

عنوان مقاله:

نقش سیستم های خاکستری در مدیریت سیستم های اقتصادی

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و سومین همایش ملی پژوهش های مدیریت و علوم انسانی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

محبوبه فقیه محمدی جلالی - گروه ریاضی کاربردی، دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر، دانشگاه دامغان، دامغان، ایران

حنیف حیدری - گروه ریاضی کاربردی، دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر، دانشگاه دامغان، دامغان، ایران

خلاصه مقاله:

پیشبینی و تخمین شرایط اقتصادی و محیطی از عوامل بسیار مهم در مدیریت میباشد. به عنوان مثال پیش بینی میزان بارندگی در مدیریت منابع آبی و پیش بینی نرخ طلا و ارز در مدیریت بانکها و چگونگی سرمایه گذاری اهمیت به سزایی دارند. از طرف دیگر، گاهی اوقات تعداد دادهها اندک و برخی از مولفههای آنها ناقص میباشد. به اینگونه سیستمها به دلیل اطلاعات ناقص و اندک آنها سیستمهای خاکستری میگویند. این نوع سیستم در مطالعات مدیریتی و اقتصادی دیده شدهاند. استفاده از روشهای مرسوم در این نوع سیستمها باعث عدم پیشبینی صحیح و اخذ تصمیمات نادرست توسط مدیران میگردد. هدف این مقاله معرفی روش $GM(1,1)$ جهت پیشبینی در این نوع سیستمها میباشد. معایب، مزایا و روشهای بهبود یافته را معرفی خواهیم نمود. نشان خواهیم داد این روش برای برخی از دادهها مناسب عمل میکند و با توجه به نوع دادهها بایستی مدل های دیگری از روش را اعمال نمود.

کلمات کلیدی:

پیش بینی، سری زمانی، سیستم های خاکستری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/681200>

