



## Országos Meteorológiai Szolgálat

---

### Információk és dokumentációk az ECMWF modell hazai használatáról

#### Cikkek referált folyóiratokban

- **Szintai, B. and Ihász, I.**, 2006: The dynamical downscaling of ECMWF EPS products with the ALADIN mesoscale limited area model: preliminary evaluation. *Időjárás* **110**, 229-252. [PDF]
- **Ihász, I., Üveges, Z., Mile, M. and Németh, Cs.**, 2010: Ensemble calibration of ECMWF's medium-range forecasts *Időjárás* **114**, 275-286. [PDF]
- **Ihász, I. and Tajti, D.**: 2011: Use of ECMWF's ensemble vertical profiles at the Hungarian Meteorological Service *ECMWF Newsletter* 129, 20-24. [PDF]
- **Gaál, N. and Ihász, I.**, 2014: Predictability of the cold drops based on ECMWF's forecasts over Europe. *ECMWF Newsletter*, 140, 26-30. [PDF]
- **Gaál, N. and Ihász, I.**, 2015: Evaluation of the cold drops based on ERA-Interim reanalysis and ECMWF ensemble model forecasts over Europe, *Időjárás*, 119, 111-126. [PDF]
- **Lázár, D. and Ihász, I.**, 2016: Potential benefit of the ensemble forecasts in case of heavy convective weather situations. *Időjárás*, 120, 383-394. [PDF]
- **Mátrai, A. and Ihász, I.**, 2017: Calibrating forecasts of heavy precipitation in river catchments; *ECMWF Newsletter* 152, 34-40. [PDF]
- **Balázs, Z. K. and Ihász, I.**, 2018: Rapidly developing cyclones in ECMWF reanalyses. *ECMWF Newsletter* 154, 11-12. [PDF]
- **Ihász, I., Mátrai, A., Szintai, B., Szűcs, M., Bonta, I.**, 2018: Application of European numerical weather prediction models for hydrological purposes. *Időjárás*, 122, 59-79. [PDF] DOI:10.28974/idojaras.2018.1.5.

#### Cikkek konferencia kiadványokban

- **Ihász, I.**, 2001, Validation of Extreme Forecast Index for Hungary. *Proceedings of the Eight ECMWF Workshop on Meteorological Operational Systems*, ECMWF Reading UK, 12-16 November 2001, 122-123. [PDF]
- **Ihász, I.**, 2003a: Experiments of clustering for central European area especially in extreme weather situations, *Proceedings of the 9th Workshop on Meteorological Operational Systems*. ECMWF Reading UK, 10-14 November 2003, 112-116. [PDF]
- **Ihász, I.**, 2003b: Operatív középtávú időjárás előrejelző modellezés az ECMWF-ben. 29. *Meteorológiai Tudományos Napok*, Budapest MTA, 2003. november 20-21., 119-128. [PDF]
- **Ihász, I., Hágel, E. and Szintai, B.**, 2005: Severe weather warnings at the Hungarian Meteorological Service: Developments and progress: *Proceedings of the Tenth ECMWF Workshop on Meteorological Operational Systems*, Reading UK, 14-18 November 2005. 127-133. [PDF]
- **Ihász, I.**, 2007: Experiences using VarEPS products at the Hungarian Meteorological Service: *Proceedings of the Eleventh ECMWF Workshop on Meteorological Operational Systems*, Reading UK, 14-18 November 2007, 130-135. [PDF]



## Országos Meteorológiai Szolgálat

---

- **Ihász, I. and Máté, M.**, 2008: Calibration of ECMWF ensemble precipitation forecasts for hydrological purposes at the Hungarian Meteorological Service. *Proceedings of the XXIV Conference of the Danubian Countries*. 2008 June 2-4, Bled, Slovenia (CD) [PDF]
- **Ihász, I.**, 2008: Közép- és hosszú távú előrejelzési modell-produktumok és alkalmazási lehetőségeik. 34. Meteorológiai Tudományos Napok. Magyar Tudományos Akadémia. 2008. november 20-21. (CD). [PDF]
- **Ihász, I., Mile, M. and Üveges, Z.**, 2009: Comprehensive study of the calibrated ensemble forecasts. *Proceedings of the Twelfth ECMWF Workshop on Meteorological Operational Systems*, Reading, United Kingdom, 2-6 November 2009. [PDF]

