

عنوان مقاله:

پیش بینی وضعیت سیلاب دهه آتی تحت اثر تغییر اقلیم

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مدیریت و مهندسی سیلاب با رویکرد سیلابهای شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

بهلول علیجانی - استاد گروه جغرافیا دانشگاه خوارزمی تهران و رئیس قطب علمی تحلیلی فضایی مخاطرات محیطی

معصومه بحری - کارشناس ارشد رشته مهندسی آبخیزداری

مهدی شفقتی - دانشجوی دکترای آب و هواشناسی دانشگاه خوارزمی تهران

سمیه شیخ رضایی - کارشناس ارشد رشته جغرافیا و برنامه ریزی شهری

خلاصه مقاله:

مکان و سبک زندگی انسان به هر شیوه ای که باشد از تغییر اقلیم تأثیر می پذیرد. بلایای طبیعی از جمله سیلاب تحت اثر تغییر اقلیم فراوانی و شدت بیشتری می یابند. در این مطالعه به پیش بینی وضعیت سیلاب حوزه آبخیز پلاسجان در دهه 2020 پرداخته شده است. جهت بررسی تغییر اقلیم برونداد HadCM3 تحت سناریوی A2 توسط مدل LARS-WG در دوره 2011-2030 ریزمقیاس گردید. جهت بررسی اثر این پدیده بر سیلاب، پارامترهای اقلیمی پیش بینی شده به مدل واسنجی و اعتبار سنجی شده HEC-HMS وارد شده و دبی و حجم سیلاب دهه آتی پیش بینی شد. نتایج نشان دهنده افزایش 0/8 سانتی گراد متوسط دمای سالانه و افزایش 7/2 درصدی بارش در دهه آتی می باشد. به دنبال تغییرات اقلیمی، دبی اوج ماه مارس 16/8 درصد و حجم سیلاب ماه مذکور 24/4 درصد افزایش خواهد یافت. در ماه آوریل شاهد کاهش 20/3 درصدی دبی اوج و کاهش 27/5 درصدی حجم سیلاب خواهیم بود.

کلمات کلیدی:

سیل، دبی اوج، هیدروگراف، LARS-WG, HEC-HMS, HadCM3

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/384465>

