

Távérzékelési adatok elkészítése és értékelése szennyezett területek tervezési és döntéstámogató rendszereihez

Bakó Gábor – Szent István Egyetem, Interspect Kutatócsoport

Sajnálatos káresemények, nagyobb felszíneket érintő szennyezések bekövetkezésekor rendkívül fontos, hogy gyorsan és biztonságosan minél pontosabb információkhoz jussunk a leendő munkaterületek felszínborítottságáról, bejárhatóságáról, a veszélyeztetett értékekről, a veszély forrásáról, típusáról és a várható következményekről. Az árvizek, szennyezett anyagok levonulása, a domborzat, a felszínborítás, a talaj fizikai, kémiai tulajdonságainak és a hidrológiai viszonyok ismeretében modellezhető, a szennyező anyagok talajvízbe, élő biomasszába jutása megállapítható. A mentés műszaki háttere és a szállító járművek útvonala, a beavatkozás erőforrás igénye tervezhetővé válik. A kármentesítés berendezéseinek elhelyezését, méretezését is gyorsítják a részletes térinformatikai megoldások.

Rendkívül sokféle távérzékelési és terepi gyorstérképező eljárás áll rendelkezésre, az eltérő részletességű, különböző pontosságú, eltérő költségigényű és más szinteken operáló eljárások közül ki kell választani az adott probléma feltárására leginkább alkalmas és várhatóan a legeredményesebb, költséghatékony módszert.

Az előadás a különböző műholdas és légi távérzékelési adatgyűjtési módokat tekinti át a minőség, az adat megbízhatóság és a ráfordítások viszonylataiban. Az előadás második részében a vörösiszap-katasztrófa nagyfelbontású légi felmérése és folyamszakaszok szennyezésének vizsgálatain keresztül kerül bemutatásra a légi távérzékelés műszaki fejlődése.