

# Szemcsés anyagok tételsor

- 1. Hertz, Kuwabara-Kono kontaktus, lágy részecskés MD szimulációk
- 2. Eseményvezérelt és kontaktdinamika szimulációk
- 3. Kontakterők (erőláncok, PDF), mezoszkopikus feszültségtenzor, Janssen-effektus
- 4. Green fv. próba (q-modell, vektor modell, Goldenberg Goldhirsch)
- 5. Szemcsés pakolások (FCC, RCP), izosztatikusság, statikai határozatlanság, konvex megoldáshalmaz, kritikus koordinációs szám
- 6. Megfolyás, Mohr-körök, ideális Mohr-Coulomb anyag, Reynolds tágulás, tehetetlenségi paraméter, folyások osztályozása
- 7. Lejtőn folyó szemcsés anyag dinamikája (egyenletes áramlás, Bagnold leírás,  $H_{\text{stop}}$ , fázisdiagram)
- 8. Szemcsés anyag lejtőn: instabilitások (hullámok, lavinák)
- 9. Kvázisztatikus deformáció, nyírási sávok, Couette es módosított Couette cella
- 10. Különválási és rétegződési folyamatok
- 11. Mintázatképződés keskeny rázott rétegben
- 12. Torlódás

2007. 12. 14.

Kertész János  
Unger Tamás  
Börzsönyi Tamás