

SZEMCSÉS ANYAGOK SZERKEZETE ÉS DINAMIKÁJA

TDK/diplomamunka téma

A szemcsés anyagok (pl. homok, gabonaszemek, porok, talaj, stb.) nemcsak óriási technológiai jelentőségűek, hanem nagyon érdekes kutatási problémákat is felvetnek. Csoportunkban olyan kérdésekkel foglalkozunk, hogy hogyan alakulnak ki és milyen geometriájúak a nyírási sávok, milyen fluktuációk ébrednek szemcsés pakolásokban és ezeknek mi a dinamikai szerepe, vagy mi tartja a háromdimenziós sílóknak a nyomást.

A használt módszerek: Elméleti leírás, modellezés, számítógépes szimuláció.

Szívesen látunk akár TDK-s, akár diplomamunkás érdeklődőket. Programozási ismeretek, jó eredmények statisztikus fizikából és angol nyelvtudás szükségesek.

Kertész János

kertesz@phy.bme.hu

Unger Tamás

unger@maxwell.phy.bme.hu

Felhívjuk a figyelmet a KFKI-ban szemcsés anyagok témakörben végezhető *kísérleti* munka lehetőségére is (Börzsönyi Tamás, btamas@szfki.hu).