Generare populatie reprezentare nr reale

function [popi] = gen\_ini\_n\_reale(a,b,dim)

%genereaza o populatie initiala din [a1,b1]x...x[an,bn]

% I: dim - dim. populatie; a - capetele din st.; b - capetele din dr.

[~,n]=size(a);

popi=zeros(dim,n);

for k=1:dim

popi(k,:)=unifrnd(a,b,1,n);

end;

end

Operatorul de recombinare aritmetica simpla pentru reprezentarea cu nr reale

function [x2,y2]=rec\_aritm\_simpla(x1,y1,pr,w)

%operator de recombinare aritmetica simpla

%I:x1,y1-parintii

%pr-probabilitate de recombinare

%w-pondere

%E: x2,y2-descendentii

x2=x1;

y2=y1;

[~,m] = size(x1);

for i=1:m

if unifrnd(0,1) < pr

x2(i) = y1(i)\*w + x1(i)\*(1-w);

y2(i) = x1(i)\*w + y1(i)\*(1-w);

end;

end;