

„Szemcsés halmazok modellezése”

Kulcsszavak: DEM, szemcsés halmaz, silóürítés, porozitás, ülepités

Kutatási koncepció, szolgáltatás: Tároló-, szállító-, feldolgozó berendezések tervezése, működésük optimalizálása

Mely iparág számára releváns a szolgáltatás: Mezőgazdaság, gyógyszeripar, bányászat

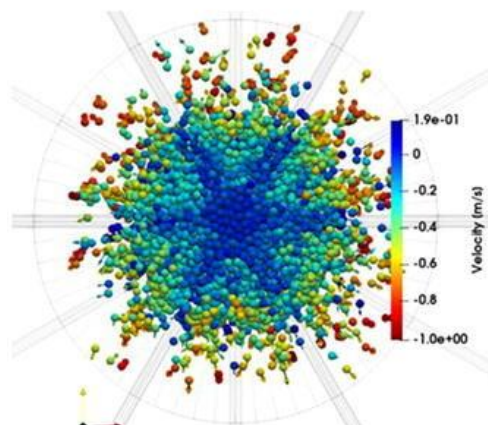
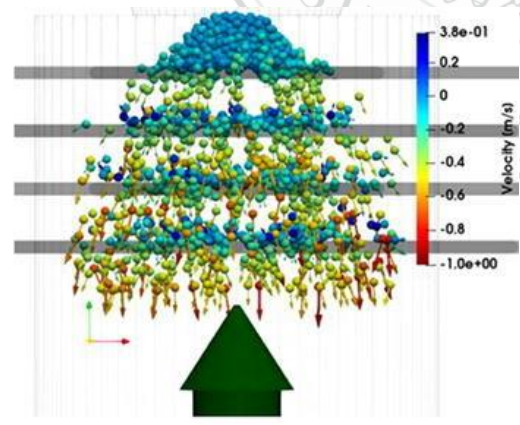
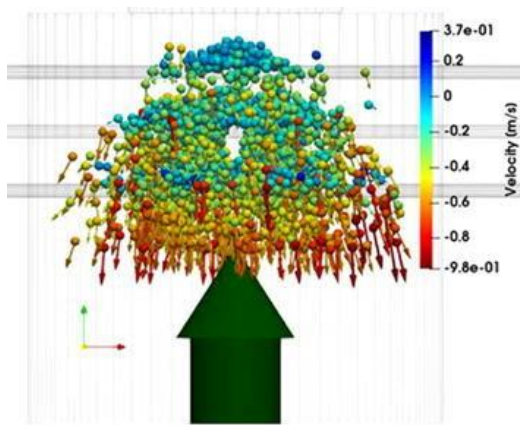
Szolgáltatáshoz köthető releváns eszközök: YADE

Kutatáshoz köthető releváns publikációk:

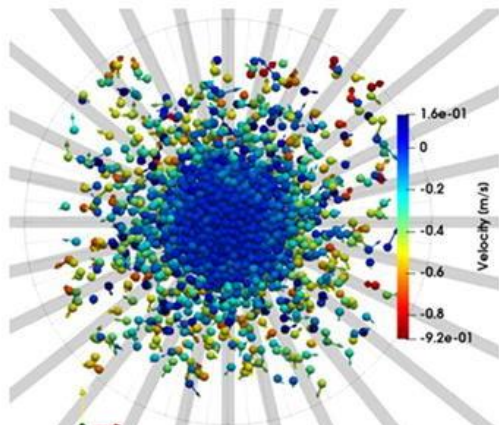
- Safranyik, Ferenc ; Varga, Attila ; Oldal, István ; Keppler, István. Optimal and effective technique for particle packing. ADVANCED POWDER TECHNOLOGY (2020)
- Safranyik, Ferenc ; Csizmadia, Bela M. ; Hegedus, Attila ; Keppler, Istvan. Optimal oscillation parameters of vibrating screens. JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY 33 : 5 pp. 2011-2017. , 7 p. (2019)
- Oldal, István ; Safranyik, Ferenc ; Keppler, István. Reducing computational time of cohesionless discrete simulations based on particle clusters. ENGINEERING COMPUTATIONS 34 : 2 pp. 648-663. , 16 p. (2017)
- Keppler, I ; Safranyik, F ; Oldal, I. Shear test as calibration experiment for DEM simulations: a sensitivity study. ENGINEERING COMPUTATIONS 33 : 3 pp. 742-758. , 17 p. (2016)
- Oldal, Istvan ; Safranyik, Ferenc. Extension of silo discharge model based on discrete element method. JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY 29 : 9 pp. 3789-3796. , 8 p. (2015)



EÖTVÖS LORÁND TUDOMÁNYEGYETEM
INFORMATIKAI KAR
Savaria Műszaki Intézet



a) With snowstorm rods
 $N_r = 3, N_l = 3$



b) With snowstorm rods
 $N_r = 7, N_l = 4$

Kutatók: Dr. Safranyik Ferenc

Kapcsolat:

**ELTE
Innovációs Központ**

1053 Budapest, Kecskeméti utca 10-12.
innovacio@innovacio.elte.hu
+ 36 1 411 6500 / 6747

**Dr. Safranyik Ferenc
ELTE IK**

Savaria Műszaki Intézet

9700 Szombathely, Károlyi Gáspár tér 4
sf@inf.elte.hu
+36 94 504 239



Eötvös Loránd
Tudományegyetem
Informatikai Kar