### Cikkek magyar nyelvű ismeretterjesztő folyóiratokban

- **Ihász I.**, 1998: A tengerfelszín hőmérséklet anomáliák hatása az ECMWF szezonális előrejelzéseire. *ELTE Meteorológiai TDK Nyári Iskola: Az óceán hatása az időjárás és éghajlat alakítása szempontjából*. Balatonalmádi, 1998. szeptember 7-12. *Egyetemi Meteorológiai Füzetek*, 23, 70-74.
- **Ihász I.**, 2000: Magyarország 5 éve az Európai Középtávú Előrejelzési Központ tagja. *Léggör*, 45. évf. 1. szám 16-18.
- **Ihász I.**, 2010: Az ensemble középtávú előrejelzések alkalmazási lehetőségei. *ELTE Meteorológiai TDK Nyári Iskola, Szigliget, 2010. augusztus 28. Egyetemi Meteorológiai Füzetek*, 23, 121-125. [PDF]
- **Ihász I.**, 2014: Az ensemble középtávú előrejelzésekre alapozott kutatások és fejlesztések. *ELTE Meteorológiai TDK Nyári Iskola: Légköri folyamatok előrejelzésének módszerei és alkalmazásai*. Szigliget, 2014. augusztus 26-28. *Egyetemi Meteorológiai Füzetek*, 25, 32-37. [PDF]
- **Ihász I.**, 2016: Az időjárás előrejelezhetősége egy héten túl. *Természet Világa*, 1. 21-24. [PDF]

### OMSZ beszámoló éves kötetben megjelent

- **Ihász I.**, 2002: Az ECMWF 2001-2004 közötti fejlesztési terve, az ECMWF modellek használatát elősegítő OMSZ-beli fejlesztések. *Beszámoló a 2001. évi tevékenységről* OMSZ, Budapest. 170-178. [PDF]

### NKFP pályázat

- Kockázatbecslés és gazdasági tervezés valószínűségi időjárás előrejelzések felhasználásával „Valószínűségi előrejelzések hasznosítása” NKFP 3A/051/2004 projektvezető **Vissy Károly** majd **Kertész Sándor**

### Diplomamunkák és szakdolgozatok



## Országos Meteorológiai Szolgálat

---

- **Hágel Edit**, 2003: Szélsőséges időjárási helyzetek korai felismerése az Extreme Forecast Index használatával. Budapest, ELTE TTK diplomamunka. Témavezető: Ihász István
- **Osváth Szabolcs**, 2004: Az ECMWF ensemble előrejelzéseire alapozott Kárpát-medence központi clusteranalízis vizsgálata. Budapest, ELTE TTK diplomamunka. Témavezető: Ihász István
- **Szintai Balázs**, 2006: Rövidtávú ensemble előrejelzések készítése az ALADIN modellel. Budapest, ELTE TTK diplomamunka. Témavezető: Ihász István [\[PDF\]](#)
- **Mile Máté**, 2008: Az ECMWF ensemble előrejelzések utólagos kalibrációja. Budapest, ELTE TTK diplomamunka. Témavezető: Ihász István Budapest [\[PDF\]](#)
- **Üveges Zoltán**, 2009: Az ECMWF havi ensemble előrejelzéseinek kalibrációja. Budapest, ELTE TTK diplomamunka. Témavezető: Ihász István [\[PDF\]](#)
- **Tajti Dávid**, 2009: Az ECMWF determinisztikus és valószínűségi előrejelzések összehasonlító verifikációja. Budapest, ELTE TTK BSc szakdolgozat. Témavezető: Ihász István [\[PDF\]](#)
- **Németh Csilla**, 2010: Az ECMWF kalibrált valószínűségi előrejelzéseinek verifikációja. Budapest, ELTE TTK BSc szakdolgozat. Témavezető: Ihász István [\[PDF\]](#)
- **Lázár Dóra**, 2011: Az ECMWF ensemble előrejelzések alapján készült dekád és havi fáklya előrejelzések verifikációja. Budapest, ELTE TTK BSc szakdolgozat. Témavezető: Ihász István [\[PDF\]](#)
- **Tajti Dávid**, 2011: Az ECMWF ensemble vertikális profilok sajátosságainak vizsgálata. Budapest, ELTE TTK MSc diplomamunka. Témavezető: Ihász István [\[PDF\]](#)
- **Gaál Nikolett**, 2012: A hidegcseppek vizsgálata Európa térségében az ECMWF ERA Interim reanalízis alapján. Budapest, ELTE TTK BSc szakdolgozat. Témavezető: Ihász István [\[PDF\]](#)
- **Sábitz Judit**, 2012: Ensemble clusterezés és terjedési modell eredmények összehasonlító vizsgálata. Budapest, ELTE TTK MSc diplomamunka. Témavezető: Ihász István [\[PDF\]](#)
- **Lázár Dóra**, 2013: Valószínűségi előrejelzések alkalmazhatósága a nyári konvektív időjárási helyzetekben, ELTE TTK MSc diplomamunka. Témavezető: Ihász István [\[PDF\]](#)
- **Gaál Nikolett**, 2014: A hidegcseppek dinamikai és szinoptikai vizsgálata az ECMWF ERA Interim reanalízis, valamint a determinisztikus és az ensemble előrejelzések alapján. ELTE TTK MSc diplomamunka. Témavezető: Ihász István [\[PDF\]](#)
- **Mátrai Amarilla**, 2015: A csapadék előrejelezhetőségének vizsgálata a dunai és a tiszai vízgyűjtőkre vonatkozóan valószínűségi előrejelzések alapján. ELTE TTK diplomamunka. Témavezető: Ihász István [\[PDF\]](#)
- **Balázs Zita Krisztina**, 2017: Az ECMWF ERA-Interim és ERA-20C reanalízisek összehasonlító vizsgálata. ELTE TTK diplomamunka. Témavezető: Ihász István [\[PDF\]](#)

