



Geodetic Monitoring of Seismogenic Zones – Experience and Achievements of the Central Laboratory of Geodesy, Bulgarian Academy of Sciences

Dimitar St. Dimitrov, Ivan Georgiev

Central Laboratory of Geodesy, Bulgarian Academy of Sciences

Abstract. The modern methods of geodesy for investigating the surface disturbances of the lithosphere have been presented. The main types of deformations in the seismogenic zones are described as well as the contribution of the geodetic methods to the study of tectonic earthquakes. The experience and

achievements of the Central Laboratory of Geodesy of the Bulgarian Academy of Sciences in the geodetic monitoring of seismogenic zones are outlined using examples from research in Algeria, Greece, Chile and Bulgaria (Chirpan-Sofia; Krupnik; SW Bulgaria and the region of the Sofia City).

Геодезически мониторинг на сеизмогенни зони — опит и достижения на Централната лаборатория по висша геодезия при БАН

Димитър Ст. Димитров, Иван Георгиев

Резюме. Представени са съвременните методи на геодезията за изследване на повърхностните деформации на литосферата. Описани са основните видове деформации в сеизмогенните зони и приноса на геодезическите методи при изследване на тектонските земетресения. Опитът и до-

стиженията на Централната лаборатория по висша геодезия при БАН в геодезическия мониторинг на сеизмогенни зони е представен с примери от изследвания в Алжир, Гърция, Чили и България (Чирпан-София; Крупник, ЮЗ България и за района на град София).