

## **Leelőssy Ádám**

Meteorológus, tudományos segédmunkatárs

### **Tanulmányok**

Doktorjelölt, Földtudományi Doktori Iskola  
Eötvös Loránd Tudományegyetem, Budapest, 2015-től

PhD hallgató, Földtudományi Doktori Iskola  
Eötvös Loránd Tudományegyetem, Budapest, 2012-2015.  
*Kutatási téma: Szennyezőanyagok légköri koncentrációját előrejelző modellrendszer fejlesztése és alkalmazása*

Meteorológus MSc diploma előrejelző szakiránnyal  
Eötvös Loránd Tudományegyetem, Budapest, 2012.  
*Diplomamunka címe: Baleseti kibocsátásból származó szennyezőanyagok lokális skálájú terjedésének modellezése*

Fizikus BSc diploma meteorológia szakiránnyal  
Eötvös Loránd Tudományegyetem, Budapest, 2010.

Érettségi, Budapesti Piarista Gimnázium, 2007.

### **Szakmai tevékenység**

Tudományos segédmunkatárs, ELTE Meteorológiai Tanszék (2015-től)

Részvétel az *OTKA 116506: Légköri diszperziós modell-rendszer fejlesztése* kutatási projektben (2015-től)

Részvétel az *OTKA 109361: A légszennyezettség és a városi zöldfelületek kölcsönhatásainak vizsgálata mérések és modellszámítások alapján* kutatási projektben (2013-től)

A Magyar Meteorológiai Társaság Róna Zsigmond Ifjúsági Körének titkára (2012-től)

Terjedési modell fejlesztése a Radioökológiai Tisztaságért Társadalmi Szervezet számára (2012–2013)

Részvétel a *TÁMOP E-learning természettudományos tananyagfejlesztés az ELTE TTK-n* projektben (2011–2013)

Oktatási tevékenység: Áramlástan alapismertek, Szinoptikus meteorológia, Levegőkémia, Számítógépes szimulációk a meteorológiában

Tudományos diákköri és szakdolgozati témavezetés

## **Ösztöndíjak, rövid tanulmányutak**

Advances in Air Quality Analysis and Prediction: The Interaction of Science and Policy, NCAR Advanced Study Program Summer Colloquium, Boulder, Colorado, 2016 (2 hét)

First Educational Symposium on Radiation and Health by Young Scientists (ESRAH), Hirosaki University, Japán, 2014 (1 hét)

Online Integrated Modelling of Meteorological and Chemical Transport Processes, Young Scientist Summer School, COST Action ES1004, University of Aveiro, Portugália, 2014 (1 hét)

European Resource Course on Atmospheres (ERCA), Grenoble, Franciaország, 2014 (5 hét)

Kovacs Language Bursary Program, University of Regina, Saskatchewan, Kanada, 2006 (8 hét)

## **Elismerések, díjak**

Az Új Nemzeti Kiválóság Program doktorjelölti ösztöndíja, 2016-2017.

Hille Alfréd Ifjúsági Pályadíj, Magyar Meteorológiai Társaság  
*“Az év legjobb meteorológiai tárgyú dolgozata”, 2012*

Országos Felsőoktatási Környezettudományi Diákkonferencia (OFKD) 1. díj  
*Meteorológia szekció, 2012*

Köztársasági ösztöndíj, 2011-2012.

Kar Kiváló Hallgatója,  
*Eötvös Loránd Tudományegyetem Természettudományi Kar, 2011*

Országos Tudományos Diákköri Konferencia (OTDK) 3. díj  
*Alkalmazott meteorológia szekció, 2011*

Publikációk referált folyóiratokban:

