ITT AZ IDŐ!

KŐZETTANI-GEOKÉMIAI FOLYAMATOK ÉS AZOK GEOKRONOLÓGIAI VONATKOZÁSAI

Szerkesztette:
Benkó Zsolt

7. KŐZETTANI ÉS GEOKÉMIAI
VÁNDORGYŰLÉS

ITT AZ IDŐ!

KŐZETTANI-GEOKÉMIAI FOLYAMATOK ÉS AZOK GEOKRONOLÓGIAI VONATKOZÁSAI

7. KŐZETTANI ÉS GEOKÉMIAI

VÁNDORGYŰLÉS

© MTA Atommagkutató Intézet, 2016
Minden jog fenntartva

A kötetben közölt cikkekért a szerzők vállalják a felelősséget.

ISBN 978-963-8321-52-7

Címlapfotó:
Gönczi Renáta mintafeltárás közben

Nyomdai előkészítés és borítóterv:
Szilágyi István / Center-Print Nyomda, Debrecen

Nyomda:
Center-Print Nyomda Kft. Debrecen, 2016.

ITT AZ IDŐ!

KŐZETTANI-GEOKÉMIAI FOLYAMATOK ÉS AZOK GEOKRONOLÓGIAI VONATKOZÁSAI

7. KŐZETTANI ÉS GEOKÉMIAI
VÁNDORGYŰLÉS

Szerkesztette
Benkó Zsolt

Magyar Tudományos Akadémia, Atommagkutató Intézet
Debrecen, 2016

7. Kőzettani és geokémiai vándorgyűlés

2016. szeptember 22-24.

Rendezők

Magyar Tudományos Akadémia, Atommagkutató Intézet

Magyarhoni Földtani Társulat

A 7. Kőzettani és geokémiai vándorgyűlés helyszíne

Debrecen, Atommagkutató Intézet

A 7. Kőzettani és geokémiai vándorgyűlés tudományos bizottsága

Benkó Zsolt, Szepesi János, Palcsu László

A 7. Kőzettani és geokémiai vándorgyűlés szervező bizottsága

Benkó Zsolt, Kertész Zsófia, Mizsák Anna, Molnár Mihály, Palcsu László, Pécskay Zoltán, Szepesi János, Veress Mihály

Támogatók

A kiadvány a Bólyai János Kutatási Ösztöndíj támogatásával készült.

TARTALOM

ELŐSZÓ
Benkó Zsolt, Palcsu László, Molnár Mihály & Szepesi János 7

KVARC FENOKRISTÁLYOK SZERKEZETI HIDROXIL-TARTALMÁNAK SZISZTEMATIKUS VÁLTOZÁSA IGNIMBRITEKBE
Biró Tamás, Kovács István János, Karátson Dávid, Roland Stalder, Király Edit, Falus György, Fancsik Tamás, Sándorné Kovács Judit 9

AZ ÜLLÉS-FORRÁSKÚT TÉRSÉG METAPEGMATOID KÉPZŐDMÉNYEINEK ÁSVÁNY-KŐZETTANI ÉS MIKROTEKTONIKAI VIZSGÁLATA AZ ÜLLÉS–15 FÚRÁSBAN
Décsei Kitti, Mészáros Előd, Fiser-Nagy Ágnes, Schubert Félix 11

A KELETI-BAKONY TRIÁSZ VULKANOGÉN KÉPZŐDMÉNYÉNEK KŐZETTANI ELEMZÉSE
Farics Éva, Józsa Sándor 13

MÉLYBETEMETŐDÉSI ÉS TELOGENETIKUS ÁTALAKULÁSOK NYOMAI A SZEGEDI DOLOMIT FORMÁCIÓBAN
Garaguly István, Varga Andrea, Raucsik Béla, Schubert Félix, Czuppon György, Halász-Szabó Kristóf 15

PAKS KÖRNYÉKÉNEK MÉLYFÖLDTANI JELLEMZÉSE ALAPFÚRÁSOK ÉS NEGYEDIDŐSZAKI KÉPZŐDMÉNYEK VIZSGÁLATA ALAPJÁN
Hajnal Andor, Viczián István 19

A PÁSZTORI VULKÁN MŰKÖDÉSE: ÚJ KŐZETTANI, VULKANOLÓGIAI ÉS GEKRONOLÓGIAI EREDMÉNYEK
Harangi Sz., Lukács R., Sebe K., Józsa S., Schléder Zs., Dunkl I., Benkó Zs., Magyar I., Konrád Gy., A. Kronz 23

REPEDEZETTSÉG ELŐREJELZÉS A BÁTAAPÁTI NRHT-T BEFOGADÓ KŐZETTESTBEN A BN1-1 ÉS BN2-1 JELŰ ELŐFÚRÁSOK ALAPJÁN
Istovics Krisztina, M. Tóth Tivadar 25

VÁLTOZATOS EREDETŰ KLINOPIROXÉNEK ALKÁLI BAZALTOKBAN: KÖVETKEZTETÉSEK AZ ÁSVÁNYOK NYOMELEM-ÖSSZETÉTELÉBŐL
Jankovics M. Éva, Taracsák Zoltán, Dobosi Gábor, Embey-Isztin Antal, Batki Anikó, Harangi Szabolcs, Christoph A. Hauzenberger 27

