

# „FÖLDTUDOMÁNYOK ÉS KÖRNYEZET – HARMÓNIÁBAN”



Rekultivált meddőhányó Kővágószőlősen – Konrád Gyula felvétele

**MAGYARHONI FÖLDTANI TÁRSULAT**





# „FÖLDTUDOMÁNYOK ÉS KÖRNYEZET – HARMÓNIÁBAN”

## TANULMÁNYKÖTET

A tanulmányok szakmai tartalmáért a szerzők felelősök.

*Szerkesztette:*

*Cserny Tibor*

*Alpek B. Levente*

*Korrektor:*

*Alpekné Barna Nóra*

*Főtámogató:*



*Támogatók:*



Nemzeti  
Együttműködési  
Alap



ISBN 978-963-8221-74-2

Pécs 2018

# TARTALOM

ELNÖKI KÖSZÖNTŐ A 13. HUNGEO FÖLDTUDOMÁNYI VILÁGTALÁLKOZÓHOZ.....	5
Baksa Csaba	
A 13. HUNGEO VILÁGTALÁLKOZÓ MARGÓJÁRA – KÖSZÖNTŐ .....	6
Komlóssy György	
A MAGYAR BÁNYÁSZATI ÉS FÖLDTANI SZOLGÁLAT (MBFSZ) KÜLDETÉSE A BÁNYÁSZAT ÉS KÖRNYEZET HARMÓNIAJÁBAN .....	8
<i>Mission of the Mining and Geological Survey of Hungary for the harmonisation of mining and environment</i> Zelei Gábor	
GEOTERMIA HATÁROK NÉLKÜL A KÁRPÁT-MEDENCÉBEN.....	11
<i>Geothermal energy without frontiers in the Carpathian Basin</i> Nádor Annamária, Rotárné Szalkai Ágnes, Zilahi-Sebess László, Maros Gyula, Szöcs Teodóra, Tóth György, Gál Nóra, Gulyás Ágnes, Kun Éva, Nina Rman	
DK-DUNÁNTÚL FÖLDTANA.....	14
<i>Geology of SE Transdanubia</i> Konrád Gyula	
A BÁTAAPÁTI NEMZETI RADIOAKTÍVHULLADÉK-TÁROLO 2014-2016 KÖZÖTTI ÉPÍTÉSÉNEK FÖLDTANI EREDMÉNYEI .....	18
<i>Geological results of the construction of National Radioactive Waste Repository in Bataapáti between 2014-2016</i> Szabényi Géza, Gaburi Imre, Paprika Dóra, Kristály Ferenc	
A BÁTAAPÁTI NEMZETI RADIOAKTÍVHULLADÉK-TÁROLO ÉPÍTÉSE 2014-2016: BÁNYÁSZATI TÉRKIKÉPZÉSI MUNKÁK.....	23
<i>Construction of the National Radioactive Waste Repository 2014-2016: mining activity of the 3rd and 4th chamber</i> Szabényi Géza, Sütő Róbert, Sebő Attila, Paprika Dóra	
MÓRÁGYI GRANITOIDOK ÖSSZEHASO NLÍTÓ U-PB KORMEGHATÁROZÁSA CIRKON KRISTÁLYOKON .....	27
