

عنوان مقاله:

استفاده از داده های پهباد در مطالعات نقشه برداری رقومی خاک آینده صحت، پوشش و اثرات آن در تهیه نقشه ژيومرفولوژی

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

صدیقه ملکی - دانشجوی دکتری علوم خاک، گروه علوم جنگل، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

فرهاد خرمالی - استاد گروه علوم خاک، گروه علوم جنگل، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

محسن باقری بداغ آبادی - استادیار گروه خاک، مرکز تحقیقات خاک و آب کرج

جهانگیر محمدی - استادیار گروه علوم جنگل، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

ارتباط نزدیک و متقابلی بین موقعیت ژيومرفیک و نحوه ی تشکیل و تکامل خاک وجود دارد. چنانچه مطالعات خاک شناسی در ارتباط با سطوح ژيومرفیک انجام پذیرند، درک عمیق تری از فرآیندهای خاک سازی فراهم خواهد گردید. ازاین رو پژوهش حاضر به بررسی کارایی استفاده از داده های پرنده های بدون سرنشین (UAV) در کاهش زمان و هزینه های تهیه نقشه ژيومورفولوژی در سطح فاز اراضی می پردازد. برای این منظور بخشی از منطقه فلات لسی استان گلستان به وسعت 200 هکتار انتخاب گردید. نتایج نشان داد که عکس های هوایی تهیه شده با استفاده از تکنیک UAV می توانند واحدهای ژيومرفیک را به خوبی جدا نمایند. همچنین استفاده از این تکنیک می تواند تاثیر قابل ملاحظه ای در کاهش زمان و بازدیدهای صحرایی و افزایش دقت داشته باشد به طوری که نتایج حاصل از صحت سنجی نقشه سطوح فاز اراضی نشان داد صحت کلی وضریب کاپا به ترتیب 0/97 و 0/94 برای نقشه فاز اراضی نهایی می باشند.

کلمات کلیدی:

پرنده های بدون سرنشین (پهباد)، جهت شیب، فاز اراضی، فلات لسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/729784>

