use in our agriculture?
*Karel Voplakal, Jitka Lagová* ..... 152

PROSTOROVÉ ROZLOŽENÍ VLASTNOSTÍ LESNÍCH PŮD V NOVOHRADSKÝCH HORÁCH
Spatial distribution of forest soil properties in the Novohradské Mountains
*Luboš Borůvka, Lenka Mládková, Antonín Nikodem, Ondřej Drábek* ..... 157

VLIV PODZEMNÍ VODY NA PRODUKČNÍ FUNKCI FLUVIZEMÍ V LUŽNÍM LESE
Effects of ground water on the production function of Fluvisols in floodplain forests
*Prax Alois, Palát Milan, Hybler Vítězslav* ..... 165

SROVNÁNÍ HUMUSOVÝCH POMĚRŮ POD POROSTY S RŮZNOU DŘEVINNOU SKLADBOU
Humus status comparison under stands with different woody species
*Michal Remeš, Ladislav Menšík, Tomáš Fabiánek, Jiří Kulhavý, Ida Drápelová* ..... 173

METODY STANOVENÍ KVALITY HUMUSOVÝCH LÁTEK U LESNÍCH PŮD
Methods for humic substances quality determination in forest soils
*Lenka Mládková, Marcela Rohošková, Luboš Borůvka* ..... 181

## Postery a odborná sdělení

LESNÍ PŮDY KRASOVÝCH OBLASTÍ; VYHODNOCENÍ ROLE PEVNÝCH PŮDNÍCH ČÁSTIC NEKRASOVÉHO PŮVODU DINÁRSKÉHO, ČESKÉHO A MORAVSKÉHO KRASU
*Klement Rejšek* ..... 191

KOLUVIZEM A ANTROPOZEM VE STŘEDOMORAVSKÝCH KARPATECH
*Jiří Obršlík* ..... 194

PŮDY NA VÝSYPKÁCH A MOŽNOSTI JEJICH VYUŽÍVÁNÍ
Soils on waste dumps and their exploitation possibilities
*Jaroslava Vráblíková, Miroslav Hlávka, Marek Hanuš* ..... 201

ZKOUŠKY INDIKACE STAVU PŮD V ANTROPOGENNĚ POSTIŽENÝCH ÚZEMÍCH
Soil status indication in areas under anthropic effect
*Hlávka M., Vráblíková J., Vráblík P.* ..... 204