



НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ГЕОФИЗИКА
20 години Дружество на геофизиците в България
София, 17 декември 2010 г.

Резултати от нови гравиметрични измервания в района на гр. София

Димитър Димитров¹, Емил Михайлов¹, Любомир Стоянов¹, Мишел Еверхард²,

Национален институт по геофизика геодезия и география, Българска академия на науките, ул. Акад. Г. Бончев, бл.3, 1113 София, e-mail: clgdimi@argo.bas.bg

²Кралска обсерватория на Белгия, Кръгово авеню № 3, Б-1180 Брюксел, Белгия
e-mail: everaerts@oma.be

Резюме: При комплексното изследване на сеизмогенната зона в южната част на град София през 2004, 2005, 2006 и 2007 г. се осъществиха и детайлни гравиметрични измервания. За локализирането на съвременен активен Витошки разлом се формираха 8 гравиметрични профили, пресичащи разлома, както и равномерна снимка, покриваща зоната южно от града. Данните от 106 измерени станции са обработени до получаване на аномалии "Буге". Витошкият разлом се маркира чрез рязка негативна промяна на аномалията "Буге" като съществено нарушение в геоложките структури, като неговото локализиране е отместено на около 1 km успоредно и северно от картирания от френските сеизмотектоници Б. Мейер и Р. Армижо разлом.

Ключови думи: гравиметрични измервания, Витошки разлом,

Results from new gravimetric measurements in the region of Sofia

Dimitar Dimitrov¹, Emil Mihailov¹, Lyubomir Stoyanov¹, Michel Everaerts²

National Institut of Geophysics, Geodesy and Geography, Bulgarian Academy of Sciences, Acad. G. Bonchev St., Bl. 3, 1113 Sofia, Bulgaria

e-mail: clgdimi@bas.bg

²Observatoire Royal de Belgique, 3 avenue Circulaire, B-1180 Bruxelles, Belgique

e-mail: everaerts@oma.be

Abstract: In a multidisciplinary study of seismogen zone in the southern part of Sofia in 2004, 2005, 2006 and 2007 were carried out and detailed gravimetric measurements. For localization of advanced active Vitosha fault were formed eight gravimetric profiles crossing the fault, covering the area south of the city. Measured data from 106 stations were processed to obtain the anomaly Bouguer. Vitosha fault is marked by a sudden negative change in the anomaly Bouguer as a serious breach in geological structures, such as its location is shifted about 1 km north of and parallel mapping of the French seismotektonitsi B. Meyer and R. Armizho fault.