

عنوان مقاله:

طراحی مدل سیستم استنتاج فازی عصبی - تطبیقی (ANFIS) برای ارزیابی و پیش بینی سطح مدیریت دانش سازمان با محوریت نوآوری.

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های نوین در تصمیم گیری، دوره 5، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

امیرحمزه عالی نژاد - دکترای مدیریت تکنولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران.

عادل آذر - استاد گروه مدیریت صنعتی، دانشکده مدیریت و اقتصاد، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران.

خلاصه مقاله:

DOR :

۲۰۱۰۰۱۰۲۴۷۶۶۲۹۱۱۳۹۹۵۱۷۸

سال های اخیر مدیریت دانش به یک موضوع مهم و حیاتی در تمامی سازمان ها تبدیل شده است. یکی از عوامل موثر در ایجاد و گسترش نوآوری، مدیریت دانش است. با نوآوری، برتری های بلندمدت سازمان در عرصه های رقابتی حفظ شود. ارزیابی و پیش بینی سطح مدیریت دانش برای مدیران بسیار بااهمیت است. در میان روش های نوین مدل سازی، سیستم های فازی از جایگاه ویژه ای در زمینه های مختلف علوم برخوردارند. این پژوهش از نظر هدف، کاربردی و با توجه به روش گردآوری داده ها از نوع پیمایشی است. سیستم استنتاج فازی عصبی - تطبیقی

(ANFIS)

روش مناسبی برای حل مسائل غیرخطی است. این روش، ترکیبی از روش استنتاج فازی و شبکه عصبی مصنوعی است که از مزایای هر دو روش بهره می برد. در این تحقیق تعداد ۵ مولفه اصلی برای سنجش و پیش بینی سطح مدیریت دانش سازمان، به عنوان ورودی سیستم استنتاج فازی انتخاب گردید. برای ارزیابی عملکرد مدل از پارامترهای مجذور میانگین مربعات خطا

(RMSE)، درصد خطای نسبی (E)، میانگین خطای مطلق (MAE) و ضریب تبیین (R²)

استفاده شده است که به ترتیب مقادیر ۱۲/۰، ۰۰۱۵۲٪، ۰۳۶/۰ و ۹۹۵/ به دست آمده است و این نشانگر دقت و قابلیت اعتماد به مدل مذکور است. خروجی این پژوهش، یک سیستم استنتاج فازی

هوشمند

(ANFIS) است.

کلمات کلیدی:

مدیریت دانش، نوآوری، سیستم استنتاج فازی-عصبی تطبیقی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1853760>

