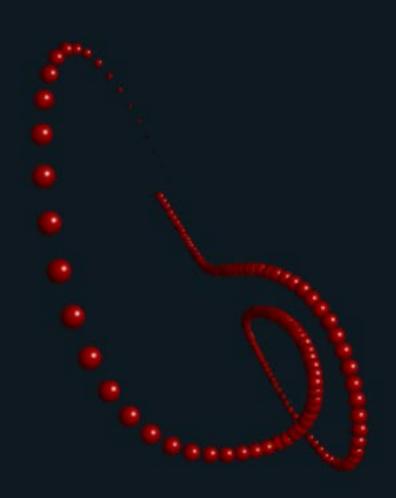
računarsko modelovanje fizičkih pojava



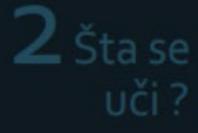
http://nobel.etf.rs/studiranje/kursevi/13S111RMFP

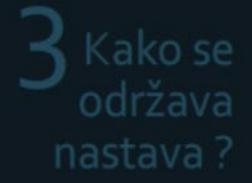
learning by playing

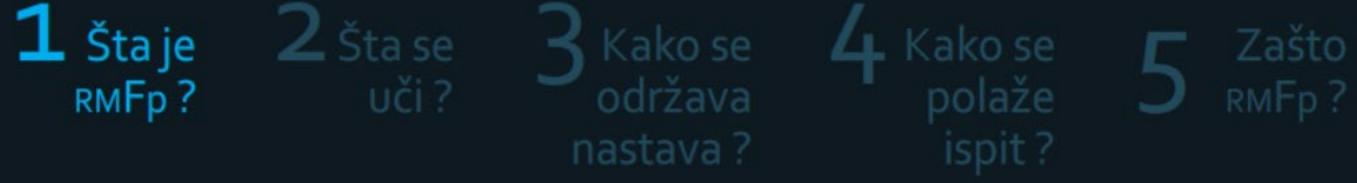
2017 © doc. dr Jasna Crnjanski, doc. dr Marko Krstić







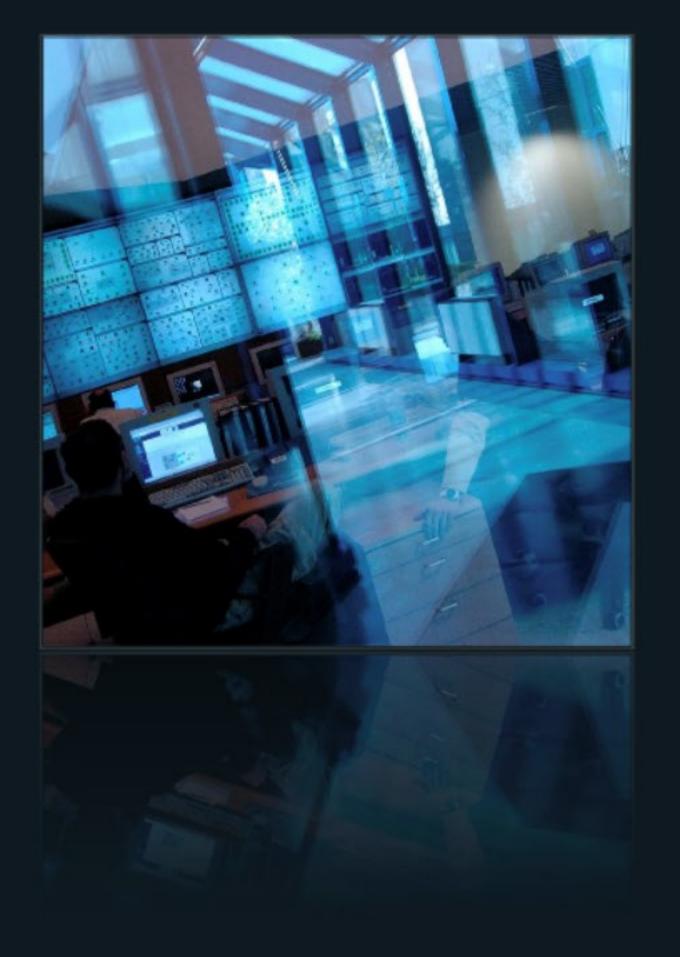






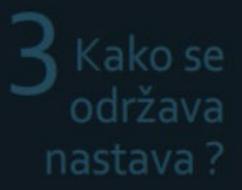
* Računarsko modelovanje fizičkih pojava je novi kurs: kako alat koji najviše volite može da se iskoristi za modelovanje fizičkih pojava?

