

## فرم ثبت دانش

توسط ارزیاب دانش تکمیل می گردد.

کد دانش: تاریخ ارائه دانش:

نحوه کسب دانش:  دانش اکتباسی و مطالعات  تجربه کاری  دانش حاصل از ماموریت های کاری

دانش حاصل از الگوبرداری از سایر سازمانها  سایر موارد:

عنوان دانش: اثر افزایش دما بر روند تغییرات ماهانه سطح پوشش، عمق و آب معادل برف و تهدید منابع شرب و کشاورزی، مطالعه موردی استان همدان

ارائه دهنده	نام و نام خانوادگی: علی افروزی	تحصیلات: دکتری
	سازمان: شرکت آب منطقه‌ای استان همدان	سمت: رئیس گروه مطالعات آب‌های سطحی
	تلفن ثابت:	همراه: ۰۹۱۸۴۱۱۲۰۲۲

چه مسائل، مشکلات و یا ضرورت‌هایی دلیل اقدام به این تجربه بوده است