

# MÁRTON PÉTER ZÁRSZAVA

*Kedves Kollégák!*

Az elhangzott beszámolókkal csupán ízelítőt kaptunk abból az alapos és sokrétű munkából, amelyet Önök az 1995–1997. években befejezett, OTKA támogatást élvező kutatásaik során végeztek. Kérem, hogy az ülés befejezése után ki-ki tekintse meg a számára érdekes posztereket, amelyeken a szerzőknek módjukban volt témájukat és eredményeiket bővebben is kifejtteni, mint a rövidre szabott szóbeli tájékoztatón.

Az 1995–1997. közötti években befejezett geofizikai kutatásokat az OTKA mintegy 40 millió forinttal támogatta, ami ugyan a bankszektorban elhanyagolható összeg, de a tudományban jelentős ráfordításnak számít. Annyira jelentős, hogy bizonyos intézményekben, illetve témákban geofizikai kutatásokat az OTKA támogatása nélkül ma valószínűleg nem lehetne végezni. Noha a kutatások minden területen feltételezik a támogatást, az adott időszakban az OTKA egyre csökkenő arányban tudta az igényeket kielégíteni. Őszintén reméljük, hogy az OTKA támogatására a jövőben is számíthatunk, és hogy a csökkenő trend egyszer az ellenkezőjére fog változni. A három év múlva esedékes következő OTKA beszámolón ezt is lemérhetjük.



HEGYBÍRÓ Zsuzsanna és ORMOS Tamás



# MEGHÍVÓ

## 5. Környezet- és Mérnökgeofizikai Konferencia



Budapest, 1999. szeptember 6-9.

A Környezet- és Mérnökgeofizikai Egyesület (EFGS) európai szekciójának 5. konferenciája 1999 szeptemberében Budapesten kerül megrendezésre. A konferencia célja a tapasztalt geofizikusok és az érdekelt végfelhasználók közti kapcsolat megteremtése, az aktuális kutatási módszerek megvitatása, a tapasztalatok átadása, és nem utolsósorban a környezetvédelem és geotechnika területén jelentkező geofizikai igények felmérése.

### Témák:

- környezetvédelmi terepkutatás, hulladék-elhelyezés
- hulladéklerakók paramétereinek vizsgálata, talaj- és kőzetjellemzők
- üregek és barlangok kutatása, a csúszásveszélyesség kutatása
- geotechnikai és bányászati problémák
- hidrogeológia
- archeológia
- lyukgeofizika
- aktuális geofizikai módszertani kutatások

### JELENTKEZÉSI LAP

Név: .....

Munkahely: .....

Cím: .....

Tel.: .....

Fax: ..... E-mail: .....

### Szeretnék

- részt venni a konferencián
- szóbeli előadást tartani
- poszter előadást tartani
- részt venni a kiállításon, és kérem a kiállítók tájékoztató fizetét
- terepi bemutatót tartani
- kereskedelmi bemutatót vagy előadást tartani

Kérjük, másolja le a Jelentkezési lapot, és kitöltve juttassa el a Magyar Geofizikusok Egyesületének Titkárságára: 1371 Budapest, POB 433. Fax: (36-1)201-9815, E-mail: eegs99@elgi.hu. Jelentkezni a <http://www.elgi.hu/eegs99> Internet oldalról is lehet.

Dátum: .....

Aláírás: .....

CONTENTS

Opening .....	1
An international investigation of the rules of plate tectonic in the range of the lithosphere and the asthenosphere <i>K. Posgay</i> .....	3
Investigation of the Schumann resonances <i>G. Sători</i> .....	8
Absolute calibration of LCR type earth-tide gravimeters <i>G. Csapó</i> .....	10
Mesozoic platform carbonates: magneto-cyclostratigraphy, geodynamics <i>E. Márton</i> .....	14
Theoretical investigations on the reliability of gravimetrical interpretation <i>F. Steiner, B. Hajagos, S. Kovácsvölgyi</i> .....	16
Determination of the spatial position of the main tectonic elements of South East Hungary by deep seismic data <i>T. Bodoky</i> .....	17
Measurement of petrophysical parameters on loose sediments <i>I. Erki, J. Kalmár</i> .....	21
Signal analysis of transient geomagnetic phenomena <i>T. Steiner, V. Wesztergom, B. Zieger</i> .....	23
Application of modern statistical methods in well log interpretation <i>F. Steiner, B. Hajagos, L. Hursán, P. Szűcs</i> .....	26
Precise gravity field modeling and geoid determinations in the Carpathian-Pannonian region <i>G. Papp</i> .....	28
Earthquakes and geothermics in the Hungarian basin <i>B. Bodri</i> .....	31
Potential geophysical applications of mathematical statistics and geophysics <i>L. Verő, Á. Gulyás, J. Kiss, I. Kummer, P. Ocsenás</i> .....	34
Investigation of the electrical rock properties at very low frequencies <i>Gy. Dunkházi</i> .....	39
The time resolved and spatial examination of the laser-induced plasma emission spectra measured on the geological core samples <i>L. Andrásy, B. Németh, L. Vihar</i> .....	42
Studies of climate change in Hungary by geothermal method <i>L. Bodri</i> .....	45
The inversion of seismic ground roll <i>O. Ádám</i> .....	46
Thermal convection in the Earth's interior <i>L. Cserepes, L. Lenkey, A. Galsa</i> .....	48
The role of geophysics and drilling technology in the prevention of formation damage <i>P. Szűcs, A. Robonyi</i> .....	50
Exploration of caves by geoelectric and seismic methods <i>Á. Gyulai, T. Ormos, Zs. Nyári</i> .....	53
Closing.....	55

HU ISSN 0025—0120

Főszerkesztő: dr. Bodoky Tamás

Szerkesztő: Tóth Lajos

Szerkesztőbizottság: dr. Aczél Etelka, dr. Ferenczy László, Kakas Kristóf, dr. Szarka László,  
dr. Várhegyi András, Verő László

A szerkesztőség címe: Budapest, II., Fő. 68. (1371 Budapest, Pf. 433)

Telefon: (1)201-9815