

Simulacije pomoću softverskih paketa u nastavi fizike

Mirza Hadžimehmedović

Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Tuzli, Bosna i Hercegovina

Apstrakt. Upotrebom softverskog paketa Blender, programskog jezika Python u programskoj biblioteci MANIM opisivat će se pojedini fizikalni problemi i praviti simulacije za razne vrijednosti parametara vezanih za uslove problema. Na veoma jednostavan način se simuliraju – pomjeraj, vektorska brzina, putanja. Simulacije se rade u 3D virtualnom svijetu te je na taj način moguće vizulizirati objekte i pojave koji se pomoću ustaljenih nastavnih učila i pomagala veoma teško objašnjavaju. Pomoću dostupnih softverskih paketa se pospješuje nastava fizike, ubrzava proces učenja i nastavni porces postaje dinamičniji.