



انتخاب بهترین روش استهلاک و تحلیل اقتصادی بعد از مالیات در شرایط عدم- قطعیت با رویکرد فازی

سعید خلیلی^۱، هادی محمدزاده^۲، محمد صابر فلاح نژاد^۳

^۱ دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشگاه یزد؛ s.khalili1367@stu.yazd.ac.ir

^۲ دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشگاه یزد؛ hadi.mohammadzade@stu.yazd.ac.ir

^۳ استادیار گروه مهندسی صنایع، دانشگاه یزد؛ fallahnezhad@yazduni.ac.ir

چکیده

روشهای مختلفی برای مستهلک کردن دارایی ها وجود دارد که با در نظر گرفتن هر کدام از این روشها مقدار صرفه جویی های متفاوتی را از طریق کاهش مالیات نصیب سازمان خواهند کرد. لذا دقت در انتخاب روش استهلاک مناسب در جهت افزایش سود آوری سازمان امری مهم تلقی می شود. در تحلیلهای اقتصادی کلاسیک، فرض بر قطعی بودن پارامترهای مسئله می باشد، اما از آنجا که بعضی از پارامترها به آینده مربوط می شود، لذا با عدم قطعیت مواجه می باشند و در نتیجه این تحلیل های کلاسیک خیلی با واقعیت منطبق نخواهد بود. هدف اصلی این تحقیق به کار گیری قابلیت های نظریه فازی در مواجهه با این عدم قطعیت ها می باشد. در واقع این پژوهش برای نخستین بار اقدام به ارائه مدلی جهت انتخاب بهترین روش برای مستهلک نمودن دارایی های سازمان در شرایط عدم قطعیت با استفاده از منطق فازی می کند.

کلمات کلیدی

استهلاک، تحلیل اقتصادی بعد از مالیات، اصل گسترش، ارزش فعلی فازی، روشهای اولویت بندی فازی

Choosing the best method of depreciation and after-tax economic analysis under uncertainty using fuzzy approach

Saeed Khalili, Hadi Mohammadzade, Mohammad Saber Fallah Nezhad

Department of Industrial Engineering, Yazd University, Yazd, Iran

ABSTRACT

There are various methods for depreciating assets. By considering time value of money, each method will have different task savings. Therefor choosing the suitable depreciation method is important for increasing the profits. In classic economic analysis, problems parameters are assumed certain but in reality, some parameters are fuzzy. The main purpose of this article is using fuzzy concepts to tackle these uncertainties. For the first time this article presents a model for choosing the best depreciation method with uncertainty conditions by using fuzzy logic.

KEYWORDS

Depreciation, After-tax economic analysis, Extension principle, Fuzzy present worth, Fuzzy prioritization techniques

^۱ سعید خلیلی - یزد- دانشگاه یزد- گروه مهندسی صنایع- تلفن: ۸۱۲۲۵۴۸ - ۰۳۵۱- نمابر: ۰۳۵۱-۸۲۱۰۶۹۹