

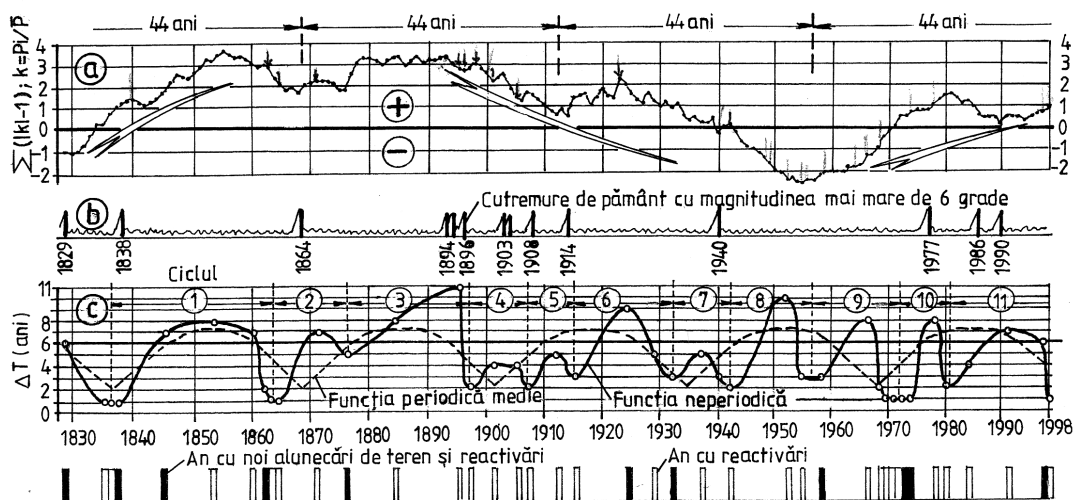
## METODĂ DE ANALIZĂ PE TERMEN LUNG A PROCESELOR DE ALUNECARE

**Unitatea elaboratoare:** Centrul de Cercetare și Extensie în Agricultură, Silvicultură, Dezvoltare Rurală și Protecția Mediului Sendriceni, jud. Botoșani

**Autor:** Dr.ing. Pujina Dorel

### Descriere generală:

Evaluarea pe termen lung a ponderii principalilor factori de inițiere (cauzali) ai proceselor de alunecare, presupune existența unei baze de date complexă. Metoda potrivită pentru o astfel de analiză, constă în corelarea curbei integrale a abaterii coeficienților modularii ai precipitațiilor [ $\sum (|K_i| - 1)$  unde:  $K_i = -P_i / P_{med}$ ] cu periodograma momentelor de reacție și relaxare a deluviilor. La seria de date obținută se adaugă succesiunile de ani secetoși, cutremurele de pământ și anii cu oranje atmosferice deosebite.



### Influența principalilor factori cauzali asupra evoluției proceselor de alunecare din Podișul Moldovei

**Domeniul de aplicabilitate:** ingineria mediului; geomorfologie dinamică; proiectare; cercetare

### Principalele caracteristici:

- Vizualizarea evoluției proceselor de alunecare se efectuează în cadrul unui sistem de coordonate temporale ( $T_e$  și  $T_d$ ), care permite utilizarea metodelor de calcul ale funcțiilor periodice. Pe axa absciselor, *timpul de evoluție morfometrică* a deluviilor ( $T_e$ ) este definit ca sumă a intervalelor de calm și de activitate morfodinamică din momentul semnalării evenimentelor și până la data observației. Pe ordonată, *timpul de evoluție morfodinamică* ( $T_d$ ) reprezintă amplitudinea intervalelor de repetabilitate a proceselor de versant față de axa de referință.
- Identificarea tendinței generale de evoluție a proceselor de alunecare și a frecvenței de declanșare-dezvoltare
- Analiza tendinței de consum energetic a deluviilor instabile pentru calibrarea modelelor de prognoză geomorfodinamică

### Beneficiari potențiali:

- Unități de proiectare și de cercetare din domeniul ingineriei mediului;
- Facultățile de geografie-geologie și de ingineria mediului

**Persoana de contact:** Dr.ing. Pujină Dorel

Centrul de Cercetare și Extensie în Agricultură, Silvicultură, Dezvoltare Rurală și Protecția Mediului Șendriceni, jud. Botoșani  
Tel./fax: 0231615898; 0745063215; [www.ccex.ro](http://www.ccex.ro);  
[pujina\\_dorel@clicknet.ro](mailto:pujina_dorel@clicknet.ro); [pujinadorel@yahoo.com](mailto:pujinadorel@yahoo.com)