

## عنوان مقاله:

تحلیل آماری- دینامیکی میانگین ماهانه شبیه سازی شده درجه روز رشد گیاهان توسط مدل EHAM

## محل انتشار:

مجله تحقیقات مرتع و بیابان ایران، دوره 25، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

کمال امیدوار - استاد اقلیم شناسی، دانشگاه یزد، ایران

رضا ابراهیمی - دانشجوی دکتری مخاطرات آب و هواشناسی، دانشگاه یزد، ایران

فاطمه تقوی نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد آب و هواشناسی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

نظام تنی - دانشجوی کارشناسی ارشد آب و هواشناسی، دانشگاه یزد، ایران

## خلاصه مقاله:

هدف از این پژوهش واکاوی اثر گرمایش جهانی بر درجه روزهای رشد گیاهان در دهه های آینده می باشد. جهت این امر نخست داده های دمای روزانه شبیه سازی شده از پایگاه داده EHAM و تحت سناریو A1B، طی بازه زمانی (۲۰۱۵-۲۰۵۰) از موسسه ماکس پلانک آلمان استخراج شد. سپس داده های دمای روزانه با تفکیک  $27/0^{\circ}C$  درجه طول و عرض جغرافیایی که حدوداً نقاطی با ابعاد  $30^{\circ} \times 30^{\circ}$  کیلومتر مساحت ایران را پوشش می دهند توسط مدل اقلیم منطقه ای طراحی شده در مرکز فیزیک نظری عبدالسلام (ایتالیا) ریزمقیاس گردید. در نهایت آرایه ای به ابعاد  $13140^{\circ} \times 2140^{\circ}$  بدست آمد که سطرها بیانگر دمای روز و ستون ها ایستگاه ها (سلول) می باشند. جهت محاسبه درجه روز رشد آستانه دمایی ۵ درجه انتخاب شد. در نهایت میانگین ماهانه درجه روز رشد گیاهان در ماتریسی به ابعاد  $12^{\circ} \times 2140^{\circ}$  در نرم افزار MATLAB محاسبه شد. سپس نقشه های میانگین ماهانه درجه روز رشد گیاهان در نرم افزار سورفر ترسیم گردید. نتایج نشان داد که ماه های تیر و مرداد بیشترین میزان میانگین ماهانه رشد گیاهان را به میزان ۱۰۰-۱۰۰۰ درجه روز در بین ماه های سال دارا می باشند. در ماه های تابستان بیشینه درجه روز رشد گیاهان در جلگه خوزستان مشاهده می شود. ایران در فصل بهار و تابستان برحسب درجه روز رشد به سه منطقه کوهستانی و کوهپایه های داخلی، چاله های داخلی و کوهپایه های بیرونی و جلگه ها و سواحل جنوبی قابل تقسیم است.

## کلمات کلیدی:

سناریو A1B، مدل EHAM، ریزمقیاس نمایی، ایران

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1631252>

