

Utilizarea algoritmului grupării celor „c” medii în evaluarea bunăstării financiare

Pinar OKAN GOKTEN,
Gazi University, Turcia,
E-mail: pinar.okan@gazi.edu.tr

Furkan BASER,
Ankara University, Turcia,
E-mail: furkan.baser@ankara.edu.tr

Soner GOKTEN,
Baskent University, Turcia,
E-mail: sgokten@baskent.edu.tr

Rezumat

Clasificarea firmelor conform situației financiare generale este în prezent una din problemele majore din literatura de specialitate. Ca o primă încercare sugerăm utilizarea algoritmului celor „c” medii (en. “c-means clustering”) pentru măsurători individuale și exacte privind bunăstarea financiară, în special pentru decizii privind investițiile pe termen scurt prin intermediul informațiilor contabile recent publicate. Prin urmare, prezentăm calculul scorului „fuzzy” de bunăstare financiară, pas cu pas, prin intermediul criteriilor lui Piotroski referitoare la lichiditate/solvabilitate, eficiență de operare și profitabilitate pentru firmele luate ca model. Rezultatele analizei corelațiilor indică faptul că valorile calculate sunt consecvente cu structurile de preț pe termen scurt în ceea ce privește comportamentul investitorilor și, deci, algoritmul grupării difuze a celor „c” medii poate fi utilizat pentru a clasifica o firmă dintr-o perspectivă mai exactă.

Cuvinte-cheie: Valori contabile, analiză financiară, clasificare financiară, algoritmul grupării difuze a celor „c” medii (FCM)

Clasificare JEL: G30, M49

Vă rugăm să citați acest articol astfel:

Gokten, P.O., Baser, F. and Gokten, S. (2017), Using fuzzy c-means clustering algorithm in financial health scoring, *Audit Financiar*, vol. XV, nr. 3(147)/2017, pp. 385-394, DOI: 10.20869/AUDITF/2017/147/385

Link permanent pentru acest document:

<http://dx.doi.org/10.20869/AUDITF/2017/147/385>

Data primirii articolului: 28.02.2017

Data revizuirii: 16.03.2017

Data acceptării: 20.03.2017