

Szemcsés anyagok tételsor (2009 őszi félév)

- 1. Hertz, Kuwabara-Kono kontaktus, lágyrészecskés MD szimulációk
- 2. Eseményvezérelt és kontaktdinamika szimulációk
- 3. Disszipatív gáz, szemcsés pakolások, kontakterők és a mezoszkopikus feszültségtenzor kapcsolata, Janssen-effektus, effektív súrlódás
- 4. Megfolyás, Reynolds-tágulás, Mohr-körök, ideális Coulomb-anyag, Mohr-Coulomb-kritérium, μ és μ_{eff} közötti kapcsolat
- 5. Lejtőn folyó szemcsés anyag dinamikája
- 6. Különválási és rétegződési folyamatok
- 7. Dűnék, hullámok és eróziós mintázatok
- 8. Mintázatképződés (áramlás csőben, keskeny rázott réteg, jetek, száradási mintázatok)

2009. 12. 15.

Unger Tamás
Börzsönyi Tamás