

عنوان مقاله:

مروری بر کاربردهای منطق فازی در هیدرولوژی و منابع آب

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی شهر هوشمند، چالش ها و راهبردها (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسنده:

علی علیزاده - دانشجوی ارشد رشته کامپیوتر - نرم افزار - موسسه آموزش عالی آپادانا - شیراز، ایران

خلاصه مقاله:

منطق فازی در حال تبدیل شدن به یک ابزار قوی تر برای تصمیم گیری در تجزیه و تحلیل منابع آب و تجزیه و تحلیل اجزای هیدرولوژیکی است. مدل های مبتنی بر منطق فازی در رسیدگی به عدم دقت و ابهام که در مشکلات مربوط به هیدرولوژی رایج است بسیار موثر هستند. این مقاله مروری کوتاه بر چندین کاربرد منطق فازی در زمینه هیدرولوژی و منابع آب ارائه می دهد. مدل های ترکیبی مبتنی بر منطق فازی به طور گسترده در مطالعات هیدرولوژیکی تا کنون در ادبیات استفاده شده است. علاوه بر این، این مقاله ادبیات را بر اساس برنامه هایی که از رویکرد مدل سازی ترکیبی-فازی و برنامه هایی که از مدل های منطق فازی خالص استفاده می کنند، مرور می کند. در مقایسه با مدل سازی منطق فازی خالص، این بررسی نشان می دهد که رویکرد مدل سازی ترکیبی-فازی در بسیاری از کاربردهای هیدرولوژیکی به خوبی عمل می کند.

کلمات کلیدی:

منطق فازی، هیدرولوژی، منابع آب، مدل سازی ترکیبی-فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1950380>

