



Szerkesztette / Edited by / Herausgeber:  
Dr. Bujdosó Zoltán – Dr. Dinya László  
Dr. Csernák József

2020

XVII. Nemzetközi Tudományos Napok

17th International Scientific Days

XVII. Internationale Wissenschaftliche Tagung

Gyöngyös, 2020. június 5.

ELŐADÁSOK és POSZTEREK ÖSSZEFOGLALÓI

SUMMARIES OF PRESENTATIONS AND POSTERS

ZUSAMMENFASSUNGEN DER VORTRÄGE



ESZTERHÁZY KÁROLY UNIVERSITY  
KÁROLY RÓBERT CAMPUS, GYÖNGYÖS



**XVII. NEMZETKÖZI TUDOMÁNYOS NAPOK**  
ONLINE KONFERENCIA

**17th INTERNATIONAL SCIENTIFIC DAYS**  
ONLINE CONFERENCE

**XVII. INTERNATIONALE WISSENSCHAFTLICHE TAGE**  
ONLINE KONFERENZ

*„Környezeti, gazdasági és társadalmi kihívások 2020 után”*  
*“Environmental, Economic and Social Challenges after 2020”*  
*„Herausforderungen der Umwelt, Wirtschaft und Gesellschaft nach 2020”*

**Abstract Book**

Előadások és posztterek összefoglalói  
Summaries of presentations and posters  
Zusammenfassungen der Vorträge

Szervezők / Organizers:

Eszterházy Károly Egyetem – Gyöngyösi Károly Róbert Campus,  
Gyöngyösi Felsőoktatásért Alapítvány,  
az MTA Miskolci Területi Bizottság Közgazdaságtudományi Szakbizottsága

Eszterházy Károly University – Károly Róbert Campus Gyöngyös,  
Foundation for Higher Education in Gyöngyös,  
Economics Committee of the Regional Committee in Miskolc

Eszterházy Károly Universität – Károly Róbert Campus, Gyöngyös  
Stiftung für Gyöngyöser Hochschulwesen,  
Fachausschuss für Wirtschaftswissenschaft des Miskolcer Regionalen Ausschusses von der  
Ungarischen Wissenschaftlichen Akademie

Gyöngyös  
Hungary  
June 05, 2020

Szerkesztette/Edited by:

**Dr. Bujdosó Zoltán – Dr. Dinya László – Dr. Csernák József**

ISBN 978-963-496-156-7 (online)

A kiadásért felelős/Publishing Supervisor  
az Eszterházy Károly Egyetem rektora/Rector of Eszterházy Károly University  
Megjelent az EKE Líceum Kiadó gondozásában/Published by Líceum Publisher EKE  
Kiadóvezető/Head of publisher: Nagy Andor  
Műszaki szerkesztő/Technical editor: Dr. Csernák József, Kovácsné Burunkai E. Patrícia

Megjelent/Year of publication: 2020



## TARTALOMJEGYZÉK

|                                                                                  |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Előszó .....                                                                     | 7   |
| Foreword .....                                                                   | 8   |
| Tudományos Bizottság – Scientific Committee – Wissenschaftlicher Ausschuss ..... | 9   |
| Szervező Bizottság – Organising Committee – Organisierungsausschuss .....        | 10  |
| A Tudományos Napok programja .....                                               | 11  |
| Programme of Scientific Days .....                                               | 12  |
| Das Programm der Wissenschaftliche Tage.....                                     | 13  |
| Szekcióprogramok – Programme of the Sessions – Sektion Programme.....            | 15  |
| Agrár és vidékfejlesztés szekció.....                                            | 16  |
| Gazdálkodás és menedzsment szekció .....                                         | 18  |
| Környezetgazdaságtan, fenntarthatóság szekció .....                              | 19  |
| Közgazdaságtan és versenyképesség szekció.....                                   | 20  |
| Turizmus – Marketing – Oktatás szekció.....                                      | 21  |
| Economic and Management Session.....                                             | 22  |
| Femtoscapy Session .....                                                         | 23  |
| Tourism and Education Session .....                                              | 24  |
| SUMCULA Session .....                                                            | 25  |
| Deutsche Sektion.....                                                            | 27  |
| Poszter Szekció / Poster Session / Poster Sektion.....                           | 28  |
| Tanulmányok összefoglalói - Abstracts of the Papers .....                        | 33  |
| Szerzők jegyzéke – List of Authors .....                                         | 243 |

