

عنوان مقاله:

تاثیر تغییر اقلیم بر روی نیاز آبی گیاه مرجع در شرایط گرم و مرطوب (مطالعه موردی: شهر بندرعباس)

محل انتشار:

همایش ملی پدافند غیر عامل در بخش کشاورزی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

عاطفه ارفع فتح الله خانی - دانشجوی کارشناسی مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند

عباس خاشعی سیوکی - عضو هیات علمی گروه مهندسی آب دانشکده کشاورزی دانشگاه

محسن حمیدیان پور - دانشجوی دکتری اقلیم شناسی دانشگاه تربیت معلم و عضو پژوهشکده آب و خاک کاوش

خلاصه مقاله:

یکی از چالش های پیشروی بشر در قرن اخیر پدیده تغییر اقلیم میباشد که منجر به تغییر توزیع فضا-زمانی پارامترهای هواشناسی و متغیرهای وابسته به آنها می گردد. شناخت و ارزیابی تغییرات اقلیم در دهه های آینده با هدف برنامه ریزی محیطی مناسب در جهت سازگاری با شرایط آبی اقلیم و کاهش اثرات آن امری کاملاً بایسته می باشد. عمده ترین عامل مصرف منابع آبی در مناطق گرم و مرطوب کشاورزی و به تبع آن تبخیر-تعرق است، لذا آگاهی از روند تغییرات و پیش بینی آن نقش موثری را در برنامه ریزی، توسعه و مدیریت منابع آب ایفا می کند. پژوهش پیشروی تغییرات تبخیر-تعرق را در ایستگاه بندرعباس در سه دوره زمانی 2011-30، 2065-65 و 2080-99 با لحاظ نمودن عدم قطعیت در مدلهای گردش عمومی جو بررسی می نماید. بدین منظور از معادله تورنت وایت برای محاسبه تبخیر-تعرق استفاده شد. برای این منظور ابتدا مقادیر دما ماهانه چهار مدل (HADCM3, INCM3, IPCM4, NCCCSM) با سه سناریوی (A2, A1B و B1) برای دوره های آبی ریزمقیاس گردیدند. نتایج نشان از افزایش دما و در پی آن افزایش تبخیر-تعرق را در دوره های آبی داشت. روند افزایش تبخیر و تعرق به طور متوسط در مدل NB1 از دیگر مدل ها کمتر است. تغییرات نسبی تبخیر-تعرق در ایستگاه بندرعباس در 100 سال آینده 21.608 درصد افزایش داشته است.

کلمات کلیدی:

تبخیر-تعرق - تغییر اقلیم - آب و هوا - اقلیم گرم و مرطوب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/323210>

