

RECENZII

Maria RĂDOANE, Nicolae RĂDOANE (2007) – *Geomorfologie aplicată*, Editura Universității din Suceava, 378 p., format B5, 184 figuri.

Structura, dar mai ales conținutul lucrării “trădează” domeniile predilecte de cercetare ale autorilor: dinamica albiilor de râu (depozitele aluviale) și, respectiv, dinamica versanților (studiul alunecărilor de teren), domenii dezvoltate în cadrul Stațiunii de cercetări de la Piatra Neamț, sub îndrumarea regretatului Profesor Ioniță Ichim. Pe baza acestor paradigme de altfel, se realizează mai întâi istoricul și obiectivele geomorfologiei aplicate, o sumară trecere în revistă a preocupărilor în domeniu, din care rezultă însă rolul cunoașterii importanței geomorfologiei pentru societate în toate demersurile omului asupra reliefului.

Acest principiu este urmarit apoi cu consecvență în întreaga lucrare (11 capitole), ce poate fi utilizată în luarea unor decizii teritoriale. Precizăm dintre cele cu relevanță specială, modul de abordare al cercetărilor geomorfologice pentru îmbunătățiri funciare, irigații și desecări; cercetările asupra modificărilor nivelului albiilor de râu; amenajările hidrotehnice; cercetările de geomorfologie aplicată în domeniul mineritului etc.

Rolul hărților geomorfologice în contextul unei lucrări de geomorfologie aplicată reprezintă în final concepția sintetică și aplicată a autorilor asupra întregului demers, sincronizați la cercetările pe plan internațional.

Florina GRECU

Dan DUMITRIU (2007) – *Sistemul aluviunilor din bazinul râului Trotuș*, Editura Universității din Suceava, 259 p., format B5, 96 figuri, 9 p. de anexe.

În anul 2007, Dan Dumitriu publică, la Editura Universității din Suceava, lucrarea Sistemul aluviunilor din bazinul râului Trotuș. Această lucrare reprezintă teza de doctorat a autorului, realizată în cadrul proiectelor de la Stațiunea de cercetări Stejarul din Piatra Neamț.

Obiectivul acestei lucrări este de a identifica relațiile existente între principalele elemente componente din sistemul aluviunilor din bazinul râului Trotuș. Deducem faptul că motivarea lucrării pornește de la amenajările antropice din bazinul Trotuș, care sunt susceptibile de a fi generat schimbări importante în sistemul aluviunilor. Structura lucrării scoate în evidență cele patru priorități de cercetare urmărite pentru atingerea obiectivului propus: factorii de control, sistemul aluviunilor, depozitele de

albie, bugetul de aluviuni. Autorul adaugă un rezumat al rezultatelor obținute ce reprezintă practic concluziile lucrării, o bibliografie ce reflectă istoricul cercetărilor în domeniu și anexe (nouă figuri referitoare la indicii morfometrici ai pietrișurilor în secțiuni de unde s-au prelevat probe).

Obiectivul propus de autor încă din prima frază a lucrării este urmărit pe tot parcursul acesteia. Sunt scoase în evidență relațiile spațio-temporale existente între factorii de control (litologie, structură, tectonică, depozite superficiale și sol, utilizarea terenurilor, condițiile hidro-climatic) și sursele de aluviuni (procesele de eroziune în suprafață, alunecările de teren, procesele fluviale). Aceste relații se materializează prin depozitele de albie,

respectiv prin caracteristicile lor (granulometrie, morfometrie, spectru petrografic). Cantitativ, ele sunt exprimate prin bugetul de aluviuni, calculat pe baza raportului de efluență, realizat între producția de aluviuni și eroziunea efectivă. La ieșirea din bazinul Troțuș se evacuează 7,6% din materialul erodat în bazin.

Punctăm, în cele de mai jos, aspecte importante în realizarea cercetării geografice din lucrarea recenzată.

- Lucrarea este realizată pe un bazin hidrografic ceea ce se explică prin formarea sistemului aluviunilor. Pe de altă parte, în domeniul gospodăririi apelor, unitatea de suprafață administrată este bazinul hidrografic. De aici rezultă aplicabilitatea acestui studiu.
- Suprafața bazinului hidrografic Troțuș depășește 4000 km². Rezultă astfel dificultatea de a corobora toate elementele din sistemul aluviunilor, pe care autorul și-o asumă și o depășește.
- Mai mult autorul demonstrează o bună cunoaștere a terenului de studiu, evidențiată prin metodele de teren aplicate (exemplu: cartografiere geomorfologică, probe de granulometrie...).
- Alegerea metodelor de lucru este motivată teoretic, dar și practic, având în vedere datele

disponibile. Autorul îmbină metode directe și indirecte, verificate deja în studii anterioare pe aceeași problematică.

