

EQUILIBRIOS FUERTES DE STACKELBERG ESTACIONARIOS EN JUEGOS ESTOCÁSTICOS CON  
DESCUENTO

Expositor: Eugenio Della Vecchia ( FCEIA - UNR. Rosario. Argentina. , eugenio@fceia.unr.edu.ar)

Autor/es: Eugenio Della Vecchia ( FCEIA - UNR. Rosario. Argentina. , eugenio@fceia.unr.edu.ar);  
V́ctor Bucarey ( ULB - Computer Science Department, Bruselas, B́lgica. Departamento de  
Ingenieria de la Universidad de Chile, Santiago, Chile. , vbucarey@ulb.ac.be); Alain Jean-  
marie (Inria, LIRMM, University of Montpellier, CNRS, Montpellier, Francia. , alain.jean-  
marie@inria.fr); Fernando Ord́ñez (Departamento de Ingeniería Industrial, Universidad de  
Chile, Santiago, Chile., fordon@dii.uchile.cl)

En este trabajo nos abocamos al estudio de existencia y ćculo de equilibrios fuertes de Stackelberg (SSSE, Strong Stationary Stackelberg Equilibria) en estrategias estacionarias para juegos estoćsticos con descuento a suma general.

Exhibimos clases de juegos para los cuales estos equilibrios existen y mostramos mediante contraejemplos que no existen en el caso general.

Definimos operadores de Programaci3n Dinámica apropiados para este concepto de equilibrio y estudiamos los Puntos de Fijos de tales operadores, que llamamos equilibrios de punto fijo (PPE, Fixed Point Equilibria). Mostramos que SSSE y FPE coinciden para ciertas clases de juegos estoćsticos. En particular introducimos la clase de juegos con seguidores miopes para la cual ambos conceptos de equilibrios coinciden.

Finalmente analizamos el comportamiento de los algoritmos de Iteraci3n de Valores, Iteraci3n de Políticasy formulaciones de Programaci3n Matemática para el ćculo y aproximaciones de los equilibrios definidos.