<i>Comparative U-Pb geochronology of granitoids in the Mórág y Subunit, Hungary based on zircon crystals</i> Kis Annamária, Weiszb urg Tamás, Dunkl István, Friedrich Koller, Váczi Tamás, Buda György	
BODAI AGYAGKŐ FORMÁCIÓ KÖZETEINEK KÖZETMECHANIKAI VIZSGÁLATA HŐTERHELÉS HATÁSÁRA.....	31
<i>The determination for heat effect of the rock mechanical parameters of Boda Claystone Formation</i> Krupa Ágnes	
A TOKAJI-HEGYSÉGI ZEOLITOS RIOLITTUFÁK (IGNIMBRITEK) KÖZETTANA ÉS VULKANOLÓGIAI FELÉPÍTÉSE. ....	35
Zelenka Tibor	
A TÖZEGLÁPOK ÉS LÁPTALAJOK GENEZISE, FÖLDHASZNÁLATI HELYZETKÉPE A MÁSODIK EZREDFORDULÓ UTÁNI MAGYARORSZÁGON .....	40
<i>The origin of peat bogs and bog soils and their land use in Hungary in XXI. st. century</i> Dömsödi János	
AZ IPOLYTARNÓCI MIOCÉN ÖSEMLŐSÖK TÉRBELI SEBESSÉGE.....	43
<i>The spatial speed of the ipolytarnoc Miocene ancestors</i> Hágen András	
AZ ŐSÉLETNYOMOK KÖRNYEZETJELZŐ SZEREPE A WEEREWA – TÓ (LAKE GEORGE, ÚJ-DÉL-WALES, AUSZTRÁLIA) NEGYEDIDŐSZAKI KÉPZŐDMÉNYEIBEN .....	47
<i>Trace fossils as paleo-environmental indicators from the Quaternary of Weereewa, (Lake George), NSW, Australia</i> Papp Éva, Dávid Árpád, Fodor Rozália	
KOMPLEX PÓRUSSZERKEZET VIZSGÁLATI MÓDSZERTAN KIDOLGOZÁSA AZ AUSZTRÁL LAKE GEORGE-TÓ FIATAL AGYAGOS ÜLEDÉKEINEK VIZSGÁLATA CÉLJÁBÓL .....	50
<i>Development of a complex laboratory procedure for characterisation of pore structure in clay sediments, Lake George, NSW, Australia</i> Ács Péter, Fedor-Szász Anita, Papp Éva, Koroncz Péter, Fedor Ferenc	
TALAJNEDVESSÉG MONITORING ADATOK 3 DIMENZIÓS NUMERIKUS MODELLEZÉSE ARCGIS KÖRNYEZETBEN .....	53
<i>3D numeric modelling of soil moisture monitoring data in ArcGIS platform</i> Hervai András, Czigány Szabolcs, Nagy Gábor, Halmai Ákos, Pirkhoffer Ervin	



AZ EURÓPAI KÖZÖSSÉG H2020 KUTATÁS ÉS INNOVÁCIÓ PROGRAM KERETÉBEN MEGVALÓSULÓ PROJEKTEK A MAGYARHONI FÖLDTANI TÁRSULAT RÉSZVÉTELÉVEL .....	56
Krivánné Horváth Ágnes, Scharek Péter	
MINLEX – TANULMÁNY A NYERSANYAGKUTATÁS ÉS KITERMELÉSÉNEK ENGEDÉLYEZTETÉSÉRŐL AZ EU-BAN .....	58
<i>MINLEX – a study on mineral exploration and extraction permitting in the EU</i>	
Mádai Ferenc, Hámor Tamás	
MŰHOLDAS HELYMEGHATÁROZÁSSAL A KÜLSZÍNI BÁNYÁK MÉLYÉN.....	62
<i>Satellite positioning in the depth of open-pit mines.</i>	
Gombás László	
3D PONTFELHŐ TECHNOLÓGIA A BÁNYAMÉRÉSBEN.....	65
<i>3D point cloud technology in mine surveying</i>	
Sáfár Tamás	
A BVH KFT. MECSEKI KÖRNYEZETVÉDELMI BÁZISÁNAK TEVÉKENYSÉGE .....	68
<i>The activity of the BVH Ltd. Mecsek Environmental Station</i>	
Németh Gábor	
SUGÁRVÉDELEM ÉS MONITORING AZ EGYKORI MECSEKI URÁNBÁNYÁSZAT TERÜLETÉN .....	71
<i>Radioprotection and monitoring at the former Mecsek Uranium mining area</i>	
Várhegyi András	
ANDEZITBÁNYA MEDDŐHÁNYÓINAK TÁJBAILLESZTÉSE VILÁGÖRÖKSÉGI KÖRNYEZETBEN.....	75
<i>Landscape reclamation of andesite spoil heaps in a world heritage site</i>	
Csima Péter, Kertész Botond, Módosné Bugyi Ildikó	
KŐBÁNYÁSZAT VS. BARLANGVÉDELEM .....	79
<i>Quarrying vs. protection of caves</i>	
Leél-Össy Szabolcs	
TERVEZETT FELSZÍN ALATTI OLAJFINOMÍTÓ ELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁLATAINAK NYOMAI A HELEMBAI-HEGYSÉGBEN.....	82
<i>Trace of planning petroleum refinery in Burda Hills</i>	
Szeberényi József, Balogh János, Kis Éva, Viczián István	
TÁJREHABILITÁCIÓS LEHETŐSÉGEK A DRÁVA MENTÉN .....	85
<i>Opportunities for landscape rehabilitation along the Drava in Hungary</i>	
Lóczy Dénes, Dezső József, Gyenizse Péter	
DUNA ÉS TISZA MENTI SÜLLYEDÉSEK.....	88
<i>Depressions along the Danube and Tisza rivers</i>	
Kis Éva, Schweitzer Ferenc	
EMBERI HATÁSRA KELETKEZETT MARADANDÓ- ÉS ÁTMENETI FORMÁK TANULMÁNYOZÁSA ELKERÜLŐ ÚT KÖRNYEZETÉBEN .....	92
<i>Study of the permanent and intermitten landforms emerged under human intervention in the environment of the bypass</i>	
Kis Éva, Lóczy Dénes, Schweitzer Ferenc, Viczián István, Szeberényi József, Balogh János	
GEOMORFOLÓGIAI VISZONYOK SZEREPE A PARTFALMOZGÁSOK KIALAKULÁSÁBAN A DUNA KULCS ÉS DUNAÚJVÁROS KÖZÖTTI MAGASPARTI SZAKASZAIN .....	97
<i>The role of geomorphological features in landslide occurrences on the Danube's bluff between Kulcs and Dunaiújváros ifj. Viczián István, Balogh János, Kis Éva, Szeberényi József</i>	
ÉGHAJLATVÁLTOZÁS ÉS EGÉSZSÉG – A MAGYAR LAKOSSÁG SÉRÜLÉKENYSÉGE A HŐHULLÁMOKKAL SZEMBEN .....	101
<i>Climate Change and Health – Vulnerability of the Hungarian Population due to Heat Waves</i>	
Uzzoli Annamária	
A TELEMEDICINA TÉRRE ÉS TÁVOLSÁGRA GYAKOROLT HATÁSAI ÉS KÖVETKEZMÉNYEI – ESETTANULMÁNY A TELEKARDIOLÓGIA SZEREPÉRŐL.....	104
<i>The effects and consequences of telemedicine on space and distance – A case study about the role of telecardiology</i>	
Bán Attila	

