
PROBLEMA 1

P

Proposa algun mètode per optimitzar el número de nodes de la capa oculta d'una RBFN.

PROBLEMA 2

P

Proposa algorismes per ajustar de forma òptima els centres i/o les variances dels nodes de la capa oculta. Quins avantatges i inconvenients presenten?

PROBLEMA 3

P

Cita algun problema de classificació que creguis que és millor atacar amb una RBF que amb una MLP i justifica'n el perquè.

PROBLEMA 4

P

Tenim una RBF de dues entrades, amb dos nodes ocults i un node de sortida, i la volem utilitzar per implementar una funció identitat. Els nodes ocults presenten inicialment centres en $c_1 = (0.9, 0.8)$ i $c_2 = (0.2, 0.1)$ i variança 0.5. Els pesos inicials de la capa de sortida són: $w_1 = 1.2$ i $w_2 = 1.3$ i el llindar de la neurona de sortida és 1. Calcula la sortida de la xarxa pels vectors d'entrada $(0,0)$, $(0,1)$, $(1,0)$, $(1,1)$. Quin paràmetre podem tocar per obtenir una sortida correcta? En aquest cas, és independent entrenar la capa oculta amb veïnatge o sense?
