



## The new absolute gravity stations in Bulgaria and integration of the basic gravity network of the country to their system

*Georgi Milev<sup>1</sup>, Georgi Valev<sup>2</sup>, Keranka Vassileva<sup>3</sup>*

<sup>1</sup> Bulgarian Academy of Sciences, Institute of Water Problems, Acad. G. Bonchev str., bl. 1, Sofia; E-mail: milev@bas.bg

<sup>2</sup> Geoprcis, Chr. Smirnenski Bul' 1; E-mail: Valev@techno-link.com

<sup>3</sup> Bulgarian Academy of Sciences, Central Laboratory of Geodesy, Acad. G. Bonchev str., bl. 1, Sofia; E-mail: ker@bas.bg

**Abstract.** The network of new absolute gravity stations on the territory of Bulgaria has been presented. Information about its establishment, results obtained and aspects of its use within the country and integration within the European space, especially within the United European Gravity Network 2002

(UEGN02) has been given. Results from the new data processing of the Basic gravity network of Bulgaria in the system of the absolute gravity stations have been shown. Respective conclusions and suggestions have been presented.

## Новите абсолютни гравиметрични станции и интегриране на Еталонната гравиметрична мрежа на България в тях

*Георги Милев<sup>1</sup>, Георги Вълев<sup>2</sup>, Керанка Василева<sup>3</sup>*

**Резюме.** Представена е мрежата от новите абсолютни гравиметрични станции на територията на България. Дадени са данни за изграждането ѝ, резултатите и аспектите за използване у нас и интегрирането ѝ в рамките на европейското пространство, особено като елемент на Обединена-

та европейската гравиметрична мрежа (UEGN02). Дадени са резултатите от новата обработка на измерванията от Еталонната гравиметрична мрежа в системата на абсолютните гравиметрични станции. Направени са съответни изводи и предложения.