

عنوان مقاله:

شبیه سازی رفتار مشترکین در مصارف آب با استفاده از مدل عامل بنیان

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های جدید در مدیریت و حسابداری، دوره 3، شماره 21 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

علی عسگر سبحانی - کارشناسی ارشد مدیریت اجرایی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنجان، کردستان، ایران

خلاصه مقاله:

کاربرد مدل های عامل بنیان در شبیه سازی رفتار ذینفعان یک روش نسبتاً جدید برای مدل سازی سیستم های پیچیده ای است که شامل عوامل خودمختاری هستند که با یکدیگر در تعامل اند. پیشرفت های محاسباتی، کاربرد مدل های عامل بنیان را در زمینه های مختلف میسر کرده است. این کاربردها در مدل سازی رفتار انسان در بازار و چرخه های تولید، مدل سازی پیچیدگی های سیستم های منابع و مصارف آب و بسیاری دیگر گسترش یافته اند. در این مقاله براساس مدل سازی عامل بنیان رفتار مشترکین در مصارف غیر مجاز آب مورد تبیین قرار می گیرد. در این مقاله با استفاده از مدل های عامل بنیان پیشنهاد شده برای عوامل درگیر در سیستم های منابع آبی توسط Akhbari و Grigg، 2015 و بکارگیری نرم افزار NetLogo رفتار مشترکین شرکت آب و فاضلاب روستایی استان کرمانشاه در مصارف آب شبیه سازی گردید. جامعه آماری شامل مشترکین آبفای روستایی استان کرمانشاه به تعداد حدود 129000 مشترک و در بازه زمانی سال 1394 می باشد. نتایج حاصله نشان داد مدل عامل بنیان می تواند در جهت شبیه سازی رفتار مشترکین مورد اعتماد قرار گیرد، نتایج حاصل از این پژوهش نشان داد رفتار مشترکین حوزه روستایی در زمینه مصارف غیر مجاز تابع عوامل محیطی و متعارف حوزه منابع آب از جمله درآمد خانوار، آب بهاء مصرفی، فناوری تجهیزات خانگی و فرهنگ مصرف و... می باشد.

کلمات کلیدی:

مدل عامل بنیان، منابع آب، مشترکین، شبیه سازی رفتار، مصرف غیر مجاز آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/644624>

