

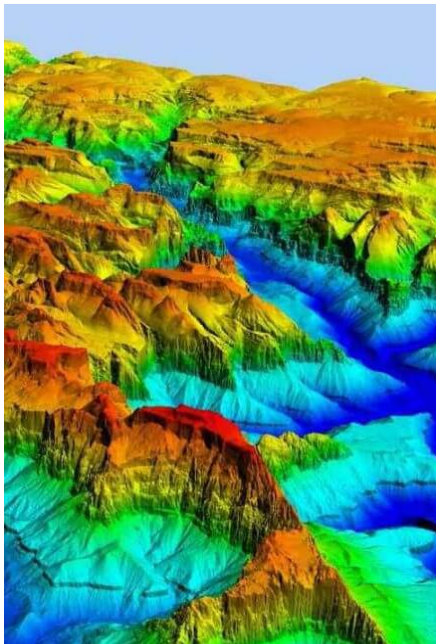
کارایی تکنیک‌های نقشه برداری رقومی خاک در ارزیابی تناسب اراضی به روش‌های تصمیم‌گیری چندمعیاره فازی و فائو و رویکردهای مبتنی بر شاخص‌های کیفیت خاک



مقطع تحصیلی	دانشکده	دانشگاه / مؤسسه آموزشی و پژوهشی
دکتري	کشاورزی	دانشگاه لرستان
رشته تحصیلی	نام استاد راهنما	نام دانشجو
مهندسی علوم خاک	دکتر حمیدرضا متین فر دکتر محمود رستمی نیا	فوزیه کوهنی

چکیده

برای انجام این پژوهش از روش‌های ارزیابی تناسب اراضی و تعیین کیفیت حاصلخیزی خاک استفاده شد که شامل این موارد می‌باشد: ۱- روش استوری ۲- روش ریشه دوم ۳- روش شاخص تجمعی کیفیت خاک ۴ (IQI) - روش شاخص کیفیت خاک ۵ (NQI) - محاسبه شاخص کیفیت حاصلخیزی خاک (FQI)، شاخص کیفیت فیزیکی خاک (PQI)، شاخص کیفیت شیمیایی خاک (CQI) و در نهایت محاسبه مدل ارزیابی LS که از برآیند سه شاخص ذکر شده محاسبه شد ۶- روش فازی و استفاده از عملگرهای مختلف فازی ۷- روش فرآیند تحلیل سلسله مراتبی فازی ۸ AHP- روش فرآیند تحلیل شبکه‌ای فازی ۹ ANP- روش ابداعی FAHPNQI و FAHPIQI در دو حالت استفاده از مجموعه کل داده‌ها (TDS) و مجموعه حداقل داده‌ها (MDS).



دستاوردهای ویژه

- ارزیابی تناسب اراضی و تعیین پتانسیل تولید محصولات گندم و جو در راستای افزایش بهره‌وری اراضی
- بررسی کارایی تکنیک‌های نقشه‌برداری رقومی خاک در تعیین کلاس‌های تناسب اراضی برای این محصولات
- تعیین مناسب‌ترین روش برآورد تناسب اراضی در منطقه

سازمان‌ها و مراکز متقاضی

- بخش آب و خاک سازمان جهاد کشاورزی استان ایلام

برنامه‌های آینده

- استفاده از روش‌های نوین نمونه‌برداری برای کاهش هزینه‌ها و افزایش دقت نمونه‌برداری
- استفاده از نرم‌افزارهای شبیه‌سازی پیشرفته