

## OBSAH

1. RETENČNÍ VODNÍ KAPACITA PŮD POVODÍ HORNÍ MORAVY  
P. Novák, T. Krejča, S. Zlatušková ..... 15
2. MÍRA KONTAMINACE PŮD NIVY DOLNÍHO TOKU MORAVY  
A MOŽNOSTI UPLATNĚNÍ POLAŘENÍ V LUŽNÍM LESE  
A. Prax, J. Hlušek, M. Blažej ..... 21
3. MĚŘENÍ SACÍHO TLAKU A VLHKOSTI V PŮDĚ BĚHEM  
VEGETAČNÍHO OBDOBÍ NA TŘECH ROZDÍLNÝCH LOKALITÁCH  
V. Hybler ..... 28
4. VYHODNOCENÍ VLHKOSTNÍCH MĚŘENÍ TDR  
S. Matula ..... 33
5. TOK TEPLA V PŮDĚ POD POROSTEM KUKUŘICE  
J. Rožnovský ..... 39
6. STANOVENÍ LEGISLATIVNĚ PLATNÝCH LIMITŮ OBSAHŮ  
RIZIKOVÝCH LÁTEK V PŮDĚ  
M. Sáňka ..... 44
7. PŘÍSTUPY K ŘEŠENÍ ZRANITELNOSTI A ZÁTĚŽE PŮD  
STOPOVÝMI PRVKY PRO TRANSFEROVOU CESTU PŮDA  
– ROSTLINA  
E. Podlešáková, J. Němeček ..... 51
8. VÝSLEDKY AGROEKOLOGICKÉHO MONITORINGU STŘEDNÍ  
MORAVY ZA OBDOBÍ 1988–1996  
E. Pokorný, O. Denešová, R. Střalková ..... 58
9. MONITORING PÔD – PREDPOKLAD ICH RACIONÁLNEJ  
OCHRANY  
J. Kobza ..... 63
10. OCHRANNÁ PROTIERÓZNA AGROTECHNIKA – NAJÚČINNEJŠIA  
FORMA OCHRANY PÔDY PRED ERÓZIOU  
P. Jambor ..... 69

11.	TVORBA DIGITALIZOVANÝCH MAP O PŮDĚ A TERÉNU ČESKÉ REPUBLIKY J. Kozák .....	77
12.	INFORMAČNÝ SYSTÉM O PÔDE A JEHO VYUŽITIE PRI HODNOTENÍ POĽNOHOSPODÁRSKEHO PÔDNEHO FONDU B. Ilavská .....	79
13.	BONITAČNÍ SOUSTAVA ZEMĚDĚLSKÝCH PŮD A JEJÍ NĚKTERÉ NOVÉ APLIKACE J. Honz, J. Honz jr. ....	86
14.	NÁVRH KLASIFIKAČNÍHO SYSTÉMU PŮD ČESKÉ REPUBLIKY J. Němeček, L. Zikmund .....	91
15.	ANTROPOGÉNNE PÔDY AKO NOVODOBÝ EKOLOGICKÝ FENOMÉN J. Sobocká .....	98
16.	NOVOTVORBA PŮD NA REKULTIVOVANÝCH VÝSYPKÁCH SEVEROČESKÉ HNĚDOUHELNÉ PÁNVE M. Tomášek, L. Šefrna .....	106
17.	ÚLOHA A VYUŽITÍ PEDOLOGIE V AGROEKOLOGII Z. Tomiška .....	114
18.	ZMĚNY A PERSPEKTIVY ZEMĚDĚLSKÉHO HOSPODAŘENÍ V NIVNÍCH OBLASTECH B. Šarapatka .....	116
19.	VLIV RŮZNÉHO ZPRACOVÁNÍ PŮDY NA OBSAH PŮDNÍ VODY U ŘEPKY OZIMÉ B. Badalíková, Z. Kňákal .....	123
20.	VLIV RŮZNÉHO ZPRACOVÁNÍ PŮDY A ORGANICKÉHO HNOJENÍ NA OBSAH PŮDNÍ VODY U KUKUŘICE B. Procházková .....	126
21.	TVORBA DIGITALIZOVANÝCH DATABÁZÍ PŮDNÍCH CHARAKTERISTIK A JEJICH APLIKACE V GIS J. Janků, J. Němeček .....	129

22. **NOVÝ MODEL BPS**  
O. Vacek, J. Kozák ..... 131
23. **APLIKACE PŘÍSTROJE DISCOVER NA PŮDY DÁNSKA**  
P. Křivohlavý, P. Merunka ..... 133
24. **EMPIRICKÉ MODELY VYHODNOCENÍ VLHKOSTNÍCH  
MĚŘENÍ TDR**  
S. Matula, P. Merunka ..... 136
25. **STANOVENÍ LABILNÍCH FOREM AI IONTŮ METODOU HPLC**  
O. Drábek, J. Kozák ..... 138
26. **STANOVENÍ RIZIKOVÝCH MIKROELEMENTŮ  
V PŮDĚ METODOU ICP AES V AXIÁLNÍM USPOŘÁDÁNÍ**  
L. Pospíšilová, J. Laštincová, M. Fišera ..... 141
27. **HODNOCENÍ MONITORINGU VLHKOSTNÍHO REŽIMU PŮD  
PŘI PROCESU REVITALIZACE NIVY DYJE U LEDNICE  
NA MORAVĚ**  
P. Hadaš, V. Hybler, L. Kubík ..... 147
28. **VLIV PŮDNÍ EROZE NA PŮDNÍ FYZIKÁLNÍ PARAMETRY  
A ROSTLINNOU BIODIVERZITU V NAHAL REVIVIM  
V CENTRÁLNÍ ČÁSTI NEGEVSKÉ POUŠTĚ V IZRAELI**  
M. Bowie, M. Ovezova, L. Kubík ..... 149
29. **DYNAMIKA KATIONTOVÉ VÝMĚNNÉ KAPACITY  
VYBRANÝCH OSEVNÍCH SLEDŮ**  
E. Navrátilová, E. Pokorný ..... 152

