Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași Facultatea de Informatică

Problema iterată a prizonierului

Calitatea soluțiilor oferite de un algoritm genetic în contextul turneelor eliminatorii

Propusă de Denise-Mihaela Goldan

Coordonator științific Conf. dr. Adrian Iftene

Cuprins

- Contribuţii proprii
- Prezentarea problemei iterate a prizonierului
- Mediul de testare
- Experimente
- Concluzii

Contribuţii proprii

- Prezentarea problemei iterate a prizonierului
- Mediul de testare
- Experimente
- Concluzii

- Contribuţii proprii
- Prezentarea problemei iterate a prizonierului
- Mediul de testare
- Experimente
- Concluzii

Dilema prizonierului









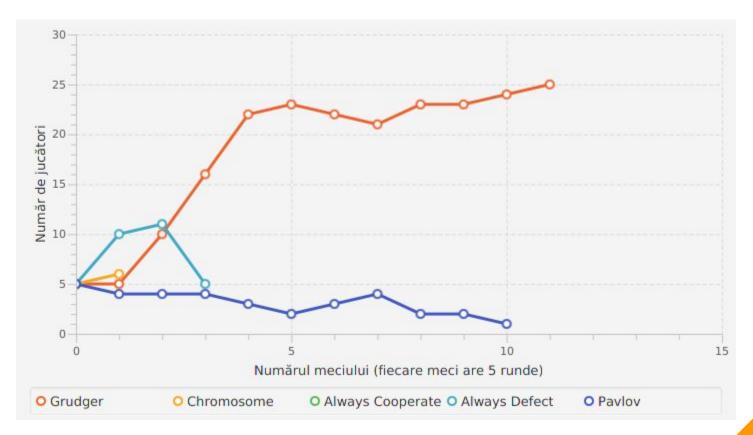


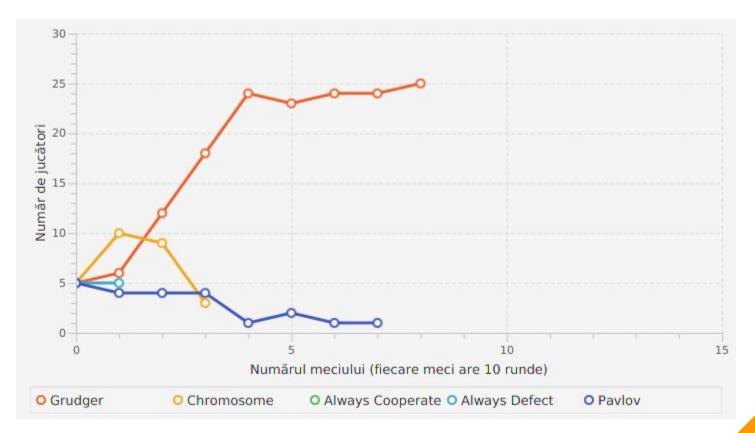


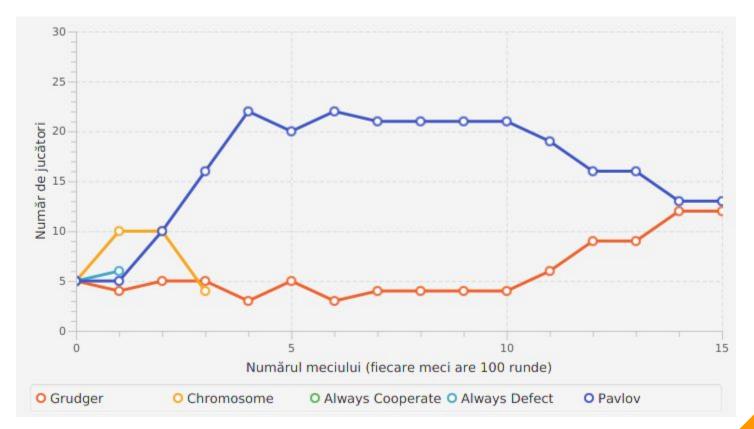


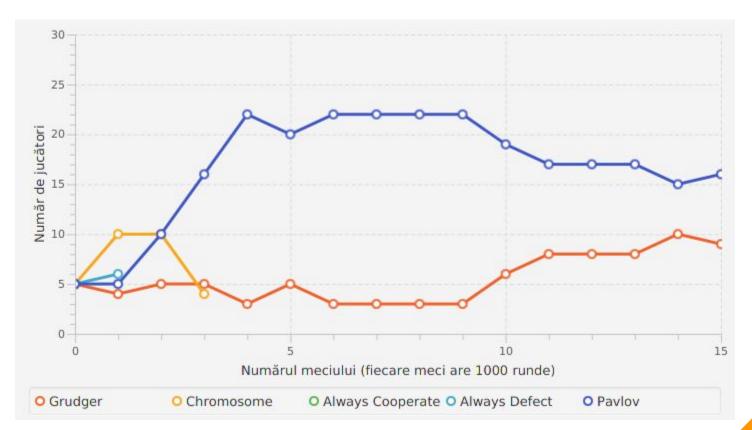
- Contribuţii proprii
- Prezentarea problemei iterate a prizonierului
- Mediul de testare
- Experimente
- Concluzii

