

فهرست مطالب

بخش اول: تئوری مجموعه های فازی

مقدمه

مفاهیم و تعاریف اولیه

مجموعه های فازی و انواع آن

عملگرهای ریاضی و مجموعه های فازی

عملگرهای  $s\_norm$  ،  $t\_norm$  و عملگرهای میانگین

اعداد فازی

ترتیب اعداد فازی

عملیات ریاضی با اعداد فازی

روابط فازی

اصل گسترش و توابع فازی

احتمالات و فازی

منطق فازی و استدلال تقریبی

.....

بخش دوم: کاربردهای مجموعه های فازی

سیستمهای خبره و سیستمهای خبره فازی

برنامه ریزی ریاضی فازی

رگرسیون فازی

**Fuzzy clustering**

تکنیکهای مهندسی صنایع با داده های فازی

.....

منابع:

1. Zimmermann H.J, “ fuzzy set Theory and Its Applications” Kluwer Academic Publishers, 1993.
2. Ross T.J., “ Fuzzy Logic With Engineering Applications” , McGraw-Hill, Inc., 1997.
3. Young-Jou Lai and Ching-Lai Hwang, “ Fuzzy Mathematical Programming” , Springer-Verlag, 1992.

4- کاسکو، بی. تفکر فازی، ترجمه: غفاری علی، مقصودپور عادل، پورممتاز علیرضا و قسیمی جمشید، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی، ۱۳۸۰.