

## عنوان مقاله:

تفکیک مزارع چای با استفاده از عکس های هوایی Ultracam XP و تصاویر ماهواره ای لندست 8

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهشهای نوین در عمران، معماری، مدیریت شهری و محیط زیست (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسندگان:

زینب درویش قلندری - کارشناسی ارشد RS-GIS، دانشگاه علوم و تحقیقات، تهران، ایران

حسین آقامحمدی - استادیار گروه RS-GIS، دانشگاه علوم و تحقیقات، تهران، ایران

سعید بهزادی - استادیار گروه RS-GIS، دانشگاه علوم و تحقیقات، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

رشد فزاینده جمعیت و به تبع آن کمبود منابع در دسترس جهت رفع نیازهای اساسی انسان ها لزوم مدیریت و برنامه ریزی صحیح فعالیت های کشاورزی را نمایان می سازد که دستیابی به آن نیازمند کسب آگاهی از توزیع انواع محصولات کشاورزی و سطح زیرکشت آن ها می باشد. استفاده از علم سنجش از دور در برآورد سطوح زیر کشت از طریق به کارگیری تکنیک های مختلفی انجام می شود. هدف از این تحقیق برآورد سطح زیرکشت محصول چای با به کارگیری فناوری سنجش از دور در شهرستان لاهیجان می باشد. در این مطالعه اساس کار بر استفاده از عکس های هوایی اولتراکم XP و تصاویر ماهواره ای لندست 8 مربوط به سال 93 استوار است. جهت تفکیک محصول چای در این مطالعه از طبقه بندی نظارت شده استفاده شده است. نمونه های تعلیمی به یاری سیستم تعیین موقعیت جهانی GPS طی بازدیدهای زمینی انتخاب شده اند. جهت ارزیابی صحت نتایج طبقه بندی، نقشه تولیدی با نقاط واقعیت زمینی مورد بررسی قرار گرفت. ضریب کاپا و صحت کلی تصویر لندست 8 و عکس هوایی به روش حداکثر احتمال به ترتیب 83 و 72 درصد برآورد گردید. نتایج تحقیق نشان داد که تصاویر ماهواره ای از قابلیت بالایی برای تفکیک سریع اراضی زراعی و تهیه نقشه انواع محصولات و تعیین سطح زیر کشت با قند نسبتا مناسب برخوردار است. این اطلاعات برای برنامه ریزی های کلان در قالب تدوین الگوی کشت یا توسعه مکانیزاسیون بسیار مفید می باشند

## کلمات کلیدی:

سنجش از دور، طبقه بندی، مزارع چای، اولتراکم XP، لندست 8.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/711233>