- Contribuţii proprii
- Prezentarea problemei iterate a prizonierului
- Mediul de testare
- Experimente
- Concluzii

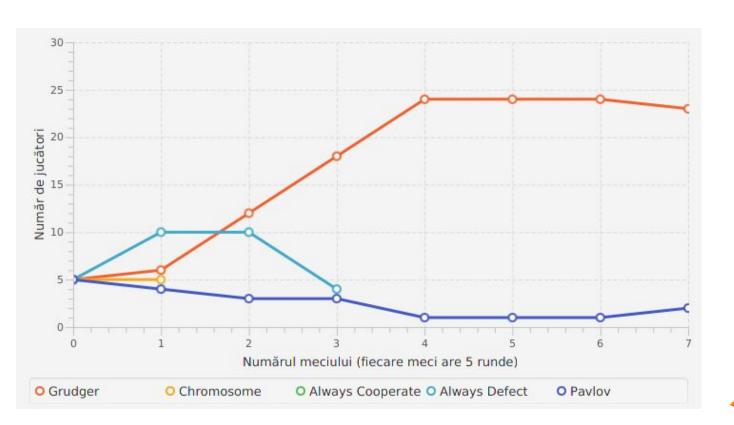






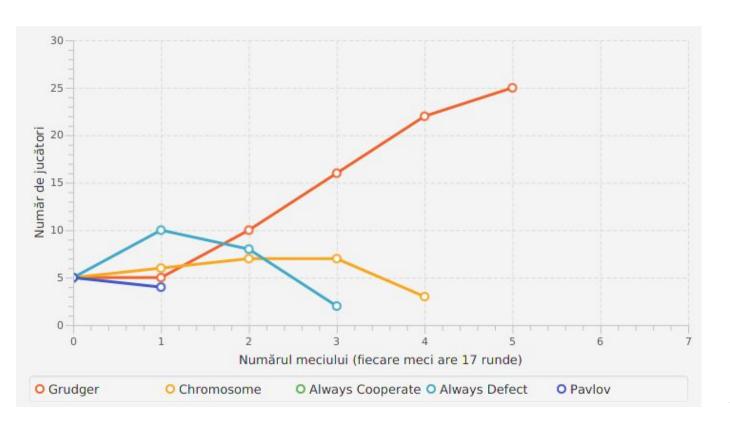


Numărul de runde al meciurilor din turneul cu eliminare



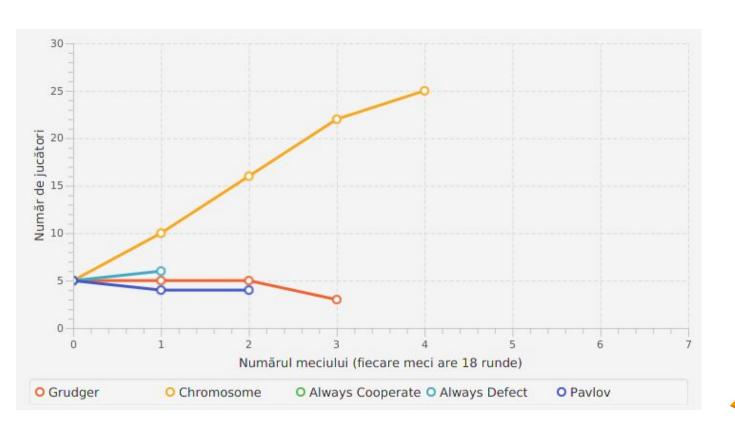
Populația de **cromozomi** pierde.

Numărul de runde al meciurilor din turneul cu eliminare

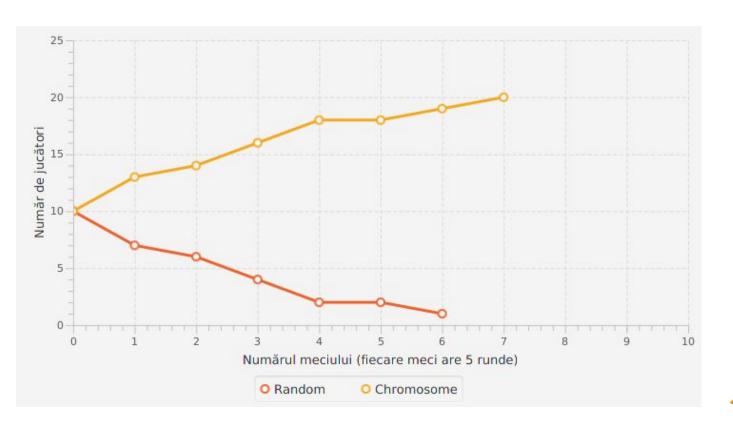


Populația de **cromozomi** pierde.

