

## عنوان مقاله:

مدل سازی دمای ایستگاه های همدید سمنان و شاهرود

## محل انتشار:

دومین همایش بین المللی و پنجمین همایش ملی گردشگری، جغرافیا و محیط زیست پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

بهروز آباد - کارشناس ارشد آب و هواشناسی همدید، دانشگاه اصفهان

حسام پویا - کارشناس ارشد آب و هواشناسی همدید، دانشگاه اصفهان

عبدالحسین عادل زاده - کارشناس ارشد آب و هواشناسی همدید، دانشگاه اصفهان

## خلاصه مقاله:

هدف از این نوشتار مطالعه دوره ی آماری گذشته دما و محاسبه درصدی و احتمال وقوع این عنصر برای جلوگیری از خطرات دماهای فرین در آینده است. برای انجام این نوشتار، از دو پایگاه داده استفاده شده است. پایگاه نخست پایگاه داده های رویداد محیطی (سطحی) می باشد که در این راستا از داده های سطحی کمینه و بیشینه شاهرود و سمنان استفاده شده است. کمینه و بیشینه این ایستگاه ها در بازه زمانی 1357/10/11 الی 1390/10/11 خورشیدی به مدت 12054 روز از سازمان هواشناسی کشور اخذ گردید. پایگاه دیگر شامل داده های ارتفاع ژئوپتانسیل تراز 500 هکتوپاسکال است که داده های آن از تارنمای NCEP/DOE وابسته به سازمان ملی جو و اقیانوس شناسی ایالات متحده در ساعت های 00.00 ، 03.00 ، 06.00 ، 09.00 ، 12.00 ، 15.00، 18.00 و 21.00 زولو استخراج شده است. نتایج نشان می دهد در مدل ایستگاه سمنان به احتمال 95 درصد اطمینان میانگین روزانه ی دما را در نمایه بتوان بین 3/2 - تا 35 درجه ی سلسیوس تخمین زد. و به ازای هر ژئوپتانسیل متر افزایشی که در نمایه رخ دهد میانگین روزانه ی دمای سمنان 1/4 درجه ی سلسیوس افزایش نشان خواهد داد. همچنین مدل شاهرود نشان می دهد که به احتمال 95 درصد اطمینان میانگین روزانه ی دمای این ایستگاه را بین 4/7 - تا 30/4 درجه ی سلسیوس بتوان تخمین زد. و به ازای هر ژئوپتانسیل متر افزایشی که در مدل رخ دهد میانگین روزانه ی دمای شاهرود 1/3 درجه ی سلسیوس افزایش نشان خواهد داد.

## کلمات کلیدی:

مدل سازی، ارتفاع ژئوپتانسیل، دما، سمنان، شاهرود

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/515844>

