

REZUMAT

Proiectul 20.80009.7007.13 Studii ale structurii geologice a teritoriului Republicii Moldova pentru valorificarea rațională a substanțelor minerale utile și reducerii riscului seismic

Conducător proiect: dr. Nicoară Igor

RO

În baza cercetărilor efectuate în ultimii ani și analizei datelor de arhivă au fost aduse la un numitor comun datele privind stratigrafia Ediocarianului (Vendianului) din cadrul Republicii Moldova.

A fost efectuată evaluarea impactului complexului hidroenergetic al lacurilor de acumulare din partea mijlocie a fluviului Nistru asupra condițiilor hidrogeologie din Republica Moldova.

Au fost studiate caracteristicile regimului seismic al regiunii Carpatice pentru perioada 2019-2021; prelevate datele instrumentale și macroseismice despre evenimentele seismice ce au avut loc în această perioadă și efectuat studiul mai detaliat al cutremurelor resimțite, fiind găsite soluțiile mecanismului focal ale cutremurelor.

În anul 2021 Planul de cercetare în cadrul proiectului a fost îndeplinit în măsură deplină. În rezultatul studiului efectuat s-a reușit perfecționarea substanțială a bazei științifice pentru prognozarea cantitativă a pericolului și riscului seismic în teritoriul Republicii Moldova.

Rezultatele sunt originale, parțial deja implementate, în viitor vor fi utilizate în lucrările de evaluare a hazardului și riscului seismic, ce vor permite obținerea noii generații de hartă a zonării seismice a teritoriului Republicii Moldova. În comparație cu harta veche, harta în cauză reflectă mai adecvat pericolului seismic și va servi ca bază pentru perfecționarea ulterioară a cadrului normativ, ce reglementează proiectarea și construcția seismorezistentă în Republica Moldova. Astfel, impactul socio-economic al cercetărilor seismologice din a. 2021 este determinat de majorarea în perspectivă a securității seismice a teritoriului, iar în ultimă instanță, de reducerea pierderilor de vieți omenești și a daunelor economiei, cauzate de cutremure – fapt, ce contribuie la dezvoltarea durabilă a țării.

EN

Based on the research conducted in recent years and the analysis of archive data, the data on the stratigraphy of the Ediocarian (Vendian) within the Republic of Moldova were brought to a common denominator.

The impact of the hydropower complex of the lakes in the middle part of the Dniester River on the hydrogeological conditions in the Republic of Moldova was assessed.

The characteristics of the seismic regime of the Carpathian region for the period 2019-2021 were studied; took the instrumental and macroseismic data about the seismic events that took place during this period and performed a more detailed study of the earthquakes felt, being found the solutions of the focal mechanism of earthquakes.

In 2021 the research plan within the project was fully fulfilled. As a result of the study, a substantial improvement of the scientific basis for the quantitative forecasting of seismic hazard and risk in the territory of the Republic of Moldova was achieved.

The results are original, partially already implemented, in the future they will be used in the seismic hazard and risk assessment works, which will allow obtaining the new generation of map of the seismic zoning of the territory of the Republic of Moldova. Compared to the old map, the map in question more adequately reflects the seismic hazard and will serve as a basis for further improvement of the regulatory framework, which regulates seismic-resistant design and construction in the Republic of Moldova. Thus, the socio-economic impact of seismological research in 2021 is determined by increasing the seismic security of the territory, and ultimately by reducing the loss of life and damage to the economy, caused by earthquakes - a fact that contributes to sustainable development of the country.