1. Leelőssy Á., Lagzi I., Mészáros R., 2017: Spatial and temporal pattern of pollutants dispersed in the atmosphere from the Budapest Chemical Works industrial site, *Időjárás*, 121(2), 101-115.
2. Leelőssy Á., Mészáros R., Kovács A., Lagzi I., Kovács T., 2017: Numerical simulations of atmospheric dispersion of iodine-131 by different models, *PLoS ONE*, 12(2), e0172312, doi: 10.1371/journal.pone.0172312
3. Leelőssy Á., Holló G., Suzuno K., Ueyama D., Lagzi I., 2016: Numerical Simulation of Maze Solving Using Chemotactic Particles, *International Journal of Unconventional Computing*, 12(5-6), 439-452.
4. Mészáros R., Leelőssy Á., Kovács T., Lagzi I., 2016: Predictability of the dispersion of Fukushima-derived radionuclides and their homogenization in the atmosphere, *Scientific Reports*, 6, 19915, doi:10.1038/srep19915
5. Leelőssy Á., Molnár F., Izsák F., Havasi Á., Mészáros R., Lagzi I., 2014: Dispersion modelling of air pollutants: a review, *Central European Journal of Geosciences*, 6(3), 257-278.
6. Leelőssy Á., Ludányi E.L., Kohlmann M., Lagzi I., Mészáros R., 2013: Comparison of two Lagrangian dispersion models: a case study for the chemical accident in Rouen, 21-22 January 2013, *Időjárás*, 117(4), 435-450.
7. Mészáros R., Leelőssy Á., Vincze Cs., Szűcs M., Kovács T., Lagzi I., 2012: Estimation of the dispersion of radionuclides and toxic materials based on weather type classification, *Theoretical and Applied Climatology*, 107(3-4), 375-387.
8. Leelőssy Á., Mészáros R., Lagzi I., 2011: Short and long term dispersion patterns of radionuclides in the atmosphere around the Fukushima Nuclear Power Plant, *Journal of Environmental Radioactivity*, 102(12), 1117-1121.

*Összesített impakt faktor 12,7; hivatkozások száma 73; Hirsch-index 4.*

Oktatási és ismeretterjesztő kiadványok:

1. Breuer H., Dezső Zs., Leelőssy Á., 2016: Synoptic meteorology, elektronikus jegyzet, Eötvös Loránd University
2. Darányi M., Leelőssy Á., 2015: Róna Zsigmond Ifjúsági Kör a Magyar Meteorológiai Társaságban, *Léggör*, 60(1): 38-40.
3. Lagzi I.L., Mészáros R., Gelybó Gy., Leelőssy Á., 2013: Atmospheric Chemistry, e-learning tankönyv, Eötvös Loránd Tudományegyetem

4. André K., Balogh M., Baranka Gy., Bozó L., Bölöni G., Grosz B., Gyöngyösi A.Z., Horányi A., Lagzi I.L., Leelőssy Á., Mészáros R., Mile M., Szépszó G., Szűcs M., Tasnádi P., Weidinger T., 2013: Alkalmazott számszerű előrejelzés: numerikus időjárás- és csatolt modellek a gyakorlatban, e-learning tankönyv, Eötvös Loránd Tudományegyetem
5. Baranka Gy., Bordás Á., Gyuró Gy., Havasi Á., Leelőssy Á., Mészáros R., Szépszó G., Tasnádi P., Weidinger T., 2013: Klasszikus dinamikus meteorológiai feladatgyűjtemény II., e-learning tankönyv, Eötvös Loránd Tudományegyetem
6. Mészáros R., Lagzi I., Kolozsi-Komjáthy E., Leelőssy Á., Steierlein Á., Nagy R., 2012: Légköri terjedési és ülepedési modellek fejlesztése és alkalmazása, Légkör, 57(4): 162-165.
7. Weidinger T., Bartholy J., Pongrácz R., Mészáros R., Lagzi I.L., Csiba É., Gyöngyösi A.Z., Leelőssy Á., 2012: A katasztrófavédelem válaszai a XXI. század globális kihívásaira, Katasztrófavédelem, LIV, 11-13.

