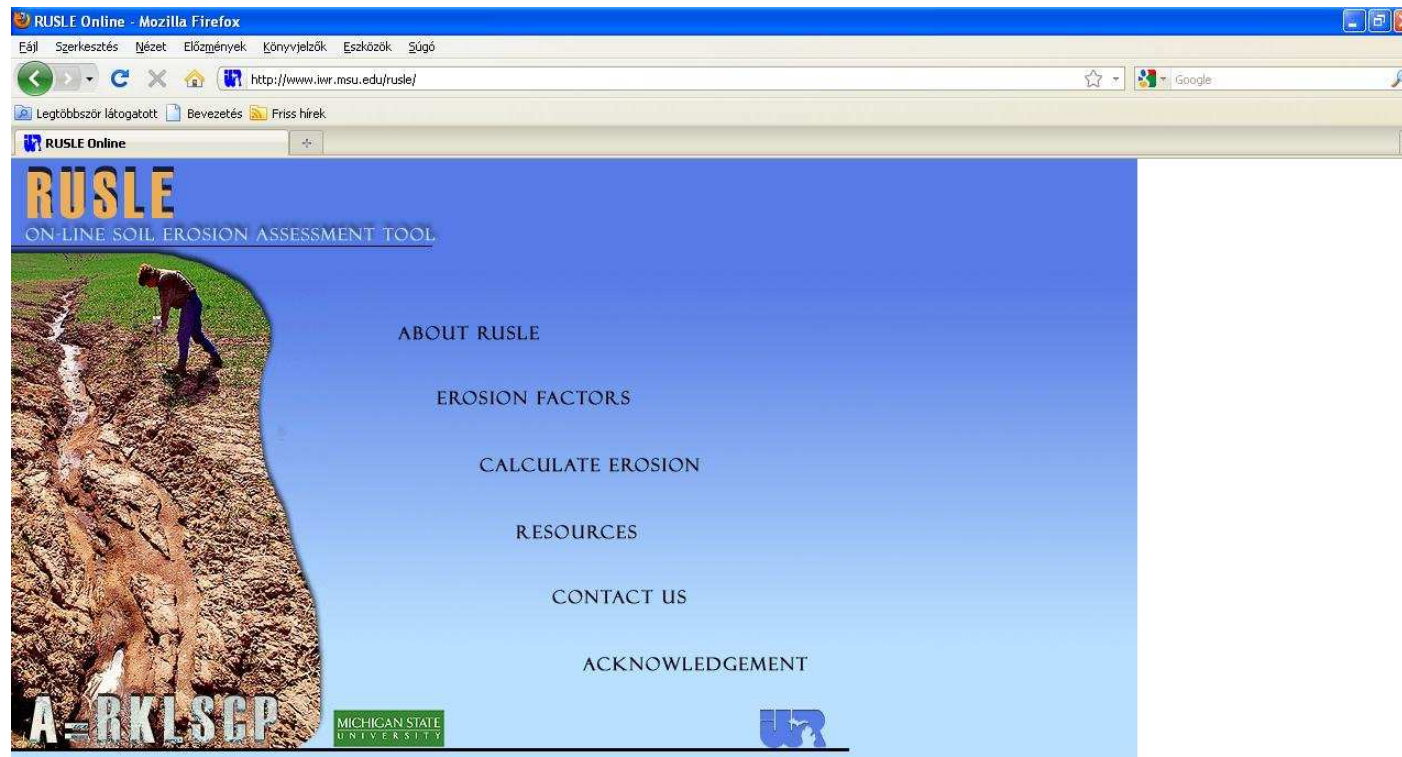
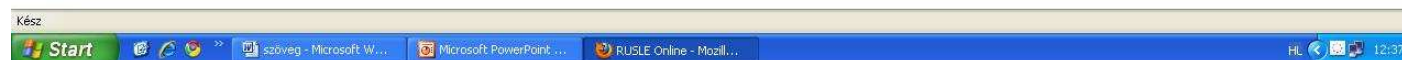
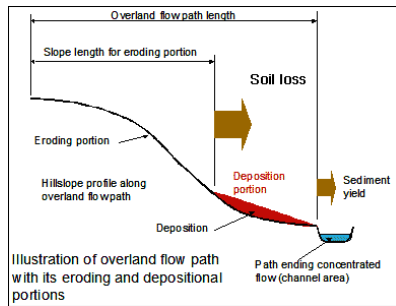