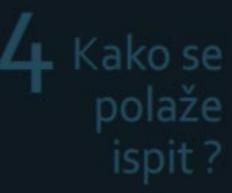
* Fokus na dinamiku sistema koji u osnovi jesu fizički, ali se kroz tzv. fenomenološka preslikavanja mogu primeniti na širok spektar pojava!











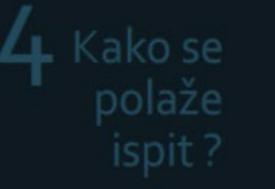


- Oscilatorni sistemi (linearni i nelinearni)
- Talasna jednačina u klasičnoj i kvantnoj mehanici
 - Prenos toplote u 2D strukturama
- Koristićemo Python. Ako ste ga već koristili super, ako niste, ono što nam je potrebno učićemo zajedno.



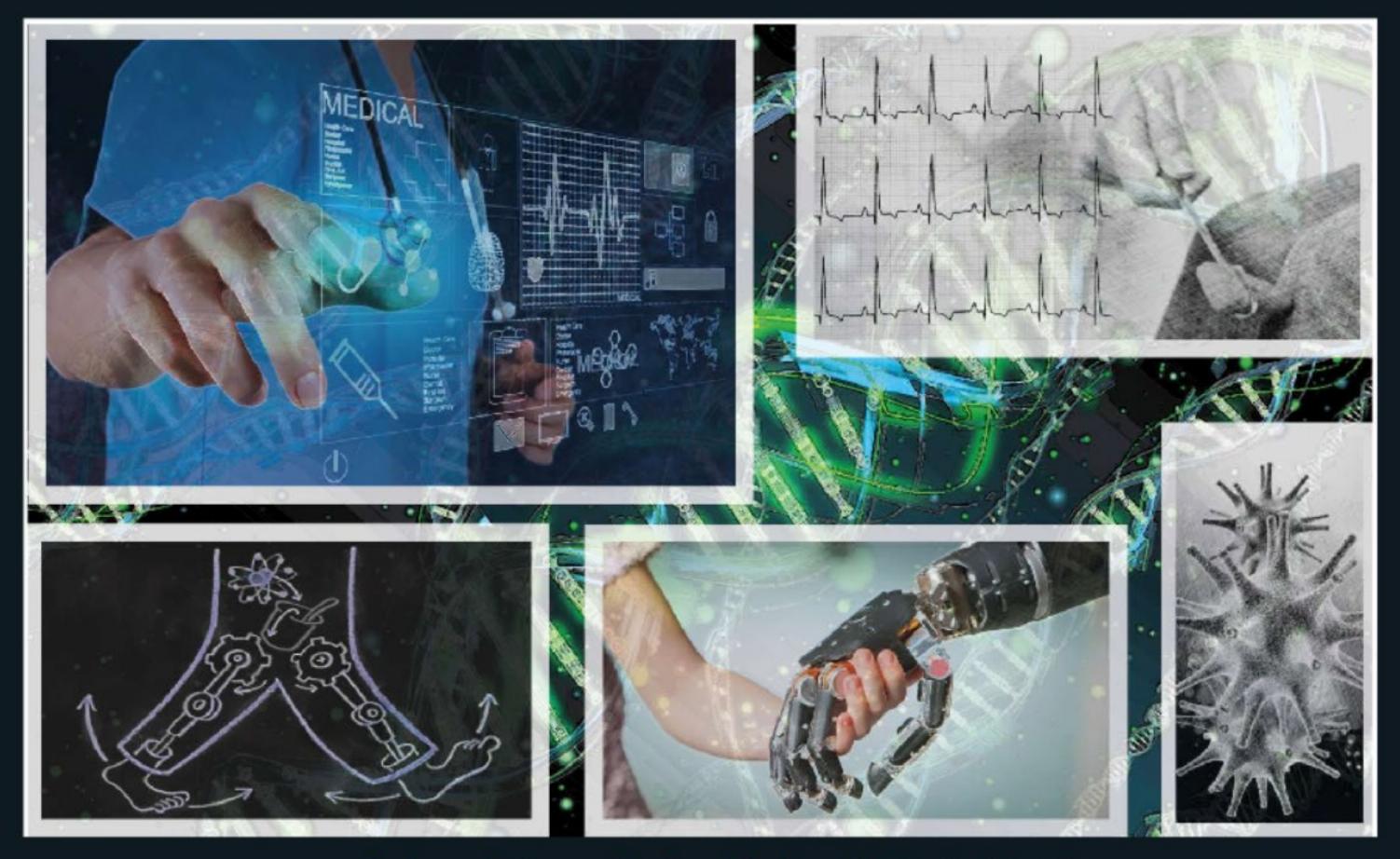


3 Kako se održava nastava?





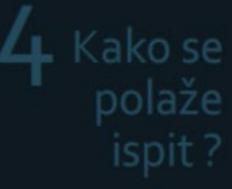
Oscilatorni sistemi u medicini

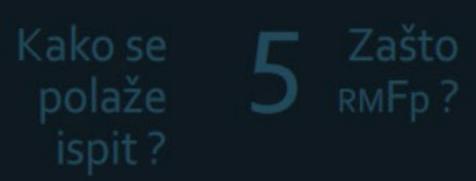




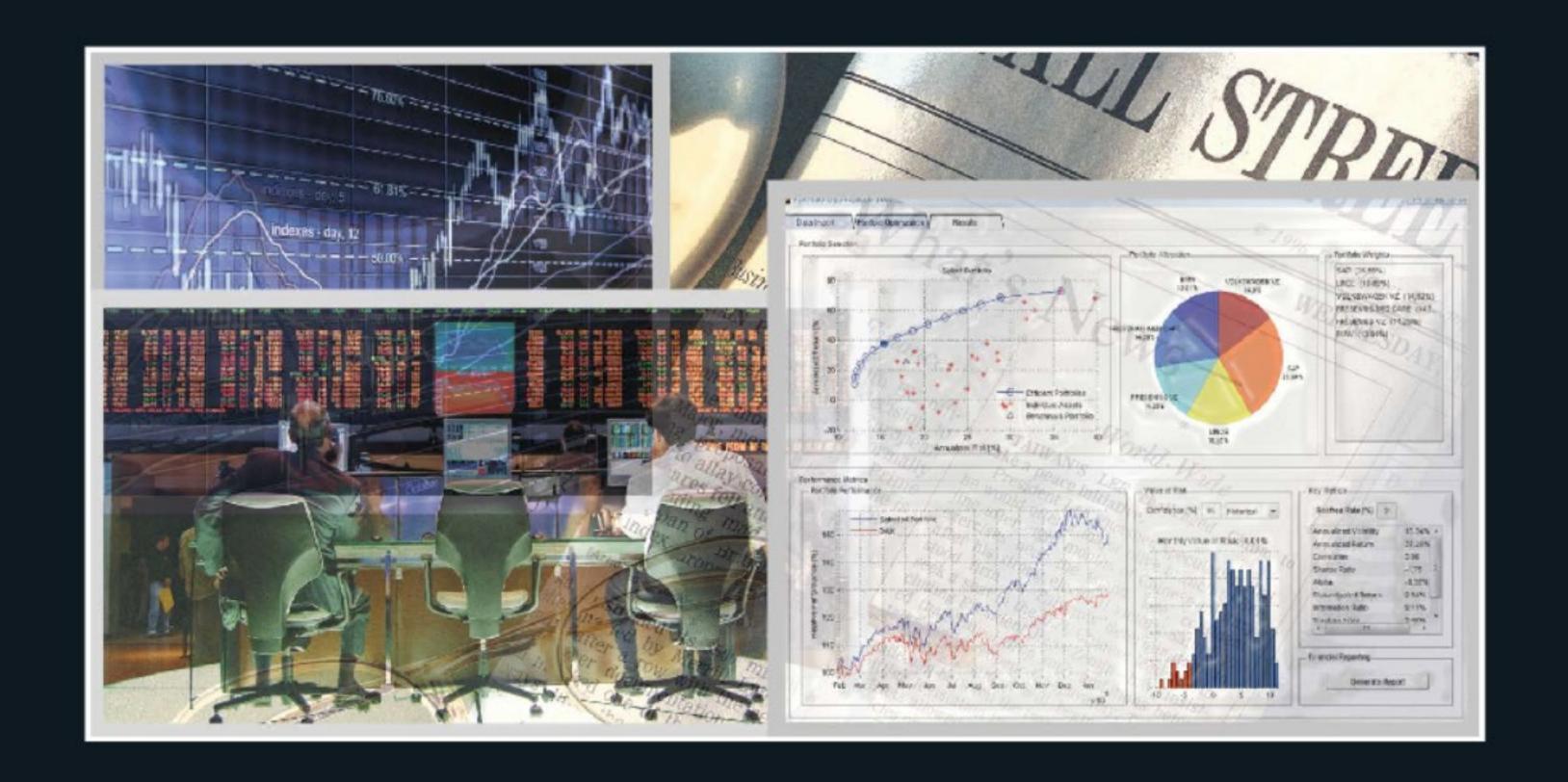


3 Kako se održava nastava?





Oscilatorni sistemi u ekonomiji

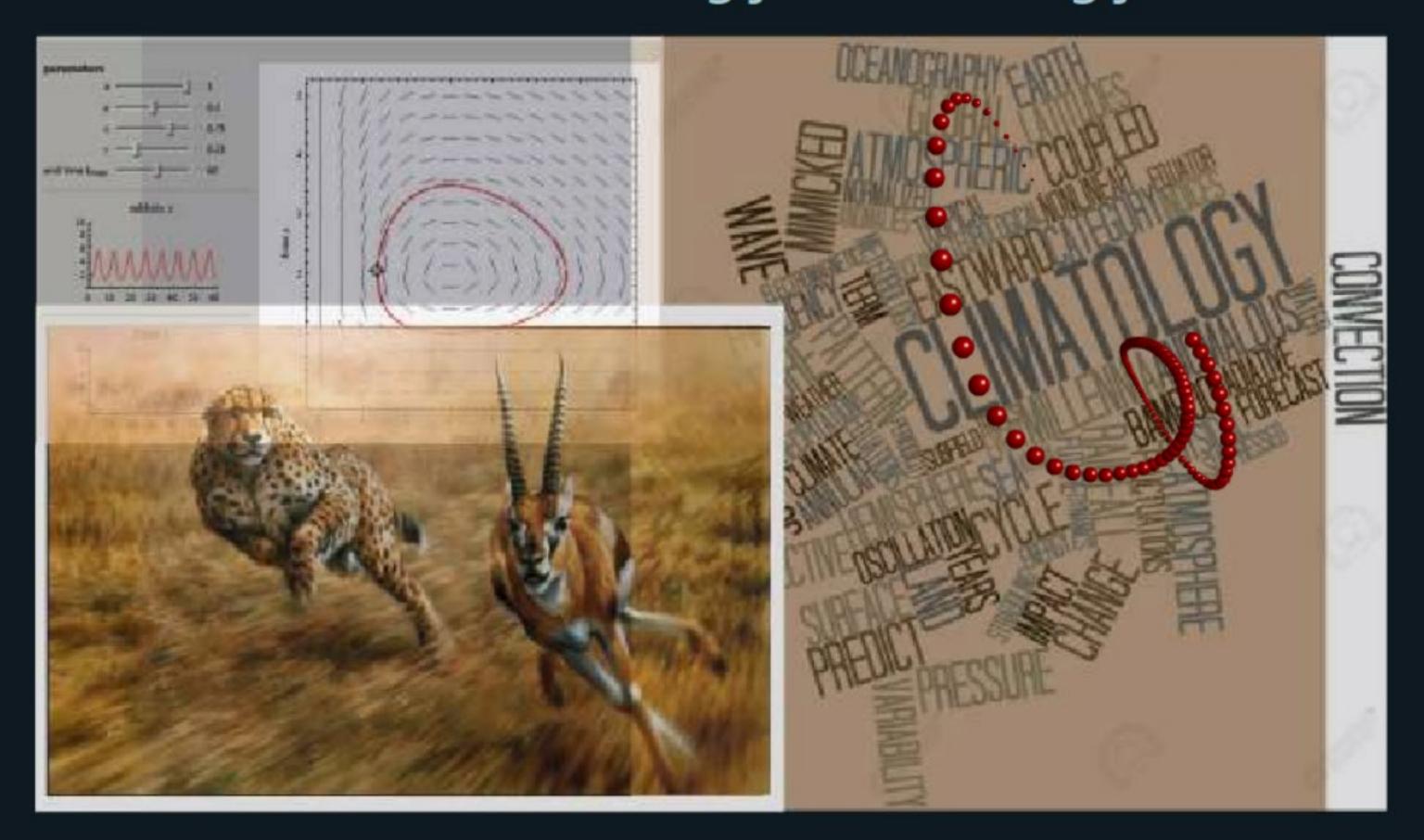






1 Šta je RMFp? 2 Šta se uči? 3 Kako se A Kako se polaže polaže ispit? 5 Zašto nastava? ispit?

* Oscilatorni sistemi u ekologiji i klimatologiji



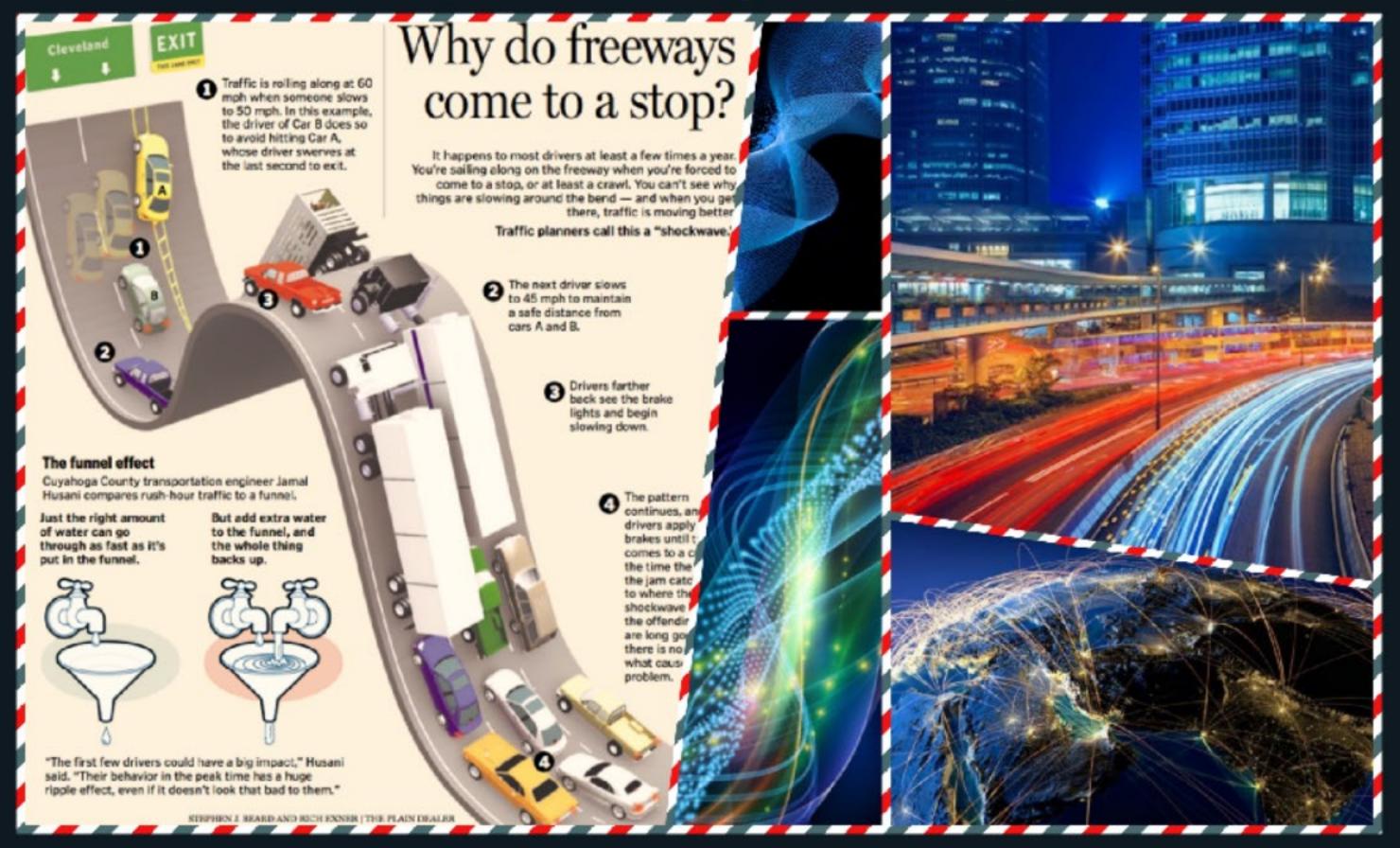




1 Šta je RMFp? Sta se uči? Kako se održava nastava?

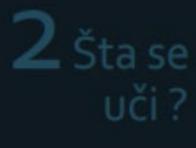


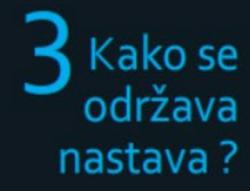


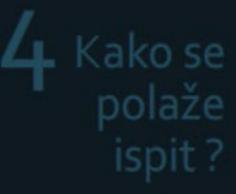














- * Na časovima predavanja će biti predstavljeni modeli i date smernice za njihovu implementaciju
- Na časovima vežbi na računaru studenti formiraju modele, softverski ih implementiraju, a zatim analiziraju i diskutuju rezultate simulacije
- * Termini za održavanje nastave biće definisani u dogovoru sa studentima



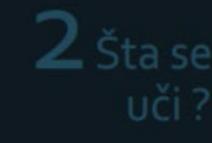


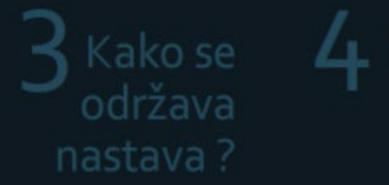
nastava? ispit?

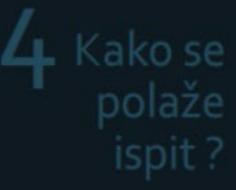


- Predispitne obaveze + ispit
- Predispitne obaveze (max. 70 poena):
- 1. Realizacija projektnih zadataka na časovima vežbi (maksimalno 55 poena).
 - 2. Domaći zadaci (maksimalno 2 x 15 = 30 poena).
 - Ispit (max. 30 poena) po formi odgovara časovima vežbi na računaru. Postoji mogućnost polaganja ispita u predroku.





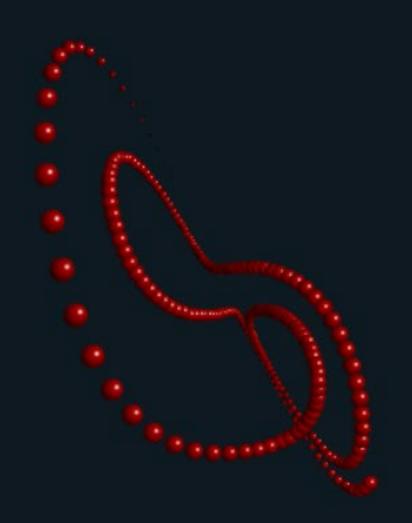






- Prilika da naučite da složene procese "pretočite" u modele i da ih softverski implementirate u jednom od savremenih programskih paketa, kao što je Python, na taj način praktično izvodite virtuelni eksperiment
 - Pokazaćemo kako se kroz fenomenološka preslikavanja fizički modeli mogu primeniti u velikom broju različitih disciplina
- Zato što je ovakav kurs, pored toga što proširuje vaša znanja i ukazuje na nove aspekte programiranja, i veoma zabavan.

računarsko modelovanje fizičkih pojava



http://nobel.etf.rs/studiranje/kursevi/13S111RMFP

learning by playing

2017 © doc. dr Jasna Crnjanski, doc. dr Marko Krstić