

کاربرد مجموعه های فازی در تصمیم گیری و برنامه ریزی



تعداد واحد : ۳

نوع واحد : نظری

پیش نیاز : تحقیق در عملیات ۲

سرفصل دروس

مجموعه های فازی و عملگرهای آن ، اصل تعمیم ، اعداد فازی و محاسبات آنها ، رابطه فازی ، گراف فازی ، منطق فازی.

روشهای برنامه ریزی خطی فازی (با اهداف فازی ، با محدودیت های فازی ، مدل متقارن ، و با اعداد فازی)

تصمیم گیری با پارامترهای فازی ، تصمیم گیری گروهی فازی ، برنامه ریزی پویای فازی.

کاربردها

حمل و نقل ، جایابی ، برنامه ریزی تولید ، سیستمهای خبره.

کتابهای مرجع

- 1- Zimmermann H.J. ,Fuzzy Sets Theory and its Application ,McGraw hill 1991.
- 2- Zimmermann H.J. ,Fuzzy Sets , Decision Making and Expert Systems , McGraw hill , 1987.
- 3- Lai & Hwang , Fuzzy Mathematical Programming , McGraw hill , 1992.
- 4- Chen & Hwang ,Fuzzy Multiple Attribute Decision Making ,Printice hall , 1992.