

عنوان مقاله:

برآورد شاخص فرسایش پذیری خاک براساس مدل منطق فازی FUZZY LOGIC در دشت مشهد با استفاده از GIS

محل انتشار:

همایش ملی الکترونیک‌های دستاوردهای نوین در علوم مهندسی و پایه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

وحید مرادنژاد حصاری

علی باقرزاده چهارجوئی - مشهد دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

خلاصه مقاله:

خاکها برای استفاده های گوناگون استعدادهای متفاوتی دارند. لذا برگزیدن بهترین شیوه ها برای بهره برداری درست از خاک بخشی مهم از مدیریت خاک است. یکی از عوامل اصلی و موثر در ایجاد فرسایش، ویژگی ذاتی خاک یا فرسایش پذیری می باشد. هدف اصلی در این تحقیق بررسی شاخص فرسایش پذیری خاک در دشت مشهد و عوامل مرتبط با آن می باشد. در این تحقیق 5 پارامتر موثر در مدل FUZZY برای تعیین عامل فرسایش پذیری خاک بطور کمی مورد بررسی قرار دادی 49 واحد اراضی انتخاب شده را پس از اجرای قانون فازی و اندازه گیری فاکتور فرسایش پذیری خاک با عنوان K FUZZY محاسبه و تعیین کردی. نتایج نشان داد مقادیر فاکتور K که از طریق سیستم فازی محاسبه شده اند کاربرد عالی را در سنجش فاکتور فرسایش پذیری خاک را نشان می دهند. دهندهمچنین اثر هر 5 عامل را برمدل FUZZY توسط نرافزار آماری بررسی شد و مشخص گردید، بیشترین تاثیر را بر مدل منطق فازی مقدارش ریز و سیلت و بعد از آن شن درشت و سپس مقدار نفوذپذیری آ و در مراحل آخر ماده آلی و ساختمان خاک دارا می باشد

کلمات کلیدی:

فرسایش پذیری خاک، مدل منطق فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/304274>