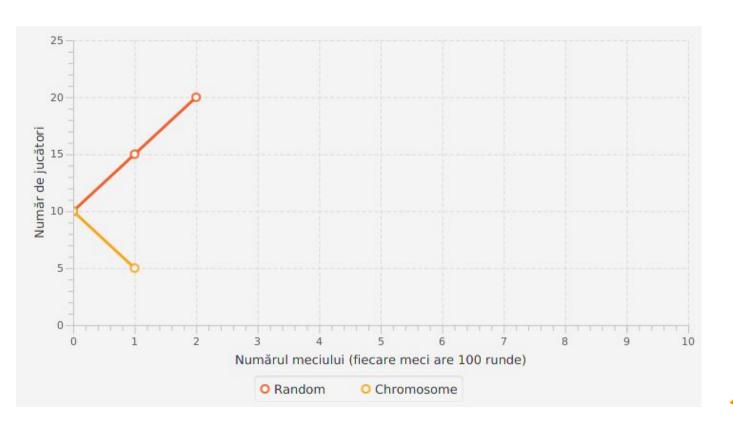
Numărul de runde al meciurilor din turneul cu eliminare



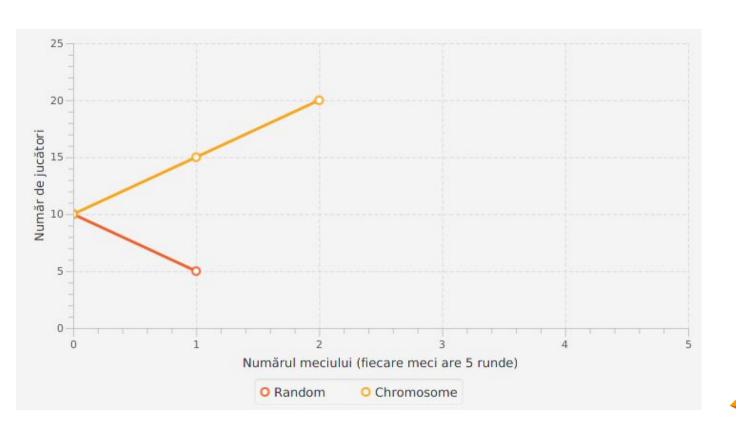
Numărul de runde/meci a crescut cu 1 și a dus la victoria populației de cromozomi.



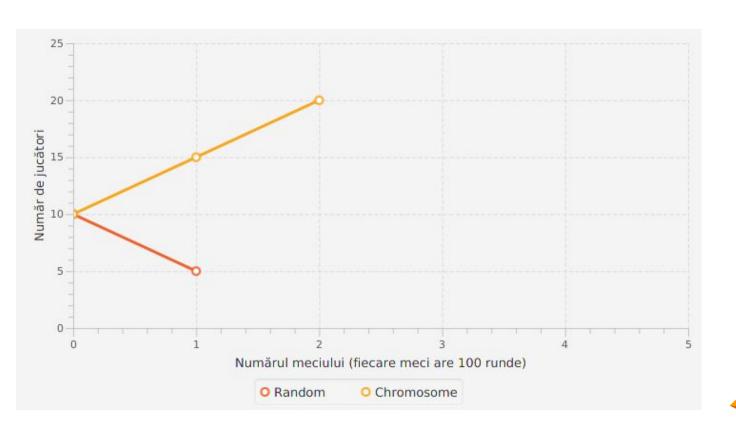
Unul din parametrii folosiți în algoritmul genetic, numărul de runde, are o valoare mică (5 runde).



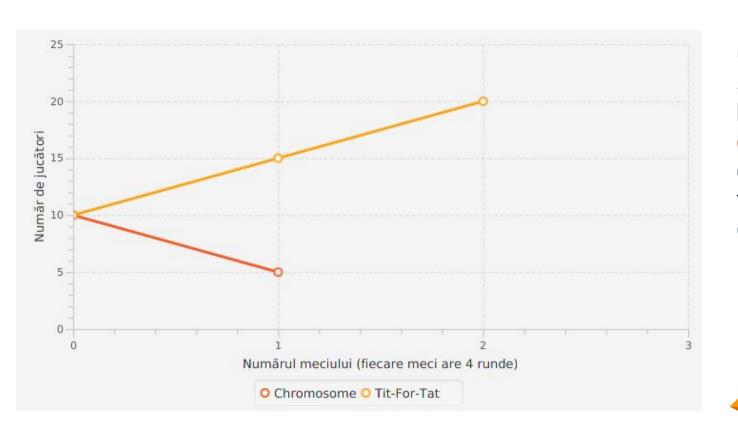
Unul din parametrii folosiți în algoritmul genetic, numărul de runde, are o valoare mică (5 runde).



