

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. Szemcsés pakolások (FCC, RCP), izosztatikusság, statikai határozatlanság, konvex megoldáshalmaz, kritikus koordinációs szám
- 5. Megfolyás, Mohr-körök, ideális Coulomb-anyag, Mohr-Coulomb-kritérium, Reynolds-tágulás
- 6. Tehetetlenségi paraméter, folyások osztályozása, kvázisztatikus deformáció, nyírási lokalizáció
- 7. Lejtőn folyó szemcsés anyag dinamikája (egyenletes áramlás, Bagnold leírás, H_{stop} , fázisdiagram)
- 8. Szemcsés anyag lejtőn: instabilitások (hullámok, lavinák)
- 9. Különválási és rétegződési folyamatok
- 10. Dűnék, hullámok, eróziós és száradási mintázatok
- 11. Mintázatképződés (áramlás csőben, keskeny rázott réteg), jetek

2009. 01. 03.

Unger Tamás
Börzsönyi Tamás