

EÖTVÖS LORÁND TUDOMÁNYEGYETEM
TERMÉSZETTUDOMÁNYI KAR
Földrajz- és Földtudományi Intézet
Meteorológiai Tanszék

Települési levegőminőség vizsgálatok

Kulcsszavak: légszennyezés, levegőminőség

Kutatási koncepció: A hordozható légszennyezettség-mérő műszereket világszerte egyre elterjedtebben alkalmazzák városi környezetben történő finom felbontású mérésekre, valamint a beltéri levegőminőség monitorozására. A hordozható műszerek előnye a fixen telepített mérőállomásokkal szemben, hogy a szennyezőanyag-koncentrációk nagyobb tér- és időbeli felbontásban mérhetők, ezáltal részletesebb képet kaphatunk a lakosságot érő bel- és kültéri levegőminőségről. A mérések során elsősorban a hazánkban jelenleg legnagyobb levegőminőségi problémát jelentő aeroszol részecskékre (PM2.5) fókuszálunk.

Kutatási szolgáltatás: Beltéri és kültéri levegőminőség vizsgálata, elemzése, szakvélemények, javaslatok döntéshozóknak, önkormányzatoknak.

Kutatáshoz köthető releváns eszközök: Hordozható levegőminőség mérő szenzorok, mérési adatbázisok.

Mely iparág számára releváns a szolgáltatás: Egészségipar, szállítás, egyéb (építészeti, várostervezés).

Kutatók: Mészáros Róbert, Leelőssy Ádám, Csapó Péter

Kapcsolat:

ELTE
Innovációs Központ
1053 Budapest, Kecskeméti utca 10-12.
innovacio@innovacio.elte.hu
+ 36 1 411 6500 / 6747

Mészáros Róbert, Leelőssy Ádám
ELTE TTK
Földrajz- és Földtudományi Intézet
1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/A
meszaros.robert@ttk.elte.hu
leeladam@caesar.elte.hu
06 1 372 2500 / 6603



Eötvös Loránd
Tudományegyetem
Természettudományi Kar

EÖTVÖS LORÁND TUDOMÁNYEGYETEM
TERMÉSZETTUDOMÁNYI KAR
Földrajz- és Földtudományi Intézet
Meteorológiai Tanszék

Szolgáltatáshoz köthető releváns publikációk:

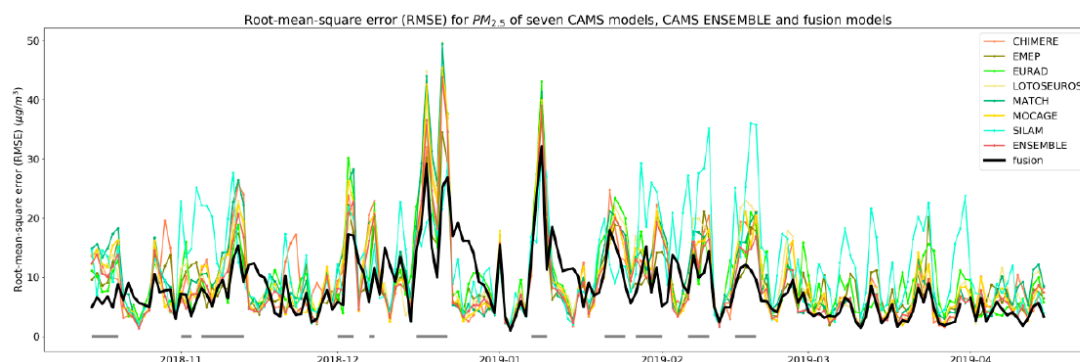
- Varga-Balogh A., Leelőssy Á., Lagzi I., Mészáros R., 2020: Time-Dependent Downscaling of PM_{2.5} Predictions from CAMS Air Quality Models to Urban Monitoring Sites in Budapest. ATMOSPHERE, 11(6), 669.
- Csapó P., Mészáros R., 2020: Az épített környezet hatása a levegőminőségre - levegőminőség mérések Budapesten hordozható műszerekkel. Egyetemi Meteorológiai Füzetek 31, 48–54.

Szolgáltatáshoz köthető releváns projektek:

- OTKA-109109 (A légszennyezettség és a városi zöldfelületek kölcsönhatásainak vizsgálata mérések és modellszámítások alapján)
- NKFIH 128805 (Radionuklidok és szálló por légköri terjedésének, koncentrációjának és ülepedésének meghatározása mérések és modellezés által)

Szolgáltatáshoz köthető releváns referenciák:

- Részvétel az Interreg Central Europe AWAIR (An Integrated Approach to Air Pollution) Project-ben
- Épített környezet - levegőtisztaság konferencia szervezése - 2019.10.25., Budapest



Forrás: Varga-Balogh, Leelőssy és Mészáros (2020). DOI azonosító:

<https://doi.org/10.3390/atmos11060669>



Eötvös Loránd
Tudományegyetem
Természettudományi Kar