ISZTRIAI AMPHORÁK NYERSANYAG-KUTATÁSA
Józsa S., Szakmány Gy., Obbágy G., Bendő Zs., Véninger P., Taubald, H. 29

A VÉRTESSZŐLŐSI ELŐEMBER-TELEP ÉDESVÍZI MÉSZKÖVÉNEK KORA ÉS „CLUMPED" IZOTÓPOKON ALAPULÓ HŐMÉRSÉKLET REKONSTRUKCIÓJA
Kele Sándor, Markó András, Cseh Julianna, Shen Chuan-Chou, Chung-Che Wu, Stefano M. Bernasconi 31

A HERMAN OTTÓ MÚZEUM NEOLIT KÉKPALA NYERSANYAGÚ CSISZOLT KŐESZKÖZEINEK ELŐZETES ARCHEOMETRIAI VIZSGÁLATI EREDMÉNYEI
Kereskényi Erika, Szakmány György, Fehér Béla, Kasztovszky Zsolt, Kristály Ferenc, Rózsa Péter 33

ÚJ RADIOMETRIKUS KORADATOK A JÁSZSÁGI-MEDENCE NEGYEDIDŐSZAKI (FELSŐ-PLEISZTOCÉN) ÜLEDÉKEIBŐL (TISZASÜLY)
Kertész Gréta Titanilla, Mindszenty Andrea, Molnár Mihály 37

A RAMAN-SPEKTROSZKÓPIA ALKALMAZÁSA SZERVES ANYAG ÉRETTSÉG MEGHATÁROZÁSÁRA A DONYEC-MEDENCE SZÉN MINTÁI PÉLDÁJÁN
Király Attila, Schubert Félix, Keno Lunsdorf, Gerd Rantitsch, M. Tóth Tivadar 41

A KŐ-HEGYI (SOPRONI-HEGYSÉG) GRÁNÁTOK MAGMÁS ÉS METAMORF KÉPZŐDÉSÉNEK KÖRÜLMÉNYEI EMPA, PIXE ÉS LA-ICP-MS VIZSGÁLATOK ALAPJÁN
Király Edit, Török Kálmán, Dégi Júlia, Kertész Zsófia, Rainer Abart 45

A SZÉKELYFÖLDI CSOMÁD TŰZHÁNYÓ UTOLSÓ KITÖRÉSEIT MEGELŐZŐ MAGMAKAMRA-FOLYAMATOK – KÖVETKEZTETÉSEK A VULKÁNI MŰKÖDÉS JÖVŐBELI FELÚJULÁSÁNAK VESZÉLYEIRE
Kiss Balázs, Harangi Szabolcs, Taracsák Zoltán, Christoph Hauzenberger, Theodoros Ntaflos, Paul R.D. Mason 49

A CSOMÁDON (DÉL-HARGITA) FELÁRAMLÓ GÁZOK MENNYISÉGE ÉS EREDETE
Kis Boglárka Mercédesz, Ionescu Artur, Harangi Szabolcs, Palcsu László 51

MIOCÉN HOMOKKÖVEK PETROGRÁFIAI VIZSGÁLATÁNAK EREDMÉNYEI A SZEGHALOM-DÓM KÖRNYEZETÉBEN
Kiss Robina, Schubert Félix 53

A PARGAZITOS AMFIBÓL POTENICONÁLIS SZEREPE A LITOSZFÉRA DINAMIKÁJÁBAN
Kovács István, Lenkey László, Green H. David, Fancsik Tamás, Falus György, Kiss János, Orosz László, Vikor Zsuzsanna, Angyal Jolán .. 55

A CIRKON VULKANOLÓGIAI, RÉTEGTANI ÉS PETROGENETIKAI JELENTŐSÉGE
A KÁRPÁT-PANNON TÉRSÉG NEOGÉN-KVARTER VULKÁNI MŰKÖDÉSÉNEK MEGÉRTÉSÉBEN
Lukács Réka, Harangi Szabolcs, Olivier Bachmann, Marcel Guillong, Yannick Buret, Dunkl István, Axel K. Schmitt, Molnár Kata, Soós Ildikó, Szepesi János 57

AZ ALFÖLD METAMORF ALJZATÁNAK KUTATÁSI FELADATAI ÉS LEHETŐSÉGEI
M. Tóth Tivadar 59

A HORVÁTHERTELENDI-EGYSÉG AGYAGPALA KÉPZŐDMÉNYÉNEK MIKROTEKTONIKAI ÉS TERMOBAROMETRIAI VIZSGÁLATA A HORVÁTHERTELEND-1 FÚRÁS RÉTEGSORÁBAN
Mészáros Előd, Raucsik Béla, Benkó Zsolt, Varga Andrea, Schubert Félix 61

