RPZ 9. června 2000

Jméno:

1. Definujte střední ztrátu strategie. Definujte význam všech použitých symbolů.
2. Odvoďte tvar diskriminační funkce pro problém klasifikace do dvou tříd A,B. Rozdělení pravděpodobnosti ve třídách A i B jsou Gaussovské se stejnou kovarianční maticí C. Střední hodnoty se liší.
3. Formulujte úlohu odhadu parametrů podle prinicipu maximální věrohodnosti (maximum likelihood, ML).
4. Uveďte alespoň 5 vlastností klasifikátoru dle nejbližšího souseda (1-NN)
5. Co je to Vapnik-Červoněnkisova dimenze?
6. Popište algoritmus shlukování metodou k-průměrů (k-means).