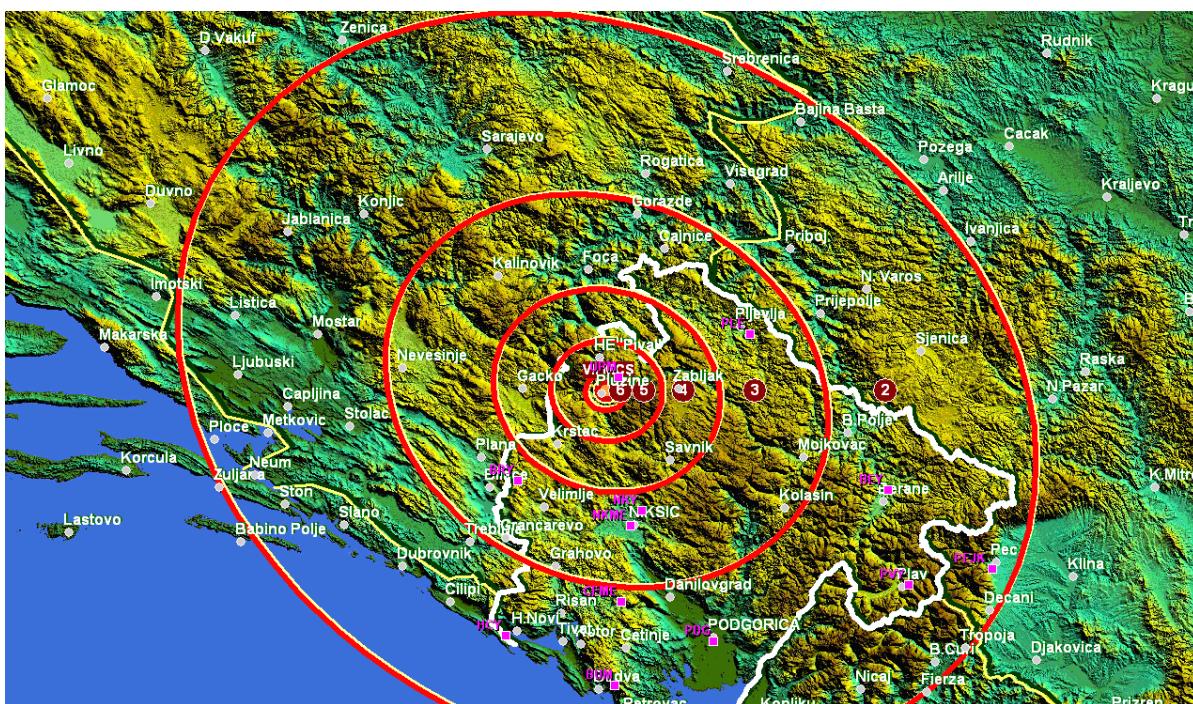




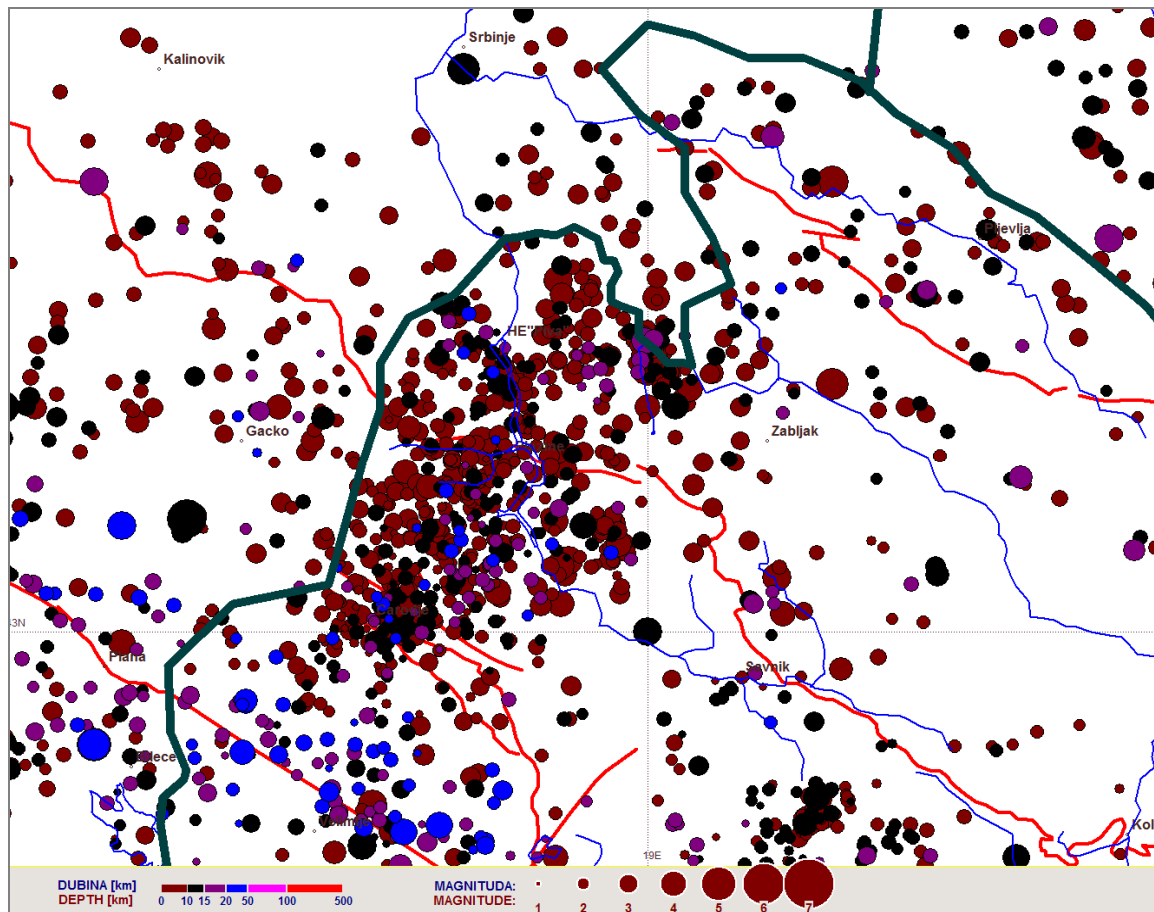
Saopštenje Seizmološkog zavoda o zemljotresu od 21. decembra 2010. godine u 09:56 časova na području Plužina

Nakon vrlo obimne serije zemljotresa koja se od početka decembra mjeseca manifestuje u široj zoni akumulacije HE Piva, dana 21. decembra u 9 časova i 56 minuta, na oko 2 kilometra sjeveroistočno od Plužina dogodio se jači zemljotres, mjereno Rihterovom skalom od 4.0 jedinice, odnosno između VI i VII jedinica Merkalijeve skale (efekti na objektima). Ovaj zemljotres se osjetio sa intenzitetom od VI jedinica Merkalijeve skale u naseljima u zoni akumulacije, do rastojanja od oko 10 kilometara, zatim sa intenzitetom V jedinica Merkalijeve skale u Žabljaku i naseljima na rastojanju od oko 20 kilometara, kao i sa intenzitetom od IV jedinice Merkalijeve skale na većim udaljenostima. Zemljotres ove snage obično ne nanosi konstruktivne štete na građevinskim objektima, ali na slabijim objektima mogu nastati oštećenja u obliku manjih pukotina u zidovima, kao i manja oštećenja krovnih konstrukcija.

