

عنوان مقاله:

پیش بینی اثر تغییر اقلیم بر پوشش گیاهی مراتع حوزه آبخیز سد طرق مشهد

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی چالش های زیست محیطی و گاهشناسی درختی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

معصومه استاد - دانشجوی کارشناسی ارشد مرتعداری دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، گروه مرتعداری

ابوالفضل مساعدی - استاد دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست دانشگاه فردوسی مشهد

منصور مصداقی - استاد مدعو دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست دانشگاه فردوسی مشهد

سیده زهرا صمدی - پژوهشیار دانشگاه کارولینای جنوبی، آمریکا

خلاصه مقاله:

تغییرات شاخص های اقلیمی ناشی از تغییر اقلیم می تواند باعث بروز شرایط خاص در عرصه های طبیعی گردد، در این شرایط دانستن نوع و شدت مخاطرات اصلی برای اجتناب از آن ها ضروری است. در این مطالعه چگونگی ارتباط تغییر شاخص تفاضلی نرمال شده پوشش گیاهی در سطح حوزه آبخیز سد طرق طی 29 سال، از سال آبی 1361-1362 تا سال آبی 1389-1390، با نوسانات بارندگی دوره های زمانی سه ماهه، نه ماهه و بیست و یک ماهه، مورد بررسی گرفته است. نتایج بررسی، بارش فصل پاییز و زمستان هر سال آبی را موثرتر از بارش نه ماهه و بیست و یک ماهه گذشته آن سال، در تغییرات شاخص نشان می دهد. از طریق پیش بینی چگونگی تغییرات بارندگی در دوده ه آبی به کمک داده های مدل گردش عمومی HADCM3 توسط مدل ریز مقیاس نمایی LARS-WG5 طبق سه سناریو A1B، A2 و B1، تغییرات شاخص گیاهی تحت تاثیر تغییر بارندگی در آینده پیش بینی شده است. نتایج نشان می دهد که میزان بارش فصول پاییز و زمستان طبق هر سه سناریو در منطقه مورد مطالعه افزایش داشته است. به دلیل تاثیر معکوس بارش پاییزه در میزان شاخص بر خلاف تاثیر مثبت بارندگی زمستانه بر مقدار شاخص، تغییرات پوشش گیاهی حوزه در دو دهه آتی اختلاف معنا داری را با دوره پایه نشان نمی دهد.

کلمات کلیدی:

پوشش گیاهی، تغییر اقلیم، بارندگی، طرق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/788346>

