

**AUTOMATIZAREA CALCULULUI SCURGERII MAXIME, PE
BAZINE HIDROGRAFICE MICI, PROVENITĂ DIN PLOI
TORENȚIALE, PRIN INTERMEDIUL ArcGis**

Bilașco Ștefan

Academia Română-Filiala Cluj Colectivul de Geografie

Rezumat

Calculul scurgerii maxime provenite din ploi torențiale a făcut obiectul a foarte multe studii și cercetări datorită complexității fenomenului și modului de manifestare a acestuia. Pe suprafața bazinelor hidrografice mici fenomenul de scurgere maximă se manifestă violent cauzând de la distrugerile teritoriilor afectate până la pierderi de vieți omenești. Pentru calculul scurgerii maxime pe bazine hidrografice mici s-au adoptat o serie de formule dintre care cea mai utilizată este formula rațională. Calculul, clasic, cu această formulă este greoi și se realizează în timp îndelungat, de aceea am propus automatizarea acestuia utilizând și valorificând bazele de date spațiale GIS realizate pentru un anumit teritoriu. Prin utilizarea tipurilor de analiză spațială de tip vector, raster, vector-raster, a ecuațiilor de analiză spațială, am reușit realizarea calculului coeficienților de scurgere și debitului maxim precum și spațializarea teritorială a valorilor celor două entități spațiale stocate sub formă de straturi GIS utile în procesul de analiză spațială ulterioară și luare a deciziilor.

GEOINFORMATIONAL TECHNOLOGIES IN AGRICULTURE OF REPUBLIC OF BELARUS

Chyzh Dzmitry, Research economic institute of the Ministry of Economics
of Byelorussia, Snapkova Iryna, Institute of Agrarian Economic,
Charvyakova Sviatlana, BelNICZEM

Summary

In the article considered are problems of creation and application of geoinformation systems (GIS) in agriculture. In the elaborated GIS project created are electronic soil and agrochemical maps, plots of land maps, maps of land-utilization restrictions, a. o. Substantiated are approaches to the electronic maps' use with the purpose of precision land-utilization, agriculture crops location, cadastral assessment of lands.

SOIL QUALITY AND POTENTIAL OF PEDO-GEOGRAPHICAL UNITS

Andrei Ursu, P. Vladimir, A. Overcenco, I. Marcov, Stela Curcubat,
Institute of Ecology and Geography of the Academy of Sciences of Moldova

Rezumat

Condițiile geo-climatice specifice ale Republicii Moldova permit divizarea ei în trei zone pedo-geografice. Zona de nord include Platoul Moldovei de Nord, Podișul Nistrului și Cîmpia Baltului; zona centrală este prezentată de Podișul Codrilor; zona de sud include Cîmpia Moldovei de Sud. Toate zonele se caracterizează printr-un înveliș de sol complex și potențial pedologic divers. În cadrul zonelor se evidențiază opt districte și paisprezece raioane cu șapte sub-raioane pedo-geografice.

**THE ELABORATION OF THE LECTURES COURSE ON THE SUBJECT
„ MODERN TECHNOLOGIES IN THE DOMAIN OF THE LAND
GAUGES FOR THE DISTANCE EDUCATION”**

Mihai Turculeț, Sergiu Popescul, Sergiu Cucorean, State Agrarian University of Moldova, Chisinau

Summary

The contemporary society is in permanent regeneration. This problem dictates to the higher education certain requirements to the higher education certain requirements, that must be solved in a limited period. In this context have appeared different difficulties concerning the assimilation of the material by the students. For these reasons the authors tried to elaborate in the pilot phase a lectures course in video moulded for the distance education at the subject „Modern technologies in the area of land mesures”