

Last updated: 1st August 2021

List of publications

INCLUDING ARTICLES, BOOK CHAPTERS, CONFERENCE PAPERS AND RELATED WORKS

2021

- **Mapping of high-elevation alpine grassland communities based on hyperspectral UAV measurements**
Levente Papp – supervisors: Stefan Lang (University of Salzburg), Abraham Mejia-Aguilar, Ruth Sonnenschein (EURAC Research)
MSc Thesis – University of Salzburg, Interfaculty Department of Geoinformatics Z_GIS
- **Monitoring invasive plant species using Hyperspectral Remote Sensing Data**
Levente Papp, Boudewijn van Leeuwen, Péter Szilassi, Zalán Tobak, József Szatmári, Mátyás Árvai, János Mészáros, László Pásztor
Article – MDPI Land 2021, 10(1), 29.
DOI: <https://doi.org/10.3390/land10010029>

2020

- **OBIA4RTM – Towards an operational open-source solution for coupling object-based image analysis with radiative transfer modelling of vegetation**
Lukas Graf, **Levente Papp**, Stefan Lang
Article – European Journal of Remote Sensing.
DOI: <https://doi.org/10.1080/22797254.2020.1810132>
- **Egy özönnövény az alföldi tájban: A selyemkóró (Asclepias syriaca) terjedését befolyásoló földrajzi tényezők vizsgálata**
[Translation: An invasive plant in the Hungarian Great Plain landscape: Investigation of the geographical factors influencing the spread of Asclepias syriaca]
Péter Szilassi, Gábor Szatmári, László Pásztor, Mátyás Árvai, József Szatmári, Katalin Sztár,
Levente Papp
Chapter of Book – In: **Andrea Farsang et al. Klímaváltozás okozta kihívások – Globálról lokálisig.**
[Translation: Challenges posed by climate change – from global to local] (2020) pp. 99-108.
ISBN: 978-963-306-734-5
Book: <http://geosci.u-szeged.hu/kiadvanyok/kiadvanyok-bovebben/klimavaltozas-okozta>

- **Mapping of high-elevation alpine grassland communities based on hyperspectral UAV measurements**
Levente Papp, Abraham Mejia-Aguilar, Ruth Sonnenschein, Rita Tonin, Michael Loebmann, Clemens Geitner, Martin Rutzinger, Andreas Mayr, Stefan Lang
 Conference – EGU General Assembly 2020, 4-8 May, 2020.
 DOI: <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-22013>

2019

- **Understanding the Environmental Background of an Invasive Plant Species (*Asclepias syriaca*) for the Future: An Application of LUCAS Field Photographs and Machine Learning Algorithm Methods**
 Péter Szilassi, Gábor Szatmári, László Pásztor, Mátyás Árvai, József Szatmári, Katalin Sztár, **Levente Papp**
 Article – MDPI Plants 2019, 8(12), 593.
 DOI: <https://doi.org/10.3390/plants8120593>
- **OBIA4RTM: Towards an operational tool for object-based plant parameter retrieval from Sentinel-2 imagery using radiative transfer modelling**
 Lukas Graf, **Levente Papp**
 Conference – 39th Annual EARSeL Symposium & 43rd General Assembly, 1-4 July 2019, Salzburg, Austria
 Online: <https://www.researchgate.net/project/OBIA4RTM>

2018

- **A közönséges selyemkóró terjedésének vizsgálata és elemzése térinformatikai módszerekkel**
[Translation: Investigation of common milkweed spreading using LUCAS and hyperspectral data]
Levente Papp – supervisors: József Szatmári, Péter Szilassi
 BSc Thesis – University of Szeged, Faculty of Science and Informatics
 Online: <http://diploma.bibl.u-szeged.hu/73404/>
- **Investigation of common milkweed spreading using LUCAS and hyperspectral data**
Levente Papp, Zalán Tobak, József Szatmári, Péter Szilassi
 Conference – EGU General Assembly 2018, 8-13 April, 2018. Vienna, Austria
 Geophysical Research Abstracts. 2018, Vol. 20, p7477-7477. 1p.
 DOI: <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.24946.86728>
- **Természetközeli felszínek hiperspektrális vizsgálata UAV platformról**
[Translation: Hyperspectral investigation of semi-natural surfaces using UAV platform]
 Mátyás Árvai, János Mészáros, Márton Deák, Sándor Koós, Katalin Takács, József Szatmári, Zalán Tobak, **Levente Papp**, László Pásztor
 Conference paper – In: **Az Elmélet és a Gyakorlat Találkozása a Térinformatikában IX. – Theory Meets Practice in GIS**. Debrecen University Press, Debrecen pp. 27-28 (2018)
 ISBN 978-963-318-723-4
 Online: http://giskonferencia.unideb.hu/arch/GIS_Konf_kotet_2018.pdf

2017

- **A közönséges selyemkóró terjedésének vizsgálata és elemzése térinformatikai módszerekkel**
[Translation: Investigation of common milkweed spreading using LUCAS and hyperspectral data]
Levente Papp – supervisors: József Szatmári, Péter Szilassi
Conference – Conference of National Scientific Students' Associations in Environmental Sciences
 - Szeged, Hungary – 1st place
 - Budapest, Hungary – 3rd place
- **Özönnövény vizsgálatok a Dél-Alföldön távérzékelési módszerekkel**
[Translation: Remote sensing investigation of alien species in the Southern Great Plain region, Hungary]
József Szatmári, Mátyás Árvai, Péter Szilassi, János Mészáros, Zalán Tobak, Sándor Koós, Márton Deák, **Levente Papp**, Katalin Takács, Csaba Bíró, László Pásztor
Conference – FÉNY-TÉR-KÉP 2017 Conference, 12-13 October, 2017. Gárdony, Hungary
- **Az erdőtűzet követő szukcessziós folyamat és a fajösszetétel vizsgálata légi- és műholdas távérzékelési módszerekkel**
[Translation: Investigation of the succession process and species composition after forest fires by aerial and satellite remote sensing methods]
Zalán Tobak, József Szatmári, Boudewijn Van Leeuwen, **Levente Papp**
Conference paper – In: **Interdisciplinary landscape research in the XXI. century: Studies of the VII. Hungarian Landscape Ecology Conference.** University of Szeged, Institute of Geography and Geology, Szeged, pp. 605-610. (2017)
ISBN 978-963-306-542-6
Online: http://www.geo.u-szeged.hu/tajokologia/Tanulmanykotet/Tobak_MTOK2017.pdf
- **Özönnövények terjedésének vizsgálata és közösségi térképezése**
[Translation: Investigation of invasive species spreading and mapping using volunteered geographic information (VGI) methods]
Péter Szilassi, József Szatmári, Zalán Tobak, Boudewijn Van Leeuwen, Dorottya Kitka, **Levente Papp**, Csaba Arató
Conference – VII. Hungarian Landscape Ecology Conference – Interdisciplinary landscape research in the XXI. century, 25-27 May, 2017. Szeged, Hungary
DOI: <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.17156.48004>