

DETERMINAREA MULȚIMII NASH ÎN JOCUL DIADIC ÎN STRATEGII MIXTE**Maria CÎRNAȚ***Universitatea de Stat din Moldova*

În acest articol este cercetată determinarea mulțimii de echilibre Nash pentru jocul diadic în strategii mixte, fiind studiate proprietățile și structura mulțimii Nash și elaborat un algoritm de calcul simbolic în baza metodei de intersecție a graficelor aplicațiilor de răspuns optim [2,3]. Scopul principal al lucrării este de a simplifica esențial algoritmul în baza căruia este alcătuit programul de calcul în sistemul Wolfram Mathematica 9, care vine ca o perfecționare a celui publicat în 2007 pe Wolfram Demonstration Project [3]. Rezultatul principal ține de reducerea esențială a numărului de cazuri cercetate la doar 38.

Cuvinte-cheie: *joc strategic în strategii mixte, joc diadic, echilibru Nash, mulțime de echilibre Nash, grafic al aplicației de răspuns optim, intersecția graficelor aplicațiilor de răspuns optim, algoritm.*

NASH EQUILIBRIUM IN THE DYADIC PLAY IN MIXT STRATEGIES

In this study it's investigated the determination of Nash equilibrium for the dyadic play with mixt strategies through studying the properties and structure of Nash equilibrium and elaboration of an algorithm of symbolic computation based on the method of intersection of application graphics of optimal answer[2, 3]. The basic purpose of this study is to simplify the essential algorithm in which base is made the program of calculation in Wolfram Mathematic 9 system, which comes as an improvement of that which was published in 2007 on Wolfram Demonstration Project [3]. The principal result keeps of the essential reduction of investigated cases to 38.

Keywords: *strategic play in mixt strategies, dyatic play, Nash equilibrium, lot of Nash equilibriums, application graphics of optimal answer, intersection of application graphics of optimal answer.*

*Prezentat la 31.01.2014**Publicat: august 2014*