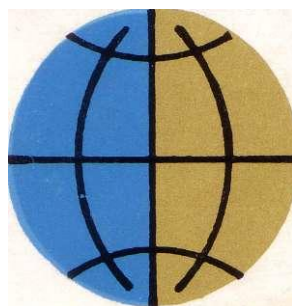


ČESKOSLOVENSKÁ AKADEMIE VĚD
GEOGRAFICKÝ ÚSTAV BRNO

HLAVNÉ SMERY VO VYUŽÍVANÍ SAMOČINNÝCH
POČÍTAČOV V GEOGRAFII

Editor: Štefan P o l á č i k



STUDIA GEOGRAPHICA

74

BRNO 1982

STUDIA GEOGRAPHICA
Vydáva: Geografický ústav ČSAV Brno

i

Redakční rada:

BŘETISLAV BALATKA, JAN BÍNA, TADEÁŠ CZUDEK, MIROSLAV MACKA, ALOIS MATOUŠEK (vedoucí redaktor),
JAROSLAV RAUŠER, STANISLAV ŘEHÁK (výkonný redaktor), VLADIMÍR VAHALA (předseda)

Adresa redakce: Geografický ústav ČSAV, Mendlovo náměstí 1, 662 82 Brno, ČSSR

ČESKOSLOVENSKÁ AKADEMIE VĚD - GEOGRAFICKÝ ÚSTAV BRNO

STUDIA GEOGRAPHICA 74

HLAVNÉ SMERY VO VYUŽÍVANÍ SAMOČINNÝCH POČÍTAČOV V GEOGRAFII

Editor: Štefan Poláčik

BRNO 1982

O B S A H	
PREDSLOV	4
Š. Poláčik : I. Výpočtová technika v geografii	7
J. Paulov, Š. Poláčik : II. Interakčný model : kalibrácia a testovanie	75
Š. Poláčik, J. Oľahel' : III. Meranie krajinných štruktúr : Na príklade územia časti Liptova	95
Š. Poláčik : IV. Analýza plošných trendov s štúdiom zamestnanosti v hlavných odvetviach národného hospodárstva na Slovensku v r. 1961 a 1970	143
LITERATÚRA	176

Predslov

Vďaka technickému pokroku v oblasti elektroniky sa v 50-tich rokoch objavili prvé, už pomerne rýchle, avšak ešte stále komplikované zariadenia, ktoré podľa určitých algoritmov boli schopné vyriešiť aj zložité matematické úlohy. Postupom času sa aj geografi začali zaoberať myšlienkou využiť tieto rýchle sa zdokonaľujúce výpočtové systémy. Dnes ich už vo svete využívajú masovo. V ČSSR je v tomto smere situácia ešte pomerne nepriaznivá, najmä keď prihliadneme k tomu, aké problémy dnes u nás geografi riešia a aké chcú a budú musieť riešiť v budúcnosti.

Významným krokom k zlepšeniu bolo zariadenie výpočtového laboratória na Geografickom ústave SAV v Bratislave s kalkulátorom WANG 2200 C. Toto bol aj prvý predpoklad vzniku našej publikácie. Nemenej dôležité je aj to, že sa stále prehľbuje spolupráca Geografického ústavu SAV s Prírodovedeckou fakultou UK v Bratislave, najmä Katedrou regionálnej geografie, ale aj Geografickým ústavom ČSAV v Brne.

Hoci kalkulátor WANG 2200 C je pomerne malý výpočtový systém, pokúsime sa ukázať, že je dostatočne veľký na riešenie aj zložitejších geografických problémov. Keďže všetky kalkulácie v predložených štúdiách boli urobené na tomto počítači, je zrejmé, že je použiteľný pri riešení problémov geografického modelovania; možno na ňom využívať metódy opisnej matematiky a hardware dovoľuje aj automatizované vykresľovanie určitých druhov máp.

Zborník je doplnený prehľadom literatúry, ktorá sa zaoberá využívaním výpočtovej techniky v geografii a prehľadom softwaru a hardwaru.

Dovoľujeme si poďakovať Doc. RNDr. J. Krchovi, CSc a Ing. J. Pokornému za cenné pripomienky, ktoré pomohli vylepšiť obsah zborníka.

Autori