RUSLE szabad-felhasználású szoftver erózió modellezésre



<http://www.iwr.msu.edu/rusle>

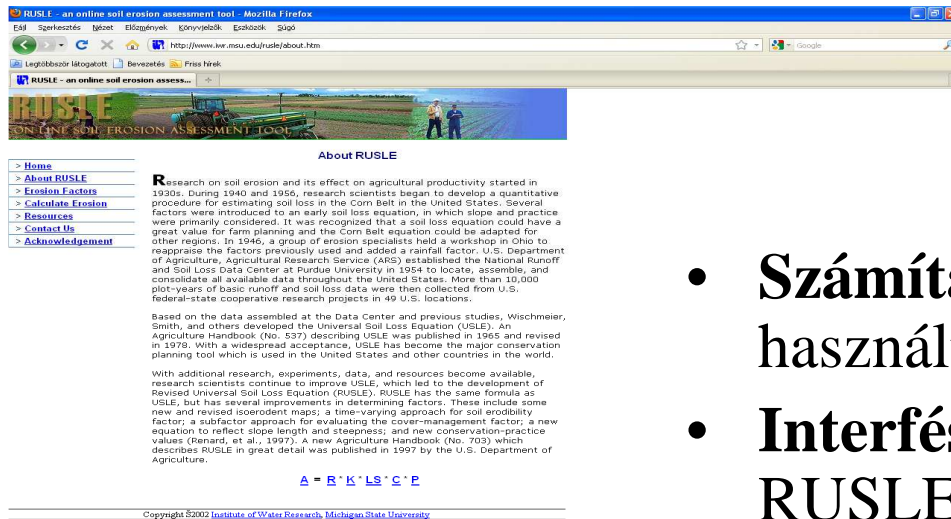




A RUSLE 2-ről

- A **RUSLE2** egy felhasználóbarát szoftver, melyet a felszínen lefolyó víz általi **erózió modellezésére** alkalmaznak.
- A szoftver segítségével kiszámítható a víz által okozott hosszú távú, átlag, éves erózió.
- A program Windows környezetben működik.
- Használható mezőgazdasági, erdészeti területek, bányászat és építkezés által érintett területek eróziójának modellezésére.
- RUSLE2 egyszerűsített változatát az átlag felhasználó is tudja kezelni. A program elrejt a komplikált részleteket a kezdőktől és lehetőséget nyújt gyakorlott felhasználóknak a részletek kiaknázására.
- RUSLE2 önálló alkalmazásként is használható, de futtatható böngészőn keresztül is vagy egy egyszerű MS Word dokumentumból.

A RUSLE2 részei



- **Számítási program**, a RUSLE 2 által használt egyenletek megoldására.
- **Interfész**, amely összeköti a felhasználót a RUSLE programmal.
- **Adatbázis**, nagy mennyiségű input adatot tárol. Az adott terület jellemzésére használt adatokat a felhasználó kiválasztja az adatbázisból.
- **Matematikai egyenletek, tudományos ismeretek és műszaki háttér**, a RUSLE 2 tudományok alapja.