## CONTENTS

1. SOIL WATER RETENTION CAPACITY OF THE UPPER MORAVA RIVER BASIN  
P. Novák, T. Krejča, S. Zlatušková ..... 15
2. THE RATE OF SOIL CONTAMINATION IN THE ALLUVIUM OF THE LOWER STREM OF THE MORAVA RIVER AND POSSIBILITIES OF USING AGROFORESTRY PRACTICES IN THE FLOODPLAIN FOREST  
A. Prax, J. Hlušek, M. Blažej ..... 21
3. MEASUREMENT OF THE SUCTION AND THE SOIL MOISTURE DURING THE VEGETATION PERIOD AT THREE DIFFERENT LOCALITIES  
V. Hybler ..... 28
4. THE EVALUATION OF WATER CONTENT MEASUREMENTS USING TDR  
S. Matula ..... 33
5. HEAT FLUX UNDER A MAIZE STAND  
J. Rožnovský ..... 39
6. SETTING THE LEGISLATIVE LIMIT VALUES FOR RISK SUBSTANCES CONTENTS IN SOIL  
M. Sánka ..... 44
7. APPROACHES TO SOLVING OF SOIL VULNERABILITY AND SOIL LOADS WITH TRACE ELEMENTS FOR TRANSFER PATHWAY SOIL – PLANT  
E. Podlešáková, J. Němeček ..... 51
8. THE RESULTS OF AGROECOLOGICAL MONITORING OF MIDDLE MORAVIA DURING 1988–1996  
E. Pokorný, O. Denešová, R. Střalková ..... 58
9. SOIL MONITORING – THE CONDITIONS BEHIND ITS RATIONAL PROTECTION  
J. Kobza ..... 63

10.	AGROTECHNICAL PROTECTIVE MEASURES – THE BEST FUNCTIONING ANTI-EROSION METHOD P. Jambor .....	69
11.	THE DEVELOPMENT OF DIGITIZED SOIL AND TERRAIN MAPS OF THE CZECH REPUBLIC J. Kozák .....	77
12.	SOIL INFORMATION SYSTEMS AND THEIR USE IN EVALUATING AGRICULTURAL LAND B. Ilavská .....	79
13.	THE VALUE SYSTEM OF AGRICULTURAL SOILS AND SOME OF ITS NEW APPLICATIONS J. Honz, J. Honz jr. ....	86
14.	PROPOSAL OF THE SOIL CLASSIFICATION SYSTEM FOR THE CZECH REPUBLIC J. Němeček, L. Zikmund .....	91
15.	ANTHROPOGENIC SOILS AS A MODERN ECOLOGICAL PHENOMENON J. Sobocká .....	98
16.	SOIL FORMATION ON RECLAIMED SPOIL HEAPS OF THE NORTH BOHEMIAN LIGNITE BASIN M. Tomášek, L. Šefrna .....	106
17.	THE FUNCTION AND USE OF PEDOLOGY IN AGROECOLOGY Z. Tomiška .....	114
18.	CHANGES AND PERSPECTIVES OF AGRICULTURAL PRODUCTION IN FLOODPLAIN AREAS B. Šarapatka .....	116
19.	EFFECT OF DIFFERENT SOIL TILLAGE ON WATER CONTENT OF THE SOIL BY WINTER RAPE B. Badalíková, Z. Kňákal .....	123
20.	EFFECT OF DIFFERENT TILLAGE SYSTEMS AND ORGANIC MANURING ON SOIL WATER CONTENT IN MAIZE B. Procházková .....	126

21.	THE REALIZATION OF DIGITAL DATABASES OF SOIL CHARACTERISTICS AND THEIR APPLICATION IN GIS J. Janků, J. Němeček .....	129
22.	A NEW BPS MODEL O. Vacek, J. Kozák .....	131
23.	THE DISCOVER INSTRUMENT APPLICATION ON DANISH SOILS P. Křivohlavý, P. Merunka .....	133
24.	EMPIRICAL MODELS APPLIED TO VALUATE TDR WATER CONTENT MEASUREMENTS S. Matula, P. Merunka .....	136
25.	DETERMINATION OF Al LABILE IONS BY MEANS OF HPLC METHOD O. Drábek, J. Kozák .....	138
26.	DETERMINATION OF RISK TRACE ELEMENTS IN SOIL USING ICP AES METHOD IN AXIAL ARRANGEMENT L. Pospíšilová, J. Laštincová, M. Fišera .....	141
27.	EVALUATION OF MONITORING OF MOISTURE REGIME OF SOILS AT PROCESS OF REVITALIZATION OF THE DYJE RIVER FLOOD-PLAIN NEAR LEDNICE IN MORAVIA P. Hadaš, V. Hybler, L. Kubík .....	147
28.	THE EFFECT OF SOIL EROSION ON PHYSICAL SOIL PARAMETERS AND PLANT BIODIVERSITY IN NAHAL REVIVIM IN THE CENTRAL NEGEV DESERT, ISRAEL M. Bowie, M. Ovezova, L. Kubík .....	149
29.	DYNAMICS OF CATION EXCHANGE CAPACITY IN SELECTED SOWING SEQUENCES E. Navrátilová, E. Pokorný .....	152