Subjecte la examenil de IA (gr. 1/21, mai 2007) a) Speaficati dona proceduri de estrante à lui Rreal(h). Ce propriétati ar estimatoul printet de proclaura? e) Fie multime de authorare S=5(pi, ti)/pi=R, ti-E}-1/1/= Care este probabilitation ca o sofel de multime sa post fi intratate force erosse de un perception ou function de trousfe ogn à function de intégrale trivaire. Exemplificati un s ce me poste fi invatant face more. <) The reteams de perception x 0 WX 1 3 (2) -> 1/2 cu x, Wio, Win & WR wer, wer (1)) victi spatial de ipotet implementet de uterns de vient ez) Smeti formulel hui g, i z1, 2. CE) Particularization republicable au note de auvatare 1/2 si stratègie le avoitare pas-u-pas la reteaux de perception 100 TIMP LUCRU: 1:30 h

2P a) Rreal (h) ett o estratie a riscului real al jutità h Rreal (h) calculat prin metode validation increases este un estimate nederplassit.

Metode de validati increaseste - ot-fold cross-validation — leave one cont method. 2p 6) Frobab a S na fie limen reparabile F (4,2) = 247 2 C3 car n=4 >3 (= dtg) Fotols brokene xor san EQ de 2 variable met exemple de fitis, ce in pot fr invatate de perceptant R com un dont livian sipara-2p (1) N= 1 hw: R > [0,1]2 / hw(x) = (7, (x), 72(x)) a W= 5 W10, W11, W20, W21 3 CIDZ 5 > Y:(x) = lushis (vio + win x), i=1, 2 $(z) \qquad (w) = \frac{1}{2} (b-y)(t-y)$ $u = t^2 \begin{pmatrix} t_1 \\ t_2 \end{pmatrix}$ (br) (k) - 2 W + Sk \] (\forall); The $J = \left(\frac{J_n(x)}{J_n(x)} \right)$ >7 = (t,-y,) + (mt,) in met 2 mot m x 3) = (t,-y,) f (met,) x t'(u) = f(u) (1-f(u)) (= [loj sig (u)]') > = (t2-y2) / (wts) net = Wzo + Wzz x > = (tz-yz) f (utz)x