

عنوان مقاله:

پهنه بندی تغییرات مکانی برخی شاخص های گیاهی و خصوصیات خاک سطحی در منطقه سیاهکل استان گیلان

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی و سومین همایش ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

نقیسه یغمائیان مهابادی - استادیار گروه علوم خاک دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه گیلان

مستانه رحیمی مشکله - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم خاک دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

تهیه نقشه ها و پهنه بندی دقیق ویژگی های خاک و گیاه لازمه کشاورزی دقیق است. در این راستا دوشاخص گیاهی NDVI و SAVI و برخی ویژگی های خاک سطحی (درصد رس، سیلت شن کاربن آلی، pH، EC و فسفر قابل جذب) در منطقه سیاهکل استان گیلان پهنه بندی شدند و میزان همبستگی این شاخص ها با ویژگی های خاک مورد ارزیابی قرار گرفت. برای ارزیابی ساختار مکانی ویژگی های خاکاز تابع تغییرنا استفاده شد و برای ارزیابی دو شاخص گیاهی از تصاویر Landsat ETM+ استفاده شد. توصیف آماری ویژگی های خاک بیانگر این است که از میان متغیرها، pH کمترین ضریب تغییرات (0/01) و فسفر قابل جذب بیشترین ضریب تغییرات (0/55) را نشان دادند. همچنین توصیف آماری شاخص های گیاهی نشان می دهد که شاخص SAVI ضریب تغییرات بیشتری نسبت به شاخص NDVI دارد. نقشه های پهنه بندی نشان داد که الگوی تغییرپذیری شاخص SAVI با Carbonate calcium و شاخص NDVI با pH Sand و EC مشابهت بیشتری دارد.

کلمات کلیدی:

NDVI، SAVI، Landsat ETM+، تغییرنا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/501946>