## AGRÁR ÉS VIDÉKFEJLESZTÉS SZEKCIÓ

Elnök / Chair / Vorsitzender: **Simon Attila**

Társelnök / Co-chair / Co-Vorsitzender: **Koncz Gábor**

|    |       |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|-------|---|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 12:30 | - | 12:45 | <b>Simon Attila:</b><br>Az MKB Agrárpartner a jelenlegi körülmények között is teljes agrárportfólióval segíti a gazdákat<br>(MKB Agricultural Partner helps farmers with a full agricultural portfolio even under the current circumstances)                                   |
| 2  | 12:45 | - | 13:00 | <b>Ambrus Andrea:</b><br>A szántóföldi növénytermesztés hatékonyságának növelése és az agrárdigitalizáció kapcsolatrendszere<br>(Relationship between the efficiency of crop production and agricultural digitalization)                                                       |
| 3  | 13:00 | - | 13:15 | <b>Antal Tamás - Kiss Zsolt Péter - Sikolya László:</b><br>Átalakított DSZP típusú szemettermény-szárító hő- és légtechnikai felülvizsgálata<br>(Heat- and air technology verification of reformed DSZP type grain dryer)                                                      |
| 4  | 13:15 | - | 13:30 | <b>Ambrus Andrea - Béltéki Ildikó - Tóth Szilárd Zsolt:</b><br>Őszi búza tápanyag-visszapótlási rendszerek vizsgálata a termés mennyiségére és minőségére<br>(Winter wheat comparative examination of nutrient supply systems for quantity and quality of crop)                |
| 5  | 13:30 | - | 13:45 | <b>Fodor László - Láposi Réka - Terbe Tibor - Tóth Szilárd:</b><br>Az amerikai kukoricabogár elleni védekezés eredményei monokultúrában és vetésváltásban termesztett kukoricában<br>(Results of western corn rootworm control in corn grown in monoculture and crop rotation) |
| 6  | 13:45 | - | 14:00 | <b>Herczeg Béla - Szabóné Béres Beatrix:</b><br>Vándorló halfajok helyzete vizeinkben<br>(The state of migratory fish species in our waters)                                                                                                                                   |
| 7  | 14:00 | - | 14:15 | <b>Jámbor Dénes:</b><br>A magyar nemzeti vidéki hálózat szerepe a vidékfejlesztésben.                                                                                                                                                                                          |
| 8  | 14:15 | - | 14:30 | <b>Kelemen Réka - Urbánné Malomsoki Mónika:</b><br>Udvarhelyszék térségi vizsgálata<br>(Regional investigation of Udvarhelyszék)                                                                                                                                               |
| 9  | 14:30 | - | 14:45 | <b>Korsós-Schlesser Ferenc:</b><br>Élelmiszeripar lehetőségei az ipar 4.0-ban<br>(Possibilities of the food industry in Industry 4.0)                                                                                                                                          |
| 10 | 14:45 | - | 15:00 | <b>Kovácsné Madar Ágota - Takácsné Hájos Mária:</b><br>Különböző zöldségfajokból előállított mikrogreenek bioaktív anyagainak értékelése<br>(Evaluation of bioactive compounds of microgreens from different vegetable species)                                                |
| 11 | 15:00 | - | 15:15 | <b>Laki Ildikó:</b><br>Szolidaritási kérdések a társadalomban<br>(The solidarity issues in society)                                                                                                                                                                            |
| 12 | 15:15 | - | 15:30 | <b>Lehoczky Éva - Tóth Szilárd - Fodor László - Láposi Réka:</b><br>Gyomflóra vizsgálatok talajművelési és tápanyagellátási kísérletben<br>(Investigation of weed flora in soil tillage and nutrient supply experiment)                                                        |
| 13 | 15:30 | - | 15:45 | <b>Lőrinc Balázs - Mezei Martin:</b><br>A helyi identitás vizsgálata egy székelyföldi példán keresztül<br>(Research of the local identity through an example of Széklerland)                                                                                                   |

## UDVARHELYSZÉK TÉRSÉGI VIZSGÁLATA

### REGIONAL INVESTIGATION OF UDVARHELYSZÉK

Kelemen Réka

Urbánné Malomsoki Mónika

Egy országos viszonylatban periférikus terület fenntartható fejlesztése és fejlődése alapvetően nagy feladatnak minősül. Ez még nagyobb feladat akkor, ha egy Európai Unió, periférikus helyzetben levő országban, sokrétűen is hátrányos megkülönböztetéssel bíró térségben van egy térség, mint a tanulmányunkban vizsgált Udvarhelyszék. A témaválasztást a szoros térségi kötődés és ez általi komoly érdeklődés indokolja. Mostanra már fokozott figyelemmel követjük a térség eseményeit, történéseit, Hargita Megye Tanácsának munkásságát, ahol igyekeznek mindent megtenni a szebb s jobb jelenért és jövőért. Udvarhelyszék, sőt egész Hargita megye országos szinten, több szempontból sem egy élen járó térség. A munka világában kedvezőtlenek az adottságok: kevés munkalehetőség, alacsony bérek. Udvarhelyszéket regionális gazdaságtani szempontok alapján vizsgáljuk meg. Megvizsgáljuk, hogy milyen jelenlegi és jövőbeli társadalmi, (ezáltal) gazdasági, környezeti problémákkal és kihívásokkal kell, hogy szembenézzen és megbirkózzon a térség. Hogyan lehetne a jelenlegi helyzetet, a települések kapcsolatát a leghatékonyabban alkalmazni a helyi centrum és periféria különbségeinek csökkentése érdekében. Bemutatjuk az általunk és szakmai dokumentumok szerinti reális, de mégis bizakodó jövőképet. Vizsgálatunkkal reméljük, hozzájárulunk a térség jó irányú változásaihoz.

Kulcsszavak: területfejlesztés, Udvarhelyszék, hátrányos helyzetű térség, centrum-periféria, regionális gazdaság, Regional investigation of Udvarhelyszék

The development and sustainment of a nationally peripheral region is fundamentally an enormous task. This has proven to be an ever bigger task, if in the periphery of the EU, there is a country with a region with various negative discriminations, such as the region in our studies, Udvarhelyszék. The reason behind the choice of subject is the strong regional bound, and the serious enquiry about the topic. By now we monitor the local happenings, and the work of Harghita County Council (where they strive to do all thing necessary and possible for a better present and future) with enhanced attention. Udvarhelyszék, moreover, the whole of Harghita County is not a leading area in several respects at national level. In the world of work facilities are disadvantageous: few job opportunities, low wages. We inspect Udvarhelyszék with the point of view of regional economics. We analyse that what kind of present and future social (therefore) economic, environmental problems and challenges should face and tackle the region. How the connection of the settlements could be used to mitigate the difference between the local center and the periphery. We present according to our studies and professional documents realistic, but still hopeful outlook on future. We hope that our study will contribute positively to bring about change in the region.

Keywords: regional development, Udvarhelyszék, disadvantaged area, centrum-periphery, regional economy