

Type-2 Fuzzy Systems

COPYRIGHT © S. Ghaemi

University of Tabriz

فهرست

۱. مقدمه
۲. عملگرهای فازی، مجموعه‌های فازی Type 2 و توابع عضویت Type 2
۳. Relation ها و Composition های Type 2 (حالت General)، در فضای ضرب یکسان و فضای ضرب متفاوت) و Composition یک مجموعه با یک Relation
۴. انواع روش‌های کاهش نوع (Type reduction ها)، برای حالت General و برای مجموعه‌های Interval
۵. سیستم‌های منطق فازی Singleton Type 2 (قوانین، موتور استنتاج فازی، فازی‌سازی و اثر آن روی استنتاج، کاهش نوع، دفازی‌سازی، سیستم‌های Interval Type 2)
۶. طراحی سیستم‌های Interval Singleton Type 2
۷. سیستم‌های منطق فازی Type 2 Non-Singleton Type 2
۸. سیستم‌های منطق فازی Interval Type 2 Non-Singleton Type 2 و طراحی آنها
۹. سیستم‌های منطق فازی Type 2 TSK
۱۰. طراحی Interval Type 2 TSK FLS با استفاده از متدهای طراحی (Back Propagation ، ...)

مراجع

1. Uncertain Rule-Based Fuzzy Logic Systems, Jerry M.Mendel.
2. Type-2 Fuzzy Logic: Theory and Applications, Prof. Dr. Oscar Castillo and Prof. Dr. Patricia Melin, 2008 Springer-Verlag Berlin Heidelberg
3. Advances in Type-2 Fuzzy Sets and Systems, Theory and Applications, Alireza Sadeghian, Jerry M.Mendel, Hooman Tahayori, 2013.
4. Recent Advances in Interval Type-2 Fuzzy Systems, Oscar Castillo, Patricia Melin, 2012.