

Prvi domaći zadatak

U okviru prvog domaćeg zadatka potrebno je da svaki student pronađe ili snimi dva WAV zvučna signala (instrument, govor...). Ove signale je potrebno da učitava u Matlab komandom `wavread` (starije verzije Matlab-a) ili `audioread` (novije verzije Matlab-a).

Na jednoj figuri koristeći komande `plot` i `subplot` predstaviti oba signala u vremenskom domenu jedan ispod drugog.

Na drugoj figuri ponoviti postupak samo što treba predstaviti spektre signala, to jest frekvencijske karakteristike.

Na trećoj figuri takođe uz komandu `subplot` predstaviti tri grafika: autokorelacione funkcije ova dva signala i njihovu kroskorelacionu funkciju.

Izvršiti množenje ova dva signala i na četvrtoj figuri takođe komandom `subplot` predstaviti 3 grafika jedan ispod drugog: vremenski oblik novo dobijenog signala, frekvencijski oblik novo dobijenog signala i autokorelacionu funkciju.

Na petoj figuri predstaviti spektrogram oba signala takođe koristeći komandu `subplot`.

Na kraju Matlab koda u vidu komentara ispisati zapažanja u kratkim crtama. Koristiti kodove koji su okačeni na Moodle kursu Naprednih tehnika za obradu signala, web resurse, Matlab Help komandu.

Rok za predaju domaćih zadataka je 20.11.2017. godine na moodle predmeta. Domaći zadatak predajete u vidu zipp fajla u kome se **mora** nalaziti m-fajl Matlaba i oba WAV signala. Zipp fajl mora imati naziv `Ime_Prezime_BrojIndeksa`.

Važna napomena: Ako se desi da studenti imaju dva ista m-fajla i WAV signala, bodove će dobiti samo student koji je iz te grupe bio najbrži u vidu predaje domaćeg.

Za sve konsultacije u kabinetu 216 ili preko e-mail-a predmetnog asistenta.