RPZ **15. září 2000**

Jméno:

1. Kdy nelze rozpoznávací úlohu modelovat jako minimalizaci střední ztráty, t.j. jaká jsou omezení Bayesovské úlohy rozpoznávnání?
2. Máte n nezávislých pozorování gaussovsky rozdělené náhodné veličiny. Jaký je odhad střední hodnoty a rozptylu dle principu maximální věrohodnosti? Dokažte pro jednorozměrný i vícerozměrný případ!
3. Formulujte minimaxní rozpoznávací úlohu. Definujte význam všech použitých symbolů. Jaká je optimální strategie pro tuto úlohu?
4. Jak postupujeme při návrhu klasifikátoru podle principu minimalizace strukturáního rizika?
5. Popište algoritmus selekce příznaků metodou Branch-and-Bound. Jakou vlastnost musí splňovat odhad chyby klasifikace pro množinu příznaků, aby metoda Branch-and-Bound zaručila nalezení optimální množiny?