

UNA NUEVA CARACTERIZACIÓN DEL ÍNDICE DE PODER DE DEEGAN-PACKEL

Alonso Meijide, José M^a.¹, Fiestras Janeiro, Gloria².

¹Departamento de Estatística e Investigación Operativa

Universidade de Santiago de Compostela

²Departamento de Estatística e Investigación Operativa

Universidade de Vigo

RESUMEN

El índice de poder de Deegan-Packel (1979) recoge la idea de que el poder de un jugador se basa exclusivamente en su participación en la formación de coaliciones minimales ganadoras, y que, a priori, todas estas coaliciones minimales ganadoras son igualmente plausibles. Sus autores caracterizaron este índice con las propiedades de fusión, simetría, eficiencia y jugador nulo. En este trabajo presentamos una nueva caracterización de este índice, sustituyendo en la caracterización original la propiedad de fusión por una nueva propiedad, a la que denominamos propiedad de monotonía minimal. Finalmente, ilustramos el comportamiento de este índice de poder en un par de ejemplos.

Palabras y frases clave: índices de poder, caracterizaciones, índice de Deegan-Packel

Clasificación AMS: 91A12, 91A80

AGRADECIMIENTOS

Este trabajo ha contado con la financiación del Ministerio de Ciencia y Tecnología (Proyecto BEC2002-04102-C02-02).

REFERENCIAS

DEEGAN J. Y PACKEL E.W. (1979): "A NEW INDEX OF POWER FOR SIMPLE N-PERSON GAMES". *INTERNATIONAL JOURNAL OF GAME THEORY*. 7, 113-123.