

رتبه سوم پژوهش‌های کاربردی

عنوان طرح: یک روش سیستماتیک به منظور اتخاذ تصمیمات صحیح مالی در مسایل تصمیم‌گیری آتی با حداکثر سود مورد انتظار با استفاده از منطق فازی



چکیده طرح:

در این طرح یک روش سیستماتیک به منظور تصمیم‌گیری در مسایل مالی ارائه شده است. هدف نهایی طرح، اتخاذ تصمیمات صحیح با حداکثر سود مورد انتظار برای تصمیم‌گیرنده می‌باشد و شامل دو مرحله است:

مرحله اول) متامدل‌بندی سامانه مورد مطالعه به منظور برآورد و تعیین مقادیر فازی المان‌های تصمیم در آینده مورد نظر با بکارگیری روش‌های هوش محاسباتی همچون شبکه‌های عصبی مصنوعی، نگاشت‌های خودسازمانده و منطق فازی.

مرحله دوم) تعیین احتمال برتری و یا سود مورد انتظار برای هر یک از المان‌های تصمیم با بکارگیری استنتاج فازی به منظور انتخاب بهترین یا مجموعه‌ای از بهترین المان‌ها با حداکثر سود مورد انتظار به عنوان تصمیم بهینه نهایی.

این طرح را می‌توان در مسایل تصمیم‌گیری آتی بویژه در زمینه مالی که نیاز به دقت زیاد در برآورد نتایج دارند مورد استفاده قرار داد. برخی از زمینه‌ها و مطالعات انجام شده و قابل انجام طرح پیشنهادی به این شرح است: ۱- تعیین نوع بازار مطلوب به منظور سرمایه‌گذاری‌های مالی، ۲- تعیین نوع و یا سبد سهام مطلوب در بازار بورس، ۳- تعیین نوع ارز مطلوب به منظور سرمایه‌گذاری‌های مالی در بازار ارز و تصمیم‌گیری و تحلیل قیمت در سایر بازارهای مالی مانند: بازار فلزات صنعتی، ۴- تعیین نوع ارز مطلوب به منظور عقد قرارداد در معاملات ارزی اختیار معامله، ۵- تعیین میزان مطلوب سود سپرده‌ها به منظور جذب سرمایه‌گذار.



پژوهشگر:

مهدی خاشعی

استاد راهنما:

دکتر مهدی بیجاری

استاد مشاور:

دکتر سیدرضا حجازی

مؤسسه همکار:

دانشگاه صنعتی اصفهان

