Generare populatie prin reprezentarea binara

function [pop]=gen\_ini\_binar(m,dim)

% genereaza populatie cu indivizi reprezentati ca siruri binare

% I: dim - dimensiune populatie, m - dimensiune individ

% E: pop - populatia

pop=zeros(dim,m);

for i=1:dim

x=unidrnd(2^m-1);

pop(i,1:m)=bitget(x,m:-1:1);

end;

end

Operatorul de recombinare unipunct

function [y1,y2] = crossover\_unipunct(x1,x2,poz)

%I:x1,x2-parinti

%I:poz-punctul de unde incepe incrucisarea genelor celor 2 parinti

%E: y1,y2-copiii

[m,~]=size(x1);

y1=x1;

y2=x2;

y1(1:poz)=x1(1:poz);

y1(poz+1:m)=x2(poz+1:m);

y2(1:poz)=x2(1:poz);

y2(poz+1:m)=x1(poz+1:m);

end