CSOMÁDI DÁCIT MINTÁK FE-TI OXIDJAINAK VIZSGÁLATA: KÖVETKEZTETÉSEK A KITÖRÉS ELŐTTI HŐMÉRSÉKLETRE
Mészáros Katalin, Lukács Réka, Harangi Szabolcs, Hora, John, Kronz, Andreas 65

A CIRKON (U-TH)/HE GEOKRONOLÓGIA ALAPJA ÉS ALKALMAZÁSA FIATAL VULKÁNKITÖRÉSEK KORMEGHATÁROZÁSA CÉLJÁBÓL
Molnár Kata, Dunkl István, Harangi Szabolcs, Lukács Réka 67

AZ ERDÉLYI-MEDENCE PALEOGÉN SZILICIKLASZTOS KŐZETEINEK EREDETE
Obbágy Gabriella, Dunkl István, Józsa Sándor, Silye Lóránd, Hilmar von Eynatten 69

GRÁF, SZKÓP, MÉTER
Palcsu László, Molnár Mihály, Rinyu László, Braun Mihály, Futó István, Pécskay Zoltán, Benkó Zsolt, Veres Mihály 71

PETROGRÁFIAI MÓDSZEREK ALKALMAZÁSA MÁRVÁNYOK VIZSGÁLATA SORÁN: MEGFIGYELÉSEK A DOROZSMAI MÁRVÁNYON
Papp Nikoletta, Varga Andrea, Mészáros Előd, Raucsik Béla 73

TORLASZTÓ-SZIGETELŐ TÖRÉSZÓNA CÉLIRÁNYOS HARÁNTOLÁSA BÁTAAPÁTIBAN
Paprika Dóra, Gaburi Imre, Szebényi Géza, Kristály Ferenc 75

DOMOSZLÓ: ŐRLŐ- ÉS MALOMKŐ NYERSANYAG-KITERMELŐHELY ÉS MŰHELY A MÁTRÁBAN: ELSŐ RÉGÉSZETI ELTERJEDÉS-VIZSGÁLATOK
Péterdi Bálint, T. Biró Katalin, Tóth Zoltán 81

A FÖLDKÖPENY NEMESGÁZ KUTATÁSÁNAK LEGÚJABB EREDMÉNYEI
Pető K. Mária 85

PETROGRÁFIAI, TÖREDEZETTSÉGI ÉS HŐVEZETÉSI VIZSGÁLATOK ÁLMOSDI FÚRÁSOK METAMORF MAGMINTÁIN
Radics T.,, Buday T., McIntosh R. W.* 87

ANTROPOKŐZETEK – A NEGYEDIK GENETIKAI CSOPORT?
Rózsa Péter 95

A MECSEKALJA-ZÓNA METAMORF ÉS DEFORMÁCIÓTÖRTÉNETI REKONSTRUKCIÓJA A SZTL-1 FÚRÁS FURADÉKANYAGA ALAPJÁN
Skultéti Ágnes, M. Tóth Tivadar, Kovács István János, Király Edit 97

A GYŰRŰFŰI RIOLIT FORMÁCIÓ KŐZETEINEK KOMPLEX VIZSGÁLATA A SZAVA–1 ÉS A VÓKÁNY–2 MÉLYFÚRÁSOKBAN
Szemerédi Máté, Varga Andrea, Lukács Réka, Pál-Molnár Elemér 99

HIDRATÁCIÓ, DEVITRIFIKÁCIÓ ÉS ÖSSZESÜLÉS SZÖVETI VIZSGÁLATA (SEM, RAMAN, FTIR, TG) EGY RIOLITOS LÁVAÁR KONTAKT ZÓNÁJÁBAN, ESETTANULMÁNY, LEBUJ PERLITFAL, TOKAJI-HG
Szepesi János, Pál-Molnár Elemér, Fintor Krisztián, Kovács István János, Papp István, Kozák Miklós, Sándorné K. Judit, Harangi Szabolcs 103

A LUMINESZCENS KORMEGHATÁROZÁS ALKALMAZOTT MÓDSZEREI ÉS EREDMÉNYEI A MAGYAR FÖLDTANI ÉS GEOFIZIKAI INTÉZETBEN
Thamóné Bozsó Edit, Nagy Attila, Füri Judit 109

A MELEG-HEGYI BRECCSA (VELENCEI HEGYSÉG) VIZSGÁLATA PETROGRÁFIAI ÉS STATISZTIKAI MÓDSZEREKKEL
Tóth Ágoston, Benkó Zsolt, Baloghné Kiss Gabriella, Kovács Ivett, Németh Tibor 115

BÁNYÁSZATI HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEK KRITIKUS ANYAGTARTALMA ÉS POTENCIÁLBECSLÉSI LEHETŐSÉGEI
Vígh Csaba, Kiss János, Sári Katalin 117

A NAGYBÓZSVA-PÁSKATETŐI SZUROKKŐ LELŐHELY FÖLDTANI-TELEPTANI FELÉPÍTÉSE, ÁSVÁNY- ÉS KŐZETTANA, VULKANOLÓGIÁJA
Zelenka Tibor, Kristály Ferenc, ifj. Kasó Attila, Hacskó Péter 119