

## عنوان مقاله:

بهینه سازی جواب معادله ی فیشر به کمک پایه های متعامد برای جلوگیری از تورم بر نرخ بهره و بالا بردن توان خرید

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی مدیریت و سیستم های فازی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

شادان صدیق بهزادی - گروه ریاضی ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین، قزوین، ایران

فاطمه گروه ای - گروه ریاضی ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین، قزوین، ایران

علی رفیعی - گروه ریاضی ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین، قزوین، ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله، معادله ی فیشر را به روش هم محلی با پایه های ژاکوبی و ایرفویل، حل می کنیم. این معادله PDE یکی از معادلات مهم و پرکاربرد در اقتصاد است. معادله " فیشر " نشان می دهد که چگونه انتظار تورم بر نرخ بهره و قدرت خرید تأثیر می گذارد. این معادله به عنوان بخشی از یک تئوری کلی اقتصادیدر سال 1930 توسط ایروین فیشر(1)، مورد استفاده قرار گرفت. امروزه این معادله به یک معادله پرکاربرد در زمینه های اقتصاد و امور مالی تبدیل شده است. معادله فیشر نشان می دهد که با کم کردن نرخ تورم پیش بینی شده از نرخ بهره اسمی ، نرخ بهره واقعی را می توان یافت. در این معادله ، تمام نرخ هایارائه شده ترکیب می شوند . اوراق قرضه داده شده بین این دو، تحت تأثیر تورم حاصل می شود. مطابق معادله فیشر ، نرخ سود اسمی برابر با نرخ سودواقعی و تورم است. مفهوم معادله فیشر در زمینه مالی و اقتصادی از اهمیت بالایی برخوردار است. دلیل این امر در محاسبه بازده سرمایه گذاری (ROI) یا برآورد ماهیت نرخ بهره اسمی و واقعی است.

## کلمات کلیدی:

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1171841>