### Tudományos diákköri dolgozatok

- **Szintai Balázs**, 2005: Az ECMWF középtávú ensemble előrejelzéseinek clusterezése. *OTDK II. helyezett dolgozat*. Témavezető: Ihász István.
- **Mile Máté**, 2008: Az ECMWF ensemble előrejelzések kalibrációja. *OFKD I. helyezett dolgozat*. Témavezető: Ihász István.
- **Üveges Zoltán**, 2009: Az ECMWF havi ensemble előrejelzéseinek kalibrációja. *OTDK II. helyezett dolgozat*. Témavezető: Ihász István.



## Országos Meteorológiai Szolgálat

---

- **Tajti Dávid**, 2010: Az ECMWF előrejelzések szezonális verifikációja. *OFKD dicséretben részesült dolgozat*. Témavezető: Ihász István
- **Lázár Dóra**, 2011: Az ECMWF ensemble előrejelzések alapján készült dekád és havi fáklya előrejelzések verifikációja. Témavezető: Ihász István
- **Németh Csilla**, 2011: Az ECMWF kalibrált valószínűségi előrejelzéseinek verifikációja. Témavezető: Ihász István
- **Tajti Dávid**, 2011: Az ECMWF ensemble előrejelzések alapján ensemble vertikális profilok előállítására és verifikációja. *OTDK dicséretben részesült dolgozat*. Témavezető: Ihász István
- **Gaál Nikolett**, 2012: A hidegcseppek vizsgálata Európa térségében az ECMWF ERA Interim reanalízis alapján. *OFKD Különdíjat kapott dolgozat*. Témavezető: Ihász István
- **Lázár Dóra**, 2012: Az ensemble előrejelzések használata konvektív veszélyes időjárási helyzetekben. *OFKD I. helyezett dolgozat*. Témavezető: Ihász István
- **Tajti Dávid**, 2012: Az ECMWF ensemble vertikális profilok sajátosságainak vizsgálata. *OFKD I. helyezett dolgozat*. Témavezető: Ihász István
- **Gaál Nikolett**, 2013: A hidegcseppek vizsgálata Európa térségében az ECMWF ERA Interim reanalízis alapján. *OTDK III. helyezett dolgozat*. Témavezető: Ihász István
- **Lázár Dóra**, 2013: Az ensemble előrejelzések alkalmazhatóságának vizsgálata nyári konvektív időjárási helyzetekben. *OTDK dicséretben részesült dolgozat*. Témavezető: Ihász István
- **Gaál Nikolett**, 2014: A hidegcseppek dinamikai és szinoptikai vizsgálata Európa térségében az ECMWF ERA Interim reanalízis alapján. *OFKD II. helyezett dolgozat*. Témavezető: Ihász István
- **Mátrai Amarilla**, 2015: A csapadék előrejelezhetőségének vizsgálata a dunai és a tiszai vízgyűjtőkre vonatkozóan ensemble előrejelzések alapján. *ELTE kari TDK I. helyezés, OTDK dicséretben részesült dolgozat*. Témavezető: Ihász István
- **Cséke Dóra**, 2017: A csapadék halmazállapot típus valószínűségének becslése ECMWF ensemble előrejelzések alapján. *ELTE kari TDK I. helyezés*. Témavezető: Ihász István

Budapest, 2018. január 24.