

عنوان مقاله:

مروری بر منطق فازی نوع-۲: از پیدایش تا کاربرد

محل انتشار:

مجله محاسبات نرم، دوره 2، شماره 1 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسندگان:

حسین مرادی فراهانی - دانشگاه صنعتی اصفهان

جواد عسگری - دانشگاه صنعتی اصفهان

مریم ذکری - دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

یک مجموعه فازی نوع-۲ یا مجموعه فازی-فازی، یک مجموعه فازی است که دارای درجه عضویت های فازی می باشد. چنین مجموعه ای در جایی که تعیین دقیق درجه عضویت برای یک مجموعه فازی مشکل است مفید واقع می شود. یک سیستم فازی نوع-۲ در برابر عدم قطعیت هایی که در قوانین فازی و یا پارامترهای سیستم بوجود می آید مقاوم است. در این مقاله ابتدا تاریخچه توسعه نظریه فازی نوع-۲ در مدت بیست و پنج سال اخیر بررسی شده است. سپس به طور مختصر اصطلاحات پایه مجموعه و سیستم های فازی نوع-۲ مطرح گردیده است. در ادامه، فرایند محاسبه با کلمات بر اساس مجموعه فازی نوع-۲ و روش های برطرف کردن پیچیدگی محاسباتی سیستم های فازی نوع-۲ بیان شده است. در پایان مرور مختصری بر کاربردهای منطق فازی نوع-۲ و جمع بندی و بحث در مورد زمینه های تحقیقی منطق فازی نوع-۲ در آینده انجام شده است.

کلمات کلیدی:

سیستم فازی، عدم قطعیت، کاهش مرتبه، مجموعه فازی نوع-۲، محاسبه با کلمات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1487247>

