

VIII. Alkalmazott Informatika Konferencia
Kaposvári Egyetem
Gazdaságinformatika szekció
2010. január 22.

Versengő meteorológiai előrejelzések hasonlóságelemzési támogatással

Competitive meteorological forecasting supported by similarity analysis

Készítők: **Péter Gábor, Putnoki Gyula, Pitlik László**

Intézmény: Szent István Egyetem, Gazdaság- és Társadalomtudományi Kar, TATA Kiválósági Központ és Informatikai Intézet

A meteorológiai szolgálatoknál jelenleg légköri modelleket készítenek – melyek igen költségesek - és ezekből vonják le a jelentős szaktudással bíró meteorológusok a jövőre vonatkozó következtetéseiket.

Egy németországi tanulmányúton megbízást kaptunk egy giesseni biogazdaság vezetőjétől: készítsünk döntéstámogató elemzést a helyi időjárás-előrejelző intézetek giesseni prognózisait felhasználva, ugyanis az egymásnak ellentmondó jelentések kapcsán nem tudja, mikor kire hallgasson.

Erre a felkérésre indult útjára ez a kutatás, melynek célja, hogy megmutassuk: milyen találati arányok érhetők el jelentősebb meteorológiai háttérismeret nélkül is, hasonlóságelemzési módszerekre támaszkodva. A munkában levezetésre kerülnek hat, Giessen környéki időjárását előrejelző intézet beválási mutatói. Az elemzés által létrejövő szaktanácsadási folyamat és eredménye nem más, mint egy új előrejelzés, mely alapján kiderül: mikor kinek a jövőképe a megbízhatóbb. Jelen munka keretében a hasonlóságelemzésre alapozó előrejelzések a mindenkori legjobb beválási szintet elérő intézettel szállnak versenybe.

A módszer beválása esetén a prognózis magasabb találati arányok (ill. alacsonyabb szórás) mellett szállítható pl. a média számára, mely a „médiator” esetleges újra-felosztásához vezethet akkor is, ha maguk a primer előrejelzők immár „csak” mint elő-elemzők jelennek meg a folyamatban. Más megközelítésben a kidolgozott eljárás a versengő meteorológiai előrejelzések egy fajta (belső) minőségbiztosításaként is felfogható.