

Klasifikacija z metodo *Locally Linear Embedding*

Gal Matijevič (Fakulteta za matematiko in fiziko, Univerza v Ljubljani) nam bo predaval o metodi *LLE* v torek, 8. 11. 2011, **ob 14h v predavalnici F5**, na FMF, Jadranska 19, Ljubljana. Vabljeni!

Prejšnja predavanja so na razpolago na spletni strani [Astrodebate](#).

Tokrat bo predavanje v obliki debate. Vabljeni, da si članka iz povzetka pregledate.

Povzetek predavanja:

Dandanes je količina podatkov v mnogih novih astronomskih bazah tolikšna, da je ročno pregledovanje takšnih baz skrajno nepraktično in pogosto povsem nemogoče. K sreči obstaja širok nabor računalniških metod, s katerimi je mogoče skrite zakonitosti v podatkih odkrivati preprosto in učinkovito. Ogleдали si bomo relativno novo metodo z imenom *Locally Linear Embedding - LLE*, ki sta jo prva predstavila [Roweis in Saul \(2000\)](#), nedavno pa je bila uspešno uporabljena za klasifikacijo galaktičnih spektrov pregleda neba SDSS ([Vanderplas et al., 2009](#)). Pokazali bomo še, kako je s to metodo mogoče razlikovati med spektri pregleda neba RAVE in kako jo uporabimo za klasifikacijo prekrivalnih dvojnic misije Kepler.