

A könyv a szerző több évtizedes felszínalaktani, földtörténeti és vízföldrajzi kutatásainak legfontosabb eredményeit foglalja össze. Magyar és angol nyelvű tanulmányaiból az Olvasó számos, a geográfusokat régóta foglalkoztató izgalmas kérdésre kaphat választ. Milyen természeti tényezők alakították hazánk felszínét az elmúlt 8–10 millió év során? Miként változott és nyerte el mai formáját a Kárpát-medence folyóhálózata? Hogyan nézhetett ki az egykori Aquincum ösföldrajzi környezete? Mikor és milyen folyamatok hatásaként jöhetett létre a Kárpát-Pannon-medencében sivatagi környezet? Nagy folyóinknak melyek azok a legfőbb tulajdonságai, amelyek figyelembe vétele nélkül nem valósítható meg egy hosszú távon is hatékony árvízvédelem? Vajon léteznek-e bizonyítékok a víz, valamint az élet legkezdetlegesebb formáinak jelenlétére a Marson?

A tanulmánykötet egy olyan, a hazája jövőjének alakulása iránt fokozott felelősséget érző természettudós műve, aki nem csupán legégetőbb környezeti gondjainkra igyekszik felhívni a figyelmet, hanem kutatási eredményeivel megoldást is kínál számos, sokunkat – akár már a közeljövőben – fenyegető természeti katasztrófa megelőzésére.

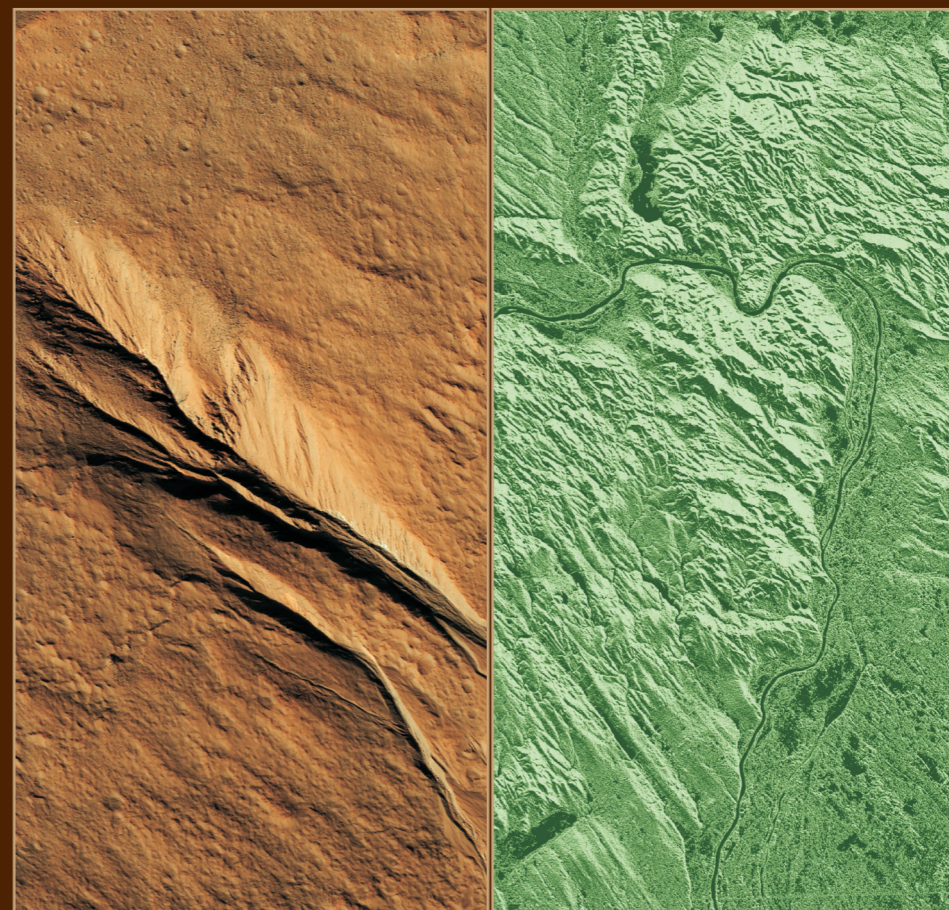
A könyv geográfusoknak, a felsőoktatási intézmények hallgatóinak, a politikai-gazdasági döntéshozóknak és az érdeklődő nagyközönségnek egyaránt ajánlható.