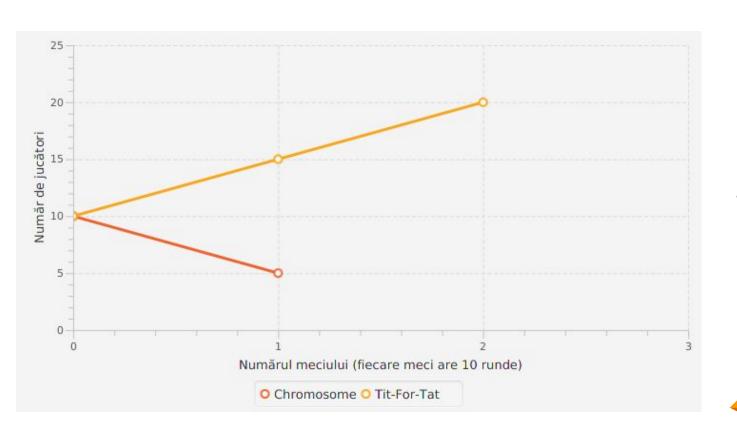
Valoarea numărului de runde folosită în faza de antrenare, în algoritmul genetic, este mare (100 runde).



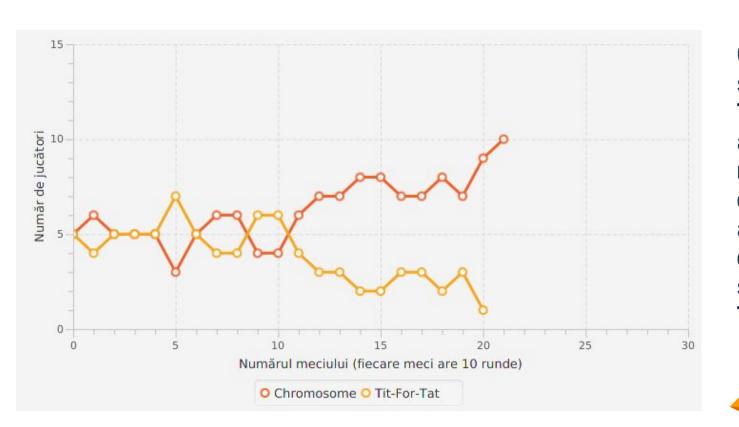
Valoarea numărului de runde folosită în faza de antrenare, în algoritmul genetic, este mare (100 runde).



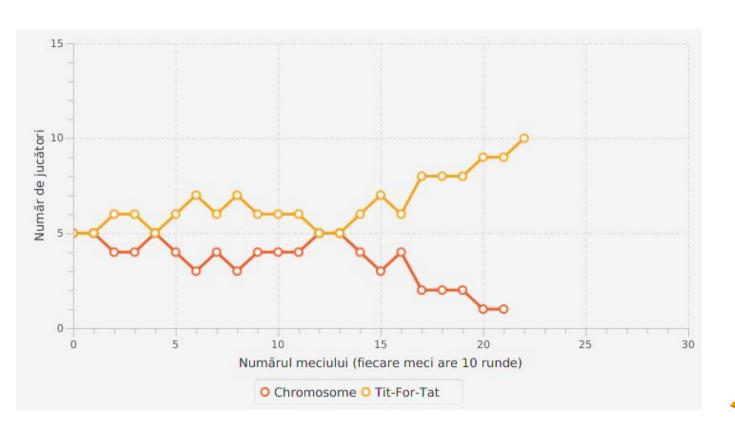
Cromozomul imită strategia Always
Defect și câștigă doar dacă numărul de runde/meci al turneului cu eliminare e mic.



Cromozomul imită strategia Always Defect și câștigă doar dacă numărul de runde/meci al turneului cu eliminare e mic.



Cromozomul imită strategia Tit-For-Tat, fiind atrenat un număr mare de generații de o populație de antrenament dată de o copie a strategiei Tit-For-Tat.



Cromozomul imită strategia Tit-For-Tat, fiind atrenat un număr mare de generații de o populație de antrenament dată de o copie a strategiei Tit-For-Tat.

Cuprins

- Contribuţii proprii
- Prezentarea problemei iterate a prizonierului
- Mediul de testare
- Experimente
- Concluzii