

## عنوان مقاله:

مقایسه شاخص های تنوع زیستی با استفاده از تصاویر سنتینل ۲ در جنگل های زاگرس

## محل انتشار:

سومین همایش ملی منابع طبیعی و توسعه پایدار در زاگرس (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

نسترن نظریانی - پژوهشگر مقطع پسا دکتری جنگلداری، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

اصغر فلاح - استاد گروه جنگلداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

## خلاصه مقاله:

تنوع زیستی، یا گوناگونی زیست شناختی، ترکیبی از اشکال مختلف و متنوع جوامع گیاهی و جانوری را در کره زمین شامل می -شود. تحقیقات انجام شده در مناطق با کاربری حفاظتی -حمایتی بینش عمیق تری به بوم سازگانه های محلی دارد و اطلاعات لازم را برای بهبود روند مدیریت به دست می دهد. در پژوهش حاضر به بررسی تاثیر تصاویر ماهواره های سنتینل ۲ در برآورد شاخص های تنوع، غنا و یکنواختی در جنگل های سامان عرفی اولادقباد شهرستان کوههدشت واقع در غرب استان لرستان با استفاده از نمونه برداری خوشه ای پرداخته شد. برای برآورد شاخص ها، خوشه به شکل طرحهای مختلف نمونه برداری خوشه ای در منطقه پیاده شد. سپس در داخل اعضای خوشه مشخصات مورد نیاز برای برآورد شاخص های تنوع شانون -وینر، غنای منهینیک و یکنواختی هیل اصلاحی برداشت شد. پس از پیش پردازش تصاویر و پردازشهای مناسب، ارزشهای رقومی متناظر با قطعات نمونه زمینی از باندهای طیفی استخراج و به عنوان متغیرهای مستقل در نظر گرفته شد. مدلسازی با روشهای ناپارامتریک با ۷۵ درصد از دادهها انجام شد و نتایج با ۲۵ درصد باقیمانده مورد ارزیابی قرار گرفت. براساس نتایج، برای دو شاخص تنوع شانون -وینر و یکنواختی هیل اصلاحی الگوریتم الگوریتم نزدیکترین همسایه با معیار چبیشف و مربع فاصله اقلیدسی و برای شاخص غنای منهینیک الگوریتم ماشین بردار پشتیبان با کرنل سیگموئید همراه با طرحهای نمونه برداری خوشه ای به ترتیب ال شکل و طرح مثلثی در مدلسازی نسبت به سایر روشهای مورد استفاده دارای وضعیت مناسب تری است. به طور کلی نتایج نشان داد که با توجه به مقادیر R<sup>2</sup>، تصاویر سنجنده سنتینل ۲ عملکرد نسبتا ضعیفی در برآورد کلی شاخص های تنوع شانون -وینر، غنای منهینیک و یکنواختی هیل اصلاحی است.

## کلمات کلیدی:

جوامع گیاهان جنگلی، شاخص تنوع شانون -وینر، شاخص غنای منهینیک، شاخص یکنواختی هیل اصلاحی.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1670192>