#### Konferenciakiadványok:

1. Lagzi I., Leelőssy Á., Mészáros R., Göndöcs J., 2017: Autoregressive temperature and air quality prediction in Budapest in the winter of 2016-2017, EMS Annual Meeting Abstracts 14, EMS2017-530
2. Kovács A., Leelőssy Á., Lagzi I., Mészáros R., 2017: Modeling urban air pollution in Budapest using WRF-Chem model, Geophysical Research Abstracts 19, EGU2017-1461
3. Mészáros R., Leelőssy Á., Kovács A., Lagzi I., 2017: PM2.5 koncentrációjának meghatározása kerékpáros mérésekkel Budapesten, Magyar Aeroszol Konferencia, Pécs
4. Mészáros R., Leelőssy Á., Csapó P., Boda B., Kovács A., Lagzi I., 2016: Monitoring of atmospheric trace gases in Budapest by mobile measurements, EMS Annual Meeting Abstracts 13, EMS2016-501
5. Leelőssy Á., Dezső Zs., Mona T., Zsilinszki A., Merics A., 2016: Project-based learning: interactive weather forecast laboratory at the Eötvös Loránd University, Budapest, EMS Annual Meeting Abstracts 13, EMS2016-652
6. Leelőssy Á., Kovács A., Lagzi I., Mészáros R., Kovács T., 2016: Simulation of Dispersion of Radionuclides in the Atmosphere from Regional to Global Scale in: V. Terrestrial Radioisotopes in Environment - International Conference on Environmental Protection, Veszprém
7. Kovács A., Mészáros R., Leelőssy Á., Lagzi I., 2016: Air pollution modelling in urban environment using the WRF-Chem model, 17<sup>th</sup> International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, Budapest

8. Leelőssy Á., Mona T., Mészáros R., Lagzi I., Havasi Á., 2016: Eulerian and Lagrangian Approaches for Modelling of Air Quality in: *Mathematical Problems in Meteorological Modelling*, Budapest
9. Hrotkó K., Steiner M., Forrai M., Tóth E.G., Vértesy M., Leelőssy Á., Kardos L., Sütöriné D.M., Magyar L., Mészáros R., 2014: Investigations on environmental benefits of urban trees at Corvinus University of Budapest in: *Plants in Urban Areas and Landscape*, Nyitra, Szlovákia
10. Mészáros R., Leelőssy Á., Lagzi I., Kovács T., 2014: Numerical simulations of atmospheric dispersion of iodine-131 emitted from a point source, *The 9<sup>th</sup> International Symposium on the Natural Radiation Environment (NRE-9)*, Hiroszaki, Japán
11. Leelőssy Á., Lagzi I., Mészáros R., Kovács T., Tyukodi L., Bátor G., 2013: Az Izotóp Intézet Kft telephelyéről 2011-ben történt jódiotóp-kibocsátás légköri terjedésének szimulációja, XIX. Őszi Radiokémiai Napok, Eger
12. Kovács T., Lagzi I., Leelőssy Á., Mészáros R., 2012: Simulations of Atmospheric Dispersion from Point Sources in: *II. Terrestrial Radioisotopes in Environment - International Conference on Environment Protection*, Veszprém
13. Leelőssy Á., Lagzi I., Mészáros R., 2012: Sensitivity study of OpenFOAM model for local scale atmospheric dispersion simulations, *Geophysical Research Abstracts 14*, EGU2012-11925
14. Mészáros R., Lagzi I., Leelőssy Á., 2012: Légköri szennyezőanyag-terjedési modellek fejlesztése, 38. Meteorológiai Tudományos Napok, Budapest
15. Leelőssy Á., Lagzi I., Mészáros R., 2011: Local scale statistical analysis of the accidental release from Fukushima Nuclear Power Plant, *EMS Annual Meeting Abstracts 8*, EMS2011-735
16. Leelőssy Á., Mészáros R., Lagzi I., Kovács T., 2011: Statistical application of ALOHA local scale air dispersion model for non-radioactive accidental releases at Paks Nuclear Power Plant, *Geophysical Research Abstracts 13*, EGU2011-10578
17. Mészáros R., Lagzi I., Molnár F., Vincze Cs., Leelőssy Á., Kovács, T., 2010: Modelling dispersion process of hypothetical nuclear accident release on different scales, *EMS Annual Meeting Abstracts 7*, EMS2010-450