

KÖRNYEZETFÖLDRAJZ

A talajfelszíni szén-dioxid fluxussűrűség térbeli változékonysága kiemelkedően magas geogáz feláramlási területeken

Csige István^{1,2*}, Gyila Sándor³, Beke Hunor², Sóki Erzsébet¹

¹*Atommagkutató Intézet, Debrecen;* ²*Debreceni Egyetem TTK, Környezetfizikai Tanszék, Debrecen;* ³*Dr. Benedek Géza Szívkórház, Kovászna, Románia*

**csige.istvan@atomki.hu*

A szén-dioxid gáz talajfelszíni fluxussűrűségének mérését végeztük el két, kiemelkedően nagy fluxussűrűségekkel jellemezhető területen, egyrészt Mátraderecskén, az ott létesített Szén-dioxid Gyógygázfürdő környezetében; másrészt Kovászna (Erdély) város széndioxid szivárgással leginkább érintett területein. Mindkét helyszínen több száz mérési ponton mértük a fluxussűrűséget. A mérések célja elsősorban a szén-dioxid talajfelszíni fluxussűrűség térbeli változékonyságának statisztikai jellemzése 10 cm-es skálától néhány kilométeres skáláig, illetőleg ezen eredmények felhasználása a felszínközeli geogáz-áramlások determinisztikus (parciális differenciálegyenlet-rendszer) transzportmodellek koncepcionális modelljének a megfogalmazása és azok matematikai formába konvertálása. A mátraderecskei szén-dioxid fluxussűrűség mérések esetében összehasonlítást végeztünk a radon-fluxussűrűség mérések eredményeivel. Tapasztalataink szerint a radon fluxussűrűséget (radonexhalációt) legalább olyan mértékben befolyásolja a talajgáz radontartalma, mint a hordozó gáz fluxussűrűsége.

A természetjárás hatásai a Cserhát turistaútjain

Virág Martin*, Molják Sándor, Sütő László

Debreceni Egyetem, Földtudományok Doktori Iskola

**kulpaper1000@gmail.com*

Az ember és a környezet viszonyrendszerét vizsgálhatjuk az adott antropogén tevékenység hatásrendszerén keresztül. A természetjárás sajátos helyzetet foglal el ebben a rendszerben. Meghatározása szerint ökoturisztikai formának tekinthető. Azonban a turizmust megalapozó feltételek kiteljesedésével változik a természetjárók összetétele és szemlélete, emelkedik a résztvevők száma, ami szükségszerűen többlethatásokhoz vezet a természeti környezetben is. Kutatásunk során ezek egyik elemét a turistautak erózióját vizsgáltuk. Jelen tanulmányban azt mutatjuk be, hogyan hat a természetjárás a domborzatra egy átlagos középhegységi túraterületen, a Cserhát turistaútjain. Vizsgálatainkat hagyományos és modern eljárásokkal végeztük. A hagyományos eljárás során, a turistautakon kialakult eróziós mélyedések paramétereit mértük, második esetben pedig fotogrammetriai képalkotás történt