

تجزیه و تحلیل مدل‌های کمی و مدلسازی در مدیریت دولتی

سر فصل مطالب

- 1- مقدمه ای بر مدل سازی های کمی
- 2- مدل های بهینه سازی و شبیه سازی
- 3- محاسبات ماتریسی
- 4- تحقیق در عملیات، برنامه ریزی خطی، برنامه ریزی عدد صحیح و...
- 5- کاربرد نرم افزارهای تحقیق در عملیات Vensim
- 6- DEA, AHP
- 7- مدل سازی های میتنی بر داده، داده کاوی، دسته بندی، خوشه بندی
- 8- شبکه های عصبی، مدلسازی شبکه های عصبی
- 9- تئوری و قواعد احتمالات
- 10- ریاضیات فازی
- 11- مدل سازی فازی FIS, ANFIS
- 12- الگوریتم ژنتیک
- 13- مدل‌های آماری، تحلیل عناصر اصلی، تحلیل عاملی، Factor Analysis
- 14- مدل های پیش بینی، سری های زمانی، مدل باکس جنکینز
- 15- رگرسیون تک متغیره، رگرسیون چند متغیر Multiple Regression
- 16- مدل‌های اقتصادسنجی Econometric Models
- 17- مدل‌های پیش بینی Forecasting Models

مراجع و منابع مطالعاتی

- 1- Berry j. A. and Gordon D. Linoff (2004). Data Mining Techniques for Marketing, Sales and Customer Relationship Management- 2nd.Edition. Wiley Publishing Inc.: Indiana
- 2- Anderson D. A. et. al. (2005). An Introduction to Management Science. Quantitative Approaches to Decision Making. Thomson: Ohio
- 3- محمود البرزى (1393). آشنایی با شبکه های عصبی. انتشارات دانشگاه صنعتی شریف: تهران
- 4- محمود البرزى (1393). الگوریتم ژنتیک. انتشارات دانشگاه صنعتی شریف: تهران
- 5- سایر کتاب ها و مقالات معرفی شده و ارایه شده در کلاس