TANULMÁNYOK A GEOMORFOLÓGIA, A GEOKRONOLÓGIA, A HIDROGEOGRÁFIA ÉS A MARSKUTATÁS TERÜLETÉRŐL

SCHWEITZER FERENC

## TANULMÁNYOK A GEOMORFOLÓGIA, A GEOKRONOLÓGIA, A HIDROGEOGRÁFIA ÉS A MARSKUTATÁS TERÜLETÉRŐL



TANULMÁNYOK A GEOMORFOLÓGIA,  
A GEOKRONOLÓGIA, A HIDROGEOGRÁFIA  
ÉS A MARSKUTATÁS TERÜLETÉRŐL

**ELMÉLET – MÓDSZER – GYAKORLAT**

**73.**

Magyar Tudományos Akadémia  
Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont  
Földrajztudományi Intézet

**TANULMÁNYOK A GEOMORFOLÓGIA,  
A GEOKRONOLÓGIA, A HIDROGEOGRÁFIA  
ÉS A MARSKUTATÁS TERÜLETÉRŐL**

**SCHWEITZER FERENC**

Budapest, 2017

**Lektorálta:**

† ALFÖLDI LÁSZLÓ, az MTA doktora, ny. egyetemi tanár  
LÓCZY DÉNES, az MTA doktora, egyetemi tanár

**Olvasószerkesztő:**

TINER TIBOR, tudományos főmunkatárs

**Számítógépes térképszerkesztés:**

KAISER MIKLÓSNÉ, KERESZTESI ZOLTÁN, KUSZINGER RÓBERT

**Tipográfia és borítóterv:**

GARAI-ÉDLER ESZTER

**A hátsó borítón:**

Diring-Jurjak alsópaleolit telephely fedőüledéke, Aldan-völgy, Közép-Szibéria  
(SCHWEITZER FERENC felvétele)

**Technikai munkatársak:**

CSAPKÁNÉ LACZKÓ MARGIT, KIS ÉVA, MAGYAR ÁRPÁD, PETZ GABRIELLA  
POÓR ISTVÁN

**Nyomdai munkálatok:**

Pannónia Nyomda Kft.

Minden jog fenntartva, beleértve a sokszorosítás, a mű bővített, illetve rövidített változatainak kiadási jogát is. A kiadó írásbeli hozzájárulása nélkül sem a teljes mű, sem annak része semmiféle formában (fotókópia, mikrofilm vagy más adathordozó) nem sokszorosítható és nem publikálható.

**Felelős kiadó:**

SZARKA LÁSZLÓ CsABA főigazgató

Magyar Tudományos Akadémia  
Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont  
www.mtafk.hu  
© MTA CSFK Földrajztudományi Intézet, 2017

ISBN 978-963-9545-54-0

ISSN 0139-2875

# TARTALOM

## Tanulmányok

Előszó.....	7
Domborzat és táj.....	9
Travertin sztratigráfia.....	17
A Kárpát–Pannon-medence kiszáradása és elsivatagosodása: Pikkermien–Messinai sókrízis – Bérbaltavárium .....	51
A Paksi Atomerőmű földrengéskockázatával kapcsolatos geomorfológiai vizsgálatok tapasztalatai.....	73
Aquincum római kori környezetének hidrogeográfiai viszonyai .....	87
Döntési kényszer a hazai árvízvédelemben.....	103
Budapest árvízvédelme vízgyűjtők összekapcsolásával: egy földrajzi megalapozottságú kísérlet ( <i>Schweitzer Ferenc, Kuszinger Róbert</i> ).....	137
A Balaton-kutatás feladatai .....	153
A víz és az élet lehetőségei a Marson a geomorfológiai formák alapján.....	161

## Studies

Drainage network development in the Pannonian Basin .....	171
Susak, a loess island in the Adriatic – a geochronological overview .....	189
Strategy or disaster: New-style river regulation as an issue of national security.....	207
Channel regulation of Torna stream to improve environmental conditions in the vicinity of red sludge reservoirs at Ajka, Hungary .....	217
Investigations of a potential enrichment of radionuclides in the environment of the Paks Nuclear Power Plant .....	227