A FÖLDTUDOMÁNYOK KIHÍVÁSAI AZ ENSZ FENNTARTHATÓ FEJLŐDÉSI CÉLOK (2016-2030) TELJESÍTÉSE ÉRDEKÉBEN.....	108
<i>Earth Sciences Challenges to Realise the UN Sustainable Development Goals (2016-2030)</i>	
Kiss Éva, Mika János	
TÁVKAPCSOLATI RENDSZEREK HATÁSA A KÁRPÁT-MEDENCE TÉRSÉGÉRE .....	112
<i>The effects of teleconnection patterns on the Carpathian Basin</i>	
Kristóf Erzsébet, Bartholy Judit, Pongrácz Rita	
A REGCM4.5 REGIONÁLIS KLÍMAMODELL TESZTELÉSE .....	115
<i>Test simulations of the RegCM4.5 regional climate model</i>	
Kalmár Tímea, Pieczka Ildikó, Pongrácz Rita	
CSAPADÉKSZIMULÁCIÓ MEGBÍZHATÓSÁGÁNAK VIZSGÁLATA HIDROLÓGIAI MODELL FELHASZNÁLÁSÁVAL.....	119
<i>The analysis of the reliability of precipitation simulations using a hydrological model</i>	
Kis Anna, Pongrácz Rita, Szabó János Adolf, Bartholy Judit	
A FELSZÍNHŐMÉRÉSEK ALAPULÓ HŐSZIGET-INTENZITÁS ÉS A LOKÁLIS KLÍMAZÓNÁK KAPCSOLATA BUDAPESTEN .....	122
<i>Connection between surface temperature based heat island intensity and local climate zones in Budapest</i>	
Dian Csenge, Pongrácz Rita, Dezső Zsuzsanna, Bartholy Judit	
A VÁROSI HŐSZIGET HATÁS NAPI MENETÉNEK ÖSSZEHASONLÍTÓ ELEMZÉSE BUDAPESTI HELYSZÍNI MÉRÉSEK ALAPJÁN .....	125
<i>Comparational analysis of the urban heat island effect using in-situ measurements in Budapest</i>	
Incze Dóra, Pongrácz Rita, Dezső Zsuzsanna, Bartholy Judit	
BARLANGKLIMATOLÓGIAI MÉRÉSEK A BUDAI-TERMÁLKARSZTON .....	129
<i>Cave-climatological measurements in the Buda Thermal Karst</i>	
Weidinger Tamás, Virág Magdolna, Tordai Ágoston Vilmos, Lukács Dávid, Leél-Őssy Szabolcs, Mindszenty Andrea	
PABLS'13 ÉS '15: HATÁRRÉTEG-MÉRÉSI PROGRAM SZEGEDEN .....	135
<i>PABLS'13 and '15: boundary layer measurement campaigns in Szeged</i>	
Weidinger Tamás, Salavec Péter, Bíróné Kircsi Andrea, Bordás Árpád, Bottyán Zsolt, Bozóki Zoltán, Cuxart Rodamilans Joan, Gyöngyösi András Zénó, Horváth Gyula, Istenes Zoltán, Józsa János, Nagy Zoltán, Simó Diego Gemma, Szabó Zoltán Attila, Torma Péter, Tordai Ágoston Vilmos, Wrenger Burkhard	
VÁROSKLÍMA ÉS VÖLGYKLÍMA HATÁSOK EGYÜTTES MEGFIGYELÉSE EGERBEN .....	140
<i>Mutual urban and valley climate observations in Eger</i>	
Csabai Edina, Mika János, Rázi András, Szegedi Sándor	
A FÖLDTUDOMÁNYI OKTATÁS TÖRTÉNETE A JUBILÁLÓ PÉCSI EGYETEMEN.....	143
<i>The History of Geoscience Education at the Jubilee University of Pécs</i>	
Dövényi Zoltán	
A PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM NEMZETKÖZI KAPCSOLATAI ÁZSIÁBAN.....	146
<i>The Scientific Connection and Intercommunication between the University of Sciences and Asia</i>	
Bárdi László	
AZ ÁLTALÁNOS- ÉS KÖZÉPISKOLAI FÖLDRAJZOKTATÁS JELENLEGI HELYZETE ÉS JELENTŐSÉGE A ROKONTUDOMÁNYOK FELSŐFOKÚ KÉPZÉSÉNEK MEGALAPOZÁSÁBAN.....	148
<i>The current situation of the primary and secondary school level geography education and its significance in the foundation of the related scientific fields in the higher education studies</i>	
Hevesi Attila	
A FÖLDRAJZTUDOMÁNY AXIÓMARENDSZERE .....	150
<i>Axiomatic System of Geography</i>	
Vadas Gyula	
A TÁJSZEMLELET NÉHÁNY FELEKEZETI ASPEKTUSA A KÖZÉPKORI ÉS KORA ÚJKORI MAGYARORSZÁGON.....	153
<i>Some Denominational Aspects of Landscape Approach in the Middle and Early Modern Age in Hungary</i>	
Pete József	
A REFORMÁCIÓ TERMÉSZETSZEMLELETE.....	156
<i>View of nature in the Reformation</i>	
Viczián István	