

243 Test bootstrap para la asimetría de una variable aleatoria

María Ángeles Gil¹; Gil González-Rodríguez², María
Asunción Lubiano¹; Ana Belén Ramos^{1,2}

¹ Dpto. de Estadística e I.O., Universidad de Oviedo.

² European Center for Softcomputing, Mieres.

Palabras clave: asimetría de una variable aleatoria, test bootstrap, representación fuzzy de una variable aleatoria, tests de la media fuzzy

En este trabajo se introduce un procedimiento bootstrap para contrastar la asimetría de una variable aleatoria respecto de un parámetro θ y se analiza su validez asintótica.

Para construir el estadístico del contraste se ha considerado una métrica entre las representaciones fuzzy de las distribuciones de $X - \theta$ y $\theta - X$.

Una de las ventajas de las representaciones empleadas es que su valor esperado (fuzzy) caracteriza la distribución de la variable original, lo que permite abordar el test de asimetría como un contraste 'paramétrico' de comparación de medias de dos variables aleatorias fuzzy asociadas a la misma población.

Se presentan algunas simulaciones para ilustrar el comportamiento empírico del test propuesto en diferentes situaciones.