

## عنوان مقاله:

بررسی ارتباط متغیرهای اقلیمی با حلقه های سالانه درختان ارس در رویشگاه کیگوران (استان لرستان)

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

مریم علیپور فرد - کارشناس ارشد هواشناسی کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

محمود رائینی - دانشیار گروه مهندسی آب، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

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

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

## خلاصه مقاله:

مطالعه دقیق تغییر اقلیم و گرمایش جهانی اخیر نیازمند دسترسی به داده های دراز مدت است. با توجه به ثبت دقیق داده های آب و هوایی تنها در 60 سال اخیر و لزوم دسترسی به داده های طولانی تر، مطالعه ارتباط رشد درختان کهنسال و حساس به شرایط آب و هوایی همچون درختان ارس (*Juniperus*) می تواند منبعی مطمئن برای دستیابی به داده های درازمدت باشد. برای این منظور از درختان ارس رویشگاه کیگوران، واقع در شهرستان الیگودرز استان لرستان نمونه برداری شد. نمونه ها پس از آماده سازی، توسط دستگاه LINTAB قرائت و تطابق زمانی آن ها به وسیله نرم افزار TSAP بررسی شد و گاهشناسی نهایی منطقه با استفاده از نرم افزار ARSTAN تهیه گردید. سپس ارتباط آن با داده های دما و بارش ایستگاه هواشناسی مناسب اطراف رویشگاه بررسی شد. از 22 درخت مورد بررسی 12 درخت به دلیل عدم تطابق مناسب با یکدیگر حذف شدند. گاهشناسی نهایی درختان ارس در دوره 1657-2014 بدست آمد که البته در دوره 1910-2014 مقدار EPS به بیش از 0/85 رسید. نتایج بررسی ارتباط پهنای دواير سالانه رشد درختان ارس با متغیرهای دما و بارش نشان داد که اولاً بارندگی در هیچ یک از ماه ها تاثیر معناداری بر رشد درختان ارس این منطقه ندارند اما در مقابل دمای ماههای ژانویه، فوریه و مارس پیش از فصل رشد ارتباط مثبت و معناداری با رشد درختان ارس این رویشگاه دارد. بنابراین به طور کلی می توان بیان کرد که درختان این منطقه به دلیل قرارگیری در منطقه مرتفع و مرطوب، تاثیر پذیری معناداری از متغیرهای رطوبتی نداشته و کاهش دمای چند ماه قبل و ماه ابتدایی رشد عامل محدود کننده رشد درختان ارس این منطقه به حساب می آیند. از گاهشناسی بدست آمده در این تحقیق می توان برای بازسازی حداقل یکصد سال گذشته دما استفاده نمود.

## کلمات کلیدی:

گاهشناسی درختی، ارس، متغیرهای اقلیمی، کیگوران

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/559154>

