MS Examen 23.01.2012

1.Se considera modelul de tip ARX[1,1]

y[n]+ay[n-1]=bu[n-1]+e[n], 

1. Modelul este stabil (0<|a|<1), 
2. Intrarea u este de tip zgomot alb de medie 0 si dispersie , e este zgomot alb de medie 0 si dispersie , necorelat cu intrarea u.

si modelul de tip FIR x[n]=u[t-1]+u[t-2]+v[t], unde u si v sunt semnale de tip zgomot alb necorelate intre ele, de medie 0 si dispersie . Demonstrati ca cele doua modele nu pot fi echivalente.

Indicatie: Demonstrati 

2. Se considera urmatoarea functie system, corespunzatoare secventei pondere reale 

. Sa se verifice



