

REGIMUL PLUVIOMETRIC ACTUAL ÎN LIMITELE PODIȘULUI MOLDOVEI

¹Nedealcov M., ¹dr. Răleanu, ²C.Patriche

Institutul de Ecologie și Geografie, Republica Moldova;
Academia Română, Filiala Iași

marianedealcov@yahoo.com

Regimul pluviometric actual se caracterizează prin marea sa variabilitate și discontinuitate, determinată în mare măsură de interacțiunea factorilor zonali cu cei azonali. Pe exemplul Podișului Moldovei, a fost estimată repartiția spațială a cantității precipitațiilor atmosferice din sezonul cald și rece, precum și sumele acestora în aspect anual. Ca date inițiale au servit datele înregistrate la 34 stațiuni meteorologice în anii 1961-2016 din România, Republica Moldova și Ucraina, situate pe Podișul Moldovei sau în nemijlocita apropiere. Analiza statistică a datelor, elaborarea modelelor cartografice și a hărților digitale au fost efectuate utilizând programele Statgraphics Centurion XV și ArcGIS 10. Interpolarea spațială a datelor a fost efectuată în trei etape consecutive: interpolare prin utilizarea ecuațiilor de regresie multiplă, interpolarea reziduurilor ecuațiilor de regresie și sumarea celor două interpolări. Interpolarea spațială a reziduurilor s-a realizat prin mai multe metode de interpolare cum ar fi: IDW, Kriging ordinar, Spline. Modelele finale au fost obținute prin sumarea modelelor de regresie și ale reziduurilor, iar datele obținute și extrase din modelele finale au fost comparate cu datele inițiale. Hărțile finale sunt proiectate în sistemul de coordonate WGS 1984 UTM Zona 35N cu meridianul central 27°. Hărțile digitale obținute precum și metodologia de interpolare vor sta la baza elaborării setului de hărți dedicate regimului pluviometric actual- parte componentă a atlasului digital privind regimul hidrotermic din cadrul unității geomorfologice Podișul Moldovei.

Cuvinte cheie: regim pluviometric, metode de interpolare, ecuații de regresie, interpolarea reziduurilor, sistem de coordonate.

THE ACTUAL PLUVIOMETRIC REGIME, WITHIN THE LIMITS OF MOLDOVA PLATEAU

The current pluviometric regime is characterized by its great variability and discontinuity, largely determined by the interaction of zonal factors with azonal ones. On the example of the Moldova Plateau, the spatial distribution of the amount of atmospheric precipitation from the hot and cold season, as well as the annual sums, was estimated. As initial data, served the data recorded at 34 meteorological stations, period 1961-2016, from Romania, Moldova and Ukraine, located on the Moldavian Plateau or in the immediate vicinity. Statistical analysis of data, development of cartographic models and digital maps were carried out using the Statgraphics Centurion XV and ArcGIS 10 programs. Spatial data interpolation was performed in three consecutive steps: interpolation using multiple regression equations, interpolation of regression equation residues, and summing of the two interpolation. Spatial interpolation was accomplished by several interpolation methods such as IDW, Ordinary Kriging, Spline. The final models were obtained by summarizing the regression models and the residues, and the data obtained and extracted from the final models were compared with the original/initial data. The final maps are projected into the WGS 1984 UTM 35N coordinate system with the central meridian 27 °. The obtained digital maps, as well as the interpolation methodology, will be the basis of the elaboration of the set of maps devoted to the current rainwater regime - part of the digital Atlas on the hydrothermal regime, within the geomorphological unit Moldova Plateau.

Key words: pluviometric regime, interpolation methods, regression equations, residue interpolation, coordinate system.