RUSLE2 erózió számítás paraméterei

A RUSLE2 az alábbi mennyiségekkel számol :

- az erózióknak kitett terület éves átlagos talajvesztesége
- a leülepedett hordalékmennyiség
- a transzportútvonalon szállított hordalékmennyiség

A számítás paraméterei:

$$A = R * K * LS * C * P$$

ahol

A = átlagos területegységenkénti éves talajveszteség

R = csapadék erodáló képessége

K = talajpusztulási tényező

L = lejtőhossz

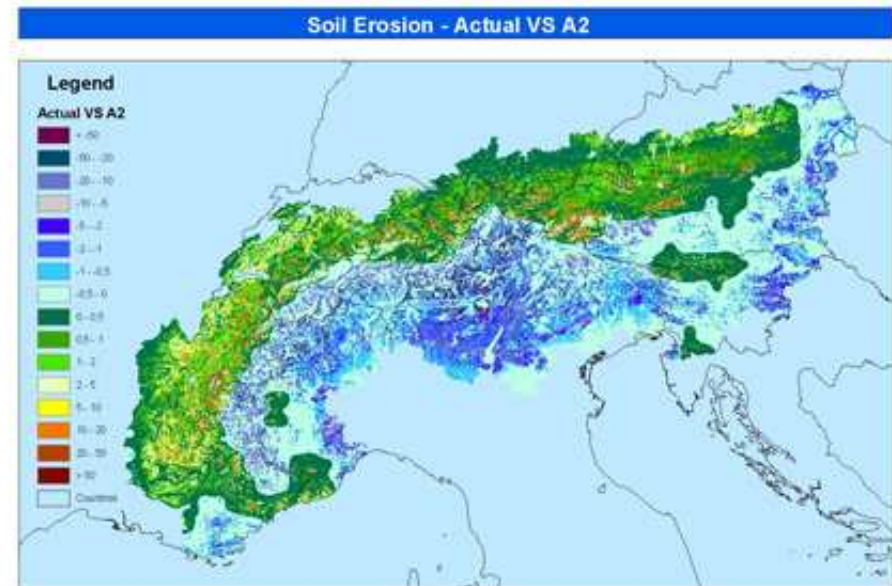
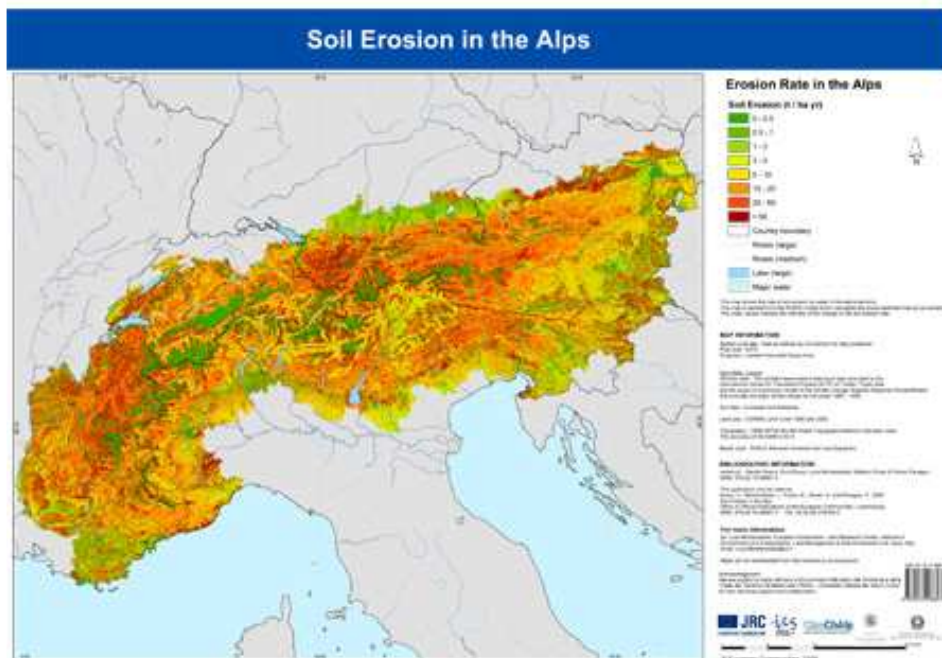
S = lejtő meredekség

C = felszínborítás és földhasználati tényező

P = talajvédelem

RUSLE2 modell eredményeinek megjelenítése

Erózió térképek



RUSLE2 szoftver letölthető az alábbi webhelyről:

ftp://fargo.nserl.purdue.edu/pub/RUSLE2/RUSLE2_Program_File