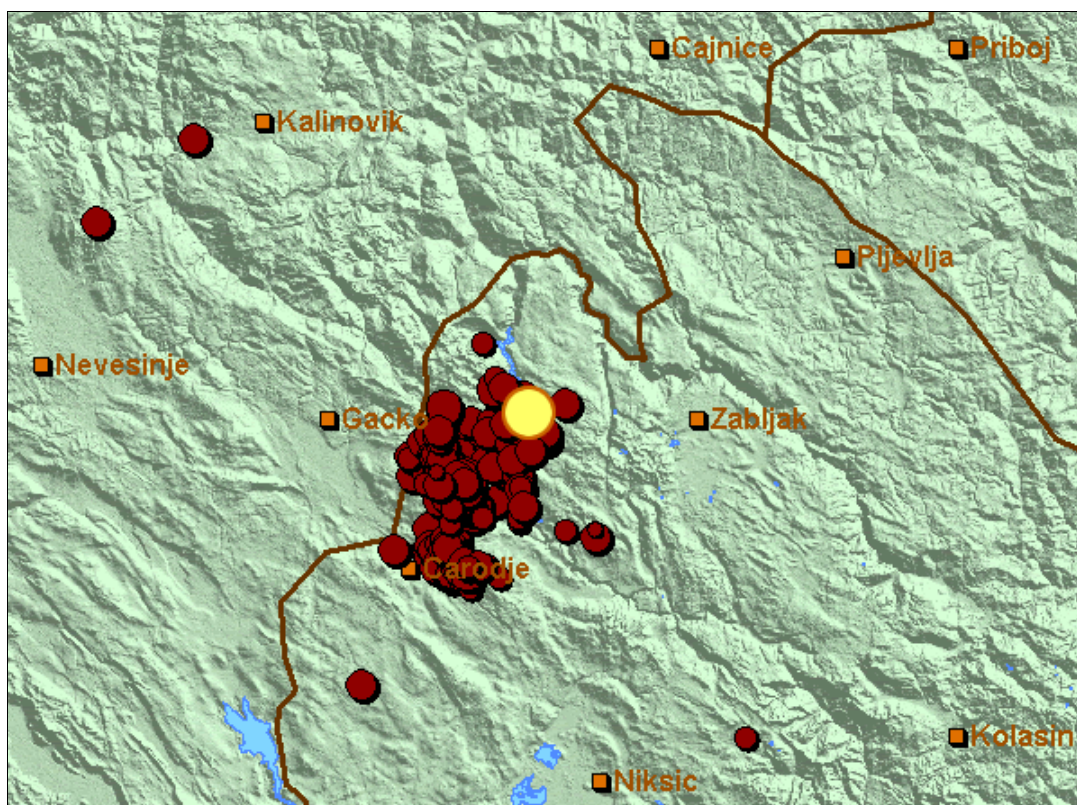


Slika 1. Položaj epicentra zemljotresa od 21. decembra (u 09:56) sa Rihterovom magnitudom 4.0, na području Plužina, sa distribucijom izoseista (zona različitih vrijednosti intenziteta potresanja tla).

I ovaj zemljotres je najvjerovatnije nastao stimulišućim dejstvom visokog vodenog stuba akumulacije Piva, koja se, nakon obilnih dugotrajnih kiša, nalazi praktično u svom maksimumu već duži period vremena, ostvarujući pri tome snažan hidrostatički pritisak na stijenski masiv okruženja, čime podstiče oslobađanje seizmičke energije tog prostora kroz manje tektonske aktivnosti i konsekventne zemljotrese.



Slika 2. Karta položaja epicentara zemljotresa u široj zoni akumulacije Piva, sa Rihterovom magnitudom iznad 2 jedinice, registrovanih pretežno nakon formiranja akumulacije i snažnijih zemljotresa u ranijem periodu (iznad magnitude 3.5).



Slika 3. Karta epicentara zemljotresa koji su se u periodu od 1. do 21. decembra dogodili na širem području akumulacije HE Piva. Simbolom žutog kruga označen je epicentar zemljotresa koji se dogodio 21. decembra u 09:56 po lokalnom vremenu.

Induktivni seizmički efekat akumulacije Piva, kao i ogromnog broja visokih brana širom Svijeta, opšte je poznat i dobro proučen. Značajno je naglasiti da se, na osnovu svih dosadašnjih svjetskih iskustava sa visokim branama, maksimalna seizmičnost stimulirana dubokim akumulacijama, redovno nalazi unutar maksimuma prirodne, istorijski manifestovane aktivnosti na tom prostoru, izražene u vidu intenziteta tih zemljotresa. Od prvog punjenja akumulacije HE Piva (u periodu 1977.-1978.) u zoni akumulacionog jezera (do rastojanja od oko 10 do 15 kilometara) Seizmološki zavod Crne Gore registrovao je više hiljada zemljotresa koji se mogu smatrati induktivnim hidrostatičkim i hidrodinamičkim efektom vodene mase akumulacije. U periodu od formiranja ove akumulacije, najsnažniji dogođeni zemljotresi su imali jačinu do 4.2 jedinice Rihterove skale, koji su se dominantno događali tokom 1978., 1979. i 1997. godine.

DIREKTOR

Dr Branislav Glavatović, s.r.