

## عنوان مقاله:

طراحی سامانه تخمین تراز آزمون با استفاده از سیستم استنتاج عصبی فازی تطبیقی

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع و سیستمها (ICISE ۲۰۱۷) (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

محمدعلی فیاضی راد - دانشجوی دکتری مدیریت تحقیق در عملیات، دانشکده علوم اداری و اقتصاد

سیده سیمین موسوی - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت صنعتی، دانشکده علوم اداری و اقتصاد، دانشگاه فردوسی مشهد

زهرا تاجی عظیمی - دانشیار گروه مدیریت، دانشکده علوم اداری و اقتصاد، گروه مدیریت دانشگاه فردوسی مشهد

## خلاصه مقاله:

با شدت گرفتن رقابت در کنکورهای تحصیلات تکمیلی، علاوه بر تلاش دانشجویان، قدرت پیش بینی آینده بر اساس وضعیت موجود هر دانشجو اهمیت قابل توجهی در مسیریابی تحصیلی آنان پیدا کرده است. با توجه به سابقه طولانی کنکورهای تحصیلات تکمیلی در کشور و همچنین وجود حجم قابل توجهی از شرکت کنندگان میتوان به یک مجموعه غنی از داده های متناسب تخمین برای هر رشته امتحانی دست یافت. لذا با بهره گیری از حجم قابل توجه داده های پیشین میتوان وضعیت نهایی هر دانشجو بر اساس آزمون های قبلی را تخمین زد و رتبه و تراز او را برآورد نمود. در این پژوهش با استفاده از داده های مربوط به دانشجویان حاضر در آزمون کارشناسی ارشد رشته مدیریت صنعتی در سال 1321، یک سامانه تخمین رتبه طراحی شده است. در سامانه های معمول از روشهای نظیر درونیابی یا رگرسیون یا سایر روشهای ابتدایی بهره گرفته می شود اما در این پژوهش از یک سامانه ترکیبی عصبی فازی استفاده شده است تا غنای تصمیم گیری و حداقل سازی خطای نهایی برآورد با دقت بیشتری دنبال گردد. روش مورد استفاده سیستم استنتاج عصبی فازی تطبیقی (ANFIS) است که بر اساس برآورد داده های مورد نظر صورت می گیرد. با استفاده از این سامانه، می توان وضعیت دانشجو را با توجه به آزمون سال مورد نظر تخمین زده و شرکت او در کنکور کارشناسی ارشد را شبیه سازی نمود.

## کلمات کلیدی:

سیستم استنتاج عصبی فازی تطبیقی، شبکه عصبی، تخمین تراز کنکور

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/669110>

