

Az USLE jól ismert egyenlete széles körben használt, térinformatikai felhasználása is terjed. A hat bemeneti paraméter közül öt térképi alapú adatokkal jól reprezentálható országos szinten is viszonylag jó térbeli felbontással. A térinformatikailag nehezen kezelhető  $P$  tényező a modellezés eredményeinek értelmezésére van hatással. A PESERA folyamat-alapú modell, európai szintű és regionális alkalmazásra fejlesztették ki. A maximális 128 bemeneti réteg négy fő adattípusra osztható: klimatikus tényezők; felszínborítás, növények és vetési idő; talajadatok; domborzat. Mindkét modell t/ha/év-ben fejezi ki a becsült erózió mértékét. Az új futtatásoknál minden tényező esetén törekedtünk a korábban használt tematikus rétegek megújítására frissebb, megbízhatóbb, nagyobb térbeli felbontású adatok használatával. A talaj szerepét leíró tényezők alaprétegei a DOSoReMI.hu projekt keretében szerkesztett, legújabb, országos, digitális talajtérképeken alapulnak.

Célunk egy, a két modell eredményeit egyaránt felhasználó, az ország egész területére kiterjedő eróziós térkép létrehozása volt. Az egyes modellek által szolgáltatott eredményeket összevetettük, azok becsült pontossága és térbeli megbízhatósága alapján. Elemeztük és értelmeztük az azonosságokat és eltéréseket. A két modell által szolgáltatott eredmény térképet ezen értékelésre alapozva megfelelő módon illesztettük. Poszterünk az egyes modellek által szolgáltatott eredményeket, azok összehasonlító elemzését, illetve a harmonizált eredő térképet mutatja be.

**Kulcsszavak:** digitális térképezés, modellezés, víz erózió

## **Model of Migration and Integration of Immigrants**

Judit Molnár

University of Miskolc

The aim of this poster, “Model of Migration and Integration of Immigrants”<sup>1</sup>, is to introduce a complex model of migration and integration of immigrants.

International migration is inevitable; it has effects on all, the receiving and sending countries, their societies, economies, and many segments of life. In this poster we tried to investigate not only different factors of the immigration but also summarise all the elements which affect the process of immigrants' adaptation based on literature reviews and our previous research about immigration. It presents a model which comprises these factors and represents how they influence the émigrés' integration process.

## **A talaj szerkezetességének szerepe az erózióval szemben**

Szabó Judit<sup>1</sup> - Jakab Gergely<sup>2</sup> - Szabó Boglárka<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Eötvös Loránd Tudományegyetem

<sup>2</sup> MTA CSFK FTI

<sup>3</sup> Szent István Egyetem

A talajok szerkezetességének megőrzése, javítása mezőgazdasági művelés szempontjából fontos feladat. Azonban a talajok szerkezete heves csapadék hatására drasztikusan leromolhat. A csapadék, - jellemzően eső – időtartama és intenzitása valamint a talaj minősége és borítottsága, vagy éppen fedetlensége egyaránt szerepet játszik a talajdegradációs folyamatokban. A felsorolt tényezők határozzák meg továbbá a talajra kifejtett hatás mértékét is. Kutatásunk során a heves csapadék fedetlen, szerkezetes és szerkezet nélküli talajfelszínre

---

<sup>1</sup> The project was supported by the European Commission. „Marie Curie International Outgoing Fellowships for Career development” Call identifier: FP7 – PEOPLE – 2007–4-1-IOF Proposal N° 219671 - SEGREG-INTEGRATION and no. 109449 OTKA Projekt „The most recent trends of the Hungarian emigration”

gyakorolt hatására, mint a kérgesedés, és a lehordódó talaj jellemzőire koncentráltunk, és modelleztük. A vizsgálatokat labor eső-szimulátorral, 0,5m<sup>2</sup> felületű fedetlen Ramann-féle barna erdőtalajon nagy intenzitású csapadékkal 5 és 12%-os lejtőszög mellett végeztük.

Az eső hatására lehordódó talaj mennyiségének és minőségének, valamint a lehordódó talaj aggregátum és elemi szemcse eloszlásának vizsgálata egy csapadékeseményen belül folyamatosan mintázva megmutatja a lehordódó anyag jellemzőinek dinamikáját, ami a degradációs folyamatok jobb megismeréséhez vezet.

## **A talaj szerkezetességének szerepe az erózióval szemben**

Szabó Judit<sup>1</sup>, Jakab Gergely<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Eötvös Loránd Tudományegyetem

<sup>2</sup> MTA CSFK FTI

A talajok szerkezetességének megőrzése, javítása mezőgazdasági művelés szempontjából fontos feladat. Azonban a talajok szerkezete hevescsapadék hatására drasztikusan leromolhat. A csapadék,- jellemzően eső – időtartama és intenzitása valamint a talaj minősége és borítottsága, vagy éppen fedetlensége egyaránt szerepet játszik a talajdegradációs folyamatokban. A felsorolt tényezők határozzák meg továbbá a talajra kifejtett hatás mértékét is. Kutatásunk során heves csapadék fedetlen, szerkezetes és szerkezet nélküli talajfelszínre gyakorolt hatására, mint a kérgesedés, és a lehordódó talaj jellemzőire koncentráltunk, és modelleztük a különbségeit labor körülmények között. A vizsgálatokat labor eső-szimulátorral, 0,5m<sup>2</sup> felületű fedetlen Ramann-féle barna erdőtalajon nagy intenzitású csapadékkal 5 és 12%-os lejtőszög mellett végeztük.

Az eső hatására lehordódó talaj mennyiségének és minőségének, valamint a lehordódó talaj aggregátum és elemi szemcse eloszlásának vizsgálata egy csapadékeseményen belül folyamatosan mintázva megmutatja a lehordódó anyag jellemzőinek dinamikáját, ami a degradációs folyamatok jobb megismeréséhez vezet.

## **A földrajz középszintű írásbeli érettségi tartalmi és szerkezeti vizsgálata 2005-2013**

Hamar László – Ütőné dr. Visi Judit  
Eszterházy Károly Főiskola

A poszter a 2005-ben bevezetett kétszintű érettségi s azon belül is a földrajz középszintű írásbeli érettségi tartalmi és szerkezeti felépítésének vizsgálata során szerzett tapasztalatokat mutatja be.

Földrajz egy olyan multidiszciplináris tárgy melyet csak azok művelhetnek sikeresen, akik nyitottak a társadalmi-gazdasági, természeti-környezeti változásokra, illetve az azokban megfigyelhető összefüggésekre. Így időről időre szükség van a földrajzoktatás modernizálásra és fejlesztésére.

Tartalmi modernizálásra azért volt szükség, hogy az érettségi vizsga megfeleljen a megújuló földrajzoktatásnak. Az új vizsgán aktuális adatokat bemutató grafikonok, táblázatok, ábrák jelentek meg. A tanulmányból kiderül, hogy az új vizsgán számos feladat foglalkozik általános társadalomföldrajzi témákkal, az aktuális napi gazdasági folyamatokkal. Meghatározható az is, hogy mely, témakörök azok, amelyek keveset vagy egyáltalán nem szerepelnek az érettségi feladatlapokban.

A vizsga szerkezeti átalakulásának fő vonása, hogy 2005-től írásbeli része is van a földrajz érettséginek. Az írásbeli feladatok közt megjelentek új, az ismeretek alkalmazást igénylő