

عنوان مقاله:

بازسازی بارش شمال شرق ایران با استفاده از درختان ارس منطقه لائین

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی مدیریت منابع آب ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهدی نادی - استادیار گروه مهندسی آب، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

کامبیز پورطهماسی - استاد گروه علوم صنایع چوب و کاغذ، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق بر مبنای گاهشناسی درختان ارس منطقه لائین خراسان شمالی، بارش سالانه منطقه شمال شرق ایران در دوره 1845-2000 بازسازی شد و نتایج بازسازی بارش سالانه با آمار چهار ایستگاه دراز مدت بررسی و مطابقت آن با گزارشات تاریخی قحطی ها بررسی شد. نتایج نشان دادند که بارش در کل دوره رشد تاثیر مثبت بر رشد درختان دارد و بیشترین همبستگی مربوط به بارش سالانه با رشد درختان داشت. بنابراین با استفاده از شش نقطه از داده های شبکه جهانی، میانگین منطقه ای بارش شمال شرق کشور محاسبه و بازسازی شد. نتایج بازسازی بارش نشان دادند کمترین بارش 150 سال گذشته در سال 1917 بوقوع پیوست. همچنین سه دوره خشکسالی شدید در دهه 1870، اوایل قرن بیستم و 1915-1919 بوقوع پیوست. گزارشات تاریخی قحطی های ایران تطابق بسیار خوبی با خشکسالی شدید بازسازی شده در این تحقیق داشت. مقایسه نتایج این تحقیق با نتایج محققین در مناطق همجوار نشان داد که نتایج محققین در شرق منطقه (غرب و شمال غرب چین) نسبت به تحقیقات انجام شده در غرب (ترکیه و خاورمیانه) تطابق بهتری دارد.

کلمات کلیدی:

حلقه درخت، داده های جهانی، ارس، بارش شمال شرق، لائین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/559177>