- Pe parcursul lucrării autorul demonstrează o bună cunoaștere teoretică a domeniului abordat, prin numeroasele referințe bibliografice citate.
- Se apreciază, de asemenea, comparațiile pe care autorul le realizează cu alte râuri sau cu alte bazine hidrografice, ceea ce ajută cititorul în aprofundarea cunoașterii din domeniul de studiu vizat de lucrare.
- Rezultatele parțiale din acest studiu (exemplu: indicii morfometrici ai pietrișurilor) pot reprezenta o bază științifică pentru alte studii, deschizând astfel noi orizonturi în cercetarea geomorfologică.
- Este de apreciat precauția cu care autorul trage concluziile, menționând și limitele cercetării.

În concluzie, prin baza teoretică și metodele folosite, această lucrare reprezintă un model de analiză a bugetului de aluviuni pentru un bazin hidrografic. În același timp contribuie la cunoașterea regională a bazinului râului Troțuș și se adresează geografilor, geologilor, hidrotehnicienilor și actorilor locali implicați în amenajarea teritoriului.

Gabriela Ioana TOROIMAC

Mihai, BOGDAN-ANDREI (2007) – *Teledetecție, vol. I. Introducere în procesarea digitală a imaginilor*, Editura Universității din București, 208 pag., 69 figuri.

Cursul de Teledetecție (volumul I), conceput de conf. univ. dr. Bogdan Mihai, cu destinație prioritară pentru cerințe de pregătire ale studenților, masteranzilor și doctoranzilor care se instruesc și se perfecționează profesional în domeniul geografiei, reprezintă un început, nou și cu multe elemente de originalitate, care avem convingerea că își va continua linia unei dezvoltări în viitor.

Bazată pe o cuprinzătoare documentare de specialitate proprie teledetecției, dar corect ancorată și adaptată cerințelor teoretice și

practice ale geografiei, această lucrare este editată într-un moment cât se poate de potrivit.

Autorul a găsit de cuviință aplicarea concretă și a unei modalități care iese într-un fel din așazisul cadru clasic al scrierii de cursuri universitare, împletit cu șanse de reușită pentru cititor, informarea teoretică (fundamentală), cu efective elemente aplicative, de practică utilă, un asemenea îndreptar pentru învățământul superior și nu numai, fiind cel puțin bine venit.

Exceptând multiplele date de nuanță mai strict informativă pentru cerințe și direcții principale ale investigațiilor geografice,

începând cu unele elementare dar absolut necesare, abundă indicații de factură metodologică de observare, interpretare cantitativă prin procesarea digitală, anumite aplicații pe imagini Landsat (ca de exemplu: întocmirea mozaicurilor digitale, exploatarea stereoscopică, analiza componentelor principale, unele elemente de matematică spectrală etc.). De asemenea, analiza schimbărilor pe imagini satelitare constituie informații funcționale pentru laturi importante existente în aerofotointerpretarea geografică tematică. Cel puțin, din astfel de considerente, autorul derulează problema în direcția sistemului de analiză a diferitelor schimbări pe imaginea satelitară, așa cum ar fi: analiza vizuală comparativă și diferențiată a imaginilor

multitemporale, folosindu-se adecvat regresia liniară, investigația prin vectori de schimbare și altele.

Aplicațiile imaginilor în Sistemul Informațional Geografic (SIG), capitolul șase, vizează: întocmirea de hărți satelitare și inclusiv, ale unor cartografieri pentru vegetație și utilizarea terenurilor, vizualizarea cu anumite date topografice etc. O ilustrație deosebit de bine selectată, inclusiv de imagini satelitare color.

Deci această realizare este o primă ofertă utilă celor interesați în problematica de teledetecție modelată cerințelor de investigații în geografie, preocuparea în sine continuându-se și în perspectiva timpului apropiat, printr-un al doilea volum.

Prof. univ. dr. Grigore MIHAIL