

عنوان مقاله:

بررسی امکان تهیه نقشه شدت خشکیدگی جنگل های بلوط زاگرس با استفاده از داده های ماهواره ای Worldview-2 (مطالعه موردی: جنگل های شهرستان ایلام)

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات جنگل و صنوبر ایران, دوره 25, شماره 3 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

امید کرمی - دانشجوی دکتری، گروه علوم جنگل، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

اصغر فلاح - دانشیار، گروه علوم جنگل، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

شعبان شنایی - دانشیار، گروه جنگل داری، دانشکده علوم جنگل، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

هومن لطیفی - استادیار، گروه جغرافیا و زمین شناسی، دانشگاه ووتزبورگ، ووتزبورگ، آلمان

خلاصه مقاله:

طی سال های اخیر پدیده زوال بلوط به جنگل های زاگرس آسیب جدی رسانده است. برای مقابله و مدیریت این بحران قبل از هر چیزی نیاز به اطلاعات دقیقی از وضعیت و گستره وقوع این پدیده در سطح جنگل است. یکی از راه های موثر برای دستیابی به اطلاعات مربوط به گستره و شدت وقوع خشکیدگی در جنگل در محدوده های وسیع استفاده از داده های ماهواره ای Worldview-2 به تهیه نقشه شدت خشکیدگی جنگل در چهار طبقه پرداخته شد و از چهار الگوریتم طبقه بندی حداکثر احتمال، بیز ساده، نزدیک ترین همسایه و شبکه عصبی مصنوعی برای طبقه بندی داده های ماهواره ای استفاده شد. نتایج نشان داد که از بین روش های مختلف، روش الگوریتم شبکه عصبی مصنوعی با صحت کلی ۷۲/۸۳ درصد بهترین نتایج را داشت. نتایج این پژوهش نشان داد که داده های سنجنده WV-2 می توانند به خوبی شدت وقوع زوال بلوط را نشان دهند.

کلمات کلیدی:

زوال بلوط، سنجش از دور، شبکه عصبی مصنوعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1884295>

