Klasifikácia pomocou Bayesovho klasifikátora a Support vector machine

ODOVZDAŤ najneskôr do 6 týždňa semestra.

V prostredí MATLAB implementujte dva klasifikátory a následne vyhodnoťte ich úspešnosť.

Prvý klasifikátor bude stroj s podpornými vektormi – support vector machine (SVM).

Druhý klasifikátor bude naivný Bayesov klasifikátor (kontinuálna klasifikácia s Gaussovským rozdelením) "naprogramujte ho, nepoužívajte funkcie a triedy (classify, NaiveBayes, ...) z toolboxu.

Následne ich otestujte spôsobom vzájomnej validácie (cross-validation) a porovnajte dosahované výsledky týchto klasifikátorov.

Poznámky a požiadavky na riešenie:

- Pred riešením zadania si zvolíte množinu, s ktorou budete pracovať a pre ktorú budete počítať výstupné hodnoty.
- Dostupné dátové množiny (jedna vzorka je jeden riadok zo súboru, posledný stĺpec je označenie triedy):
- o glass.dat
- o vehicle.dat
 - Správnosť programu riešiť úlohu preukážete tak, že
 - o vypočítate a zobrazíte v grafoch závislosť presnosti klasifikácie od počtu trénovacích vzoriek.