

**Jan GELETIČ, Miroslav VYSOUDIL**

**ANALÝZA POVRCHOVÉ TEPLoty V MĚSTSKÉ A PŘÍMĚSTSKÉ KRAJINĚ NA ZÁKLADĚ ANALÝZY SATELITNÍCH TERMÁLNÍCH SNÍMKŮ, OLOMOUC A OKOLÍ (ČESKÁ REPUBLIKA)**

Příspěvek se zabývá prostorovou variabilitou povrchové teploty v městské a příměstské krajině Olomouce na základě vyhodnocení řady termálních satelitních snímků LANDSAT-5 (senzor TM) a TERRA (senzor ASTER). Povrchová teplota byla stanovena použitím algoritmů vhodných pro uvedené senzory. Jsou prezentovány mapy povrchových teplot v městské a příměstské krajině v různých částech roku. Nehomogenitu aktivního povrchu a tím i poměrnou obtížnost analýzy povrchových teplot dokladuje mapa pokrytí země. Pole povrchové teploty bylo porovnáno s hodnotami teploty vzduchu zjištěnými na meteorologických stanicích Metropolitní staniční sítě Olomouc. Analýza ukázala, že popis prostorových rozdílů povrchové teploty středně velkého města a okolí z termálních satelitních snímků je nejednoznačný. Rozdíly odráží roční období, ale především charakter pokrytí země v příměstské krajině. Poznatky budou využity při studiu režimu teploty v městské a příměstské krajině Olomouce.

**Petr HALAS**

**FAKTORY OVLIVŇUJÍCÍ DRUHOVÉ SLOŽENÍ OSTRŮVKŮ ACIDOFILNÍCH TRÁVNÍKŮ V ZEMĚDĚLSKÉ KRAJINĚ**

Acidofilní trávníky jihozápadní části Českomoravské vrchoviny byly ve 20. století výrazně redukovány. V této práci byly zjišťovány důsledky izolace, velikosti plochy ostrůvku a kvality okolního krajinného pokryvu na jejich druhové složení. Byly rozlišeny druhy zaznamenané v acidofilních trávnících podle hemerobie a životní formy. S pomocí mnohorozměrné gradientové analýzy bylo zjištěno, že z použitých lokálních proměnných vysvětlilo největší část variability druhových dat pH půdy, ale rovněž tvar ostrůvku, některé skupiny druhů jsou také výrazně ovlivněny mikrorelíefem. Význam okolního land cover na druhové složení byl analyzován s pomocí regresních stromů. Byl potvrzen předpoklad, že druhové složení je vedle lokálních faktorů jako jsou pH půdy nebo mikrorelíef významně ovlivňováno heterogenitou okolní krajiny.

**Marek HAVLÍČEK, Barbora KREJČÍKOVÁ, Zdeněk CHRUDINA, Josef SVOBODA**

**DLOUHODOBÝ VÝVOJ VYUŽITÍ KRAJINY A ZMĚNY NA VODNÍCH TOCÍCH V POVODÍCH KYJOVKY, SVRATKY A VELIČKY (ČESKÁ REPUBLIKA)**

Autoři se v tomto článku zabývají analýzami a hodnocením změn využití krajiny a změn na vodních tocích v horních povodích Kyjovky a Svratky a v celém povodí Veličky. Změny byly studovány na základě sad starých topografických map z pěti časových období. U hlavních toků Kyjovky, Svratky a Veličky byly vyhodnoceny hydrografické změny a byla provedena numerická analýza změn délky hlavního toku a změn křivolakosti hlavního toku. Největší změny byly zjištěny v povodí Veličky.

**Monika KOPECKÁ, Rumiana VATSEVA, Ján FERANEC, Ján OŤAHEL', Anton STOIMENOV, Jozef NOVÁČEK, Ventzeslav DIMITROV**  
**ZMĚNY VE VYUŽITÍ ZEMĚDĚLSKÉ PŮDY NA SLOVENSKU A V BULHARSKU V TRANSFORMAČNÍM OBDOBÍ (1990–2006)**

Cílem příspěvku je charakterizovat změny ve využívání orné půdy na Slovensku a v Bulharsku ve dvou časových horizontech: v letech 1990 až 2000 a 2000 až 2006. Jako vstupy byly použity datové vrstvy změn krajinné pokrývky CORINE Land Cover a statistická data o měnící se struktuře půdního fondu a osevních plochách jednotlivých plodin za roky 1990–2006. Přechod od centrálně plánovaného hospodářství k tržní ekonomice se na Slovensku projevil především extenzifikací zemědělské výroby v podhorských oblastech a prostorovou diverzifikací rostlinné výroby v důsledku transformace původních družstev na menší podniky. Na území Bulharska jsme zaznamenali především přeměny orné půdy na trvalé travní porosty, což souviselo především se zánikem zemědělských podniků.

**Anna MEGYERI-RUNYÓ, Attila KERÉNYI**  
**ROLE LOKÁLNÍ SPOLEČNOSTI V ENVIRONMENTÁLNÍ KULTUŘE NA PŘÍKLADU**  
**MAĎARSKÉHO MĚSTA**

Práce se zabývá rolí lokálního společenství v rozvoji kultury životního prostředí měst na základě obecných modelů a také na dotazníkovém šetření provedeném v institucích i mezi obyvatelstvem středně velkého maďarského města (Vác). Jsou analyzovány vnitřní i vnější faktory, které tvoří environmentální kulturu měst. Je prezentována role velikosti měst v ochraně životního prostředí ve městech. Z aspektu ochrany životního prostředí jsou analyzovány přírodní, sociální a environmentální specifika maďarského města Vác (33 tisíc obyvatel). Ekologické uvědomění a ochota obyvatel města přijmout opatření na zlepšení životního prostředí ve městě je hodnoceno na bázi dotazníkového šetření.