

به نام خدا

کاربرد مجموعه های فازی در تصمیم گیری و برنامه ریزی
Fuzzy Sets Theory with Applications in Decision Making

دکتر میرزاجاده

Week	Title
1	Introduction
2	Classification Scheme for Fuzzy Sets Theory Applications in IE Research
3	Crisp Sets and Fuzzy Sets
4	Membership Functions
5	Operations in Fuzzy Sets – 1
6	Operations in Fuzzy Sets – 2
7	Fuzzy Relations
8	Classical Logic and Fuzzy Logic
9	Approximate Reasoning (AR)
10	Possibility Distributions Fuzzy Systems Modeling Fuzzy Clustering
11	Theory of Evidence
12	Fuzzy Applications in IE: Optimization
13	Fuzzy Applications in IE: <i>Inventory Systems</i>
14	Fuzzy Applications in IE: <i>Single Criterion and Multiple Criteria Decision-Making</i>
15	Fuzzy Applications in IE: <i>Project Scheduling</i>
16	Fuzzy Applications in IE: <i>Project Scheduling</i>
17	Fuzzy Applications in IE, A Fast Review: <i>Forecasting, Scheduling, Aggregate Planning, Quality Management, Acceptance Sampling, Statistical Process Control, General Topics in Quality Management, Statistical Decision-Making, Facility Location and Layout, Engineering Economics and Investment Analysis, Ergonomics, Information Systems.</i>

فهرست مراجع پیشنهادی:

1. Kahraman C., *Fuzzy Applications in Industrial Engineering*, Springer.
2. Klir G. J. and T. A. Folger, *Fuzzy Sets, Uncertainty and Information*, Prentice-Hall.
3. Rajasekaran S. and G. A. Vijayalakshmi Pai, *Neural Networks, Fuzzy Logic and Genetic Algorithms*, Prentice-Hall.
4. Jang J. S. R., C. T. Sun and E. Mizutani, *Neuro-Fuzzy and Soft Computing*, Prentice-Hall.

نحوه ارزیابی دانشجویان دکتری:

- | | |
|----------|--|
| ۱۰ نمره | ۱- تمرین، کوئیز و حضور در کلاس: |
| ۲۵ نمره | ۲- میان ترم: |
| ۳۵ نمره | ۳- پایان ترم: |
| ۳۰ نمره. | ۴- پروژه و مقاله به زبان انگلیسی (همراه با ارائه در کلاس): |

نحوه ارزیابی دانشجویان کارشناسی ارشد:

- | | |
|----------|--|
| ۱۰ نمره | ۱- تمرین، کوئیز و حضور در کلاس: |
| ۳۵ نمره | ۲- میان ترم: |
| ۴۰ نمره | ۳- پایان ترم: |
| ۱۵ نمره. | ۴- پروژه و مقاله به زبان انگلیسی (همراه با ارائه در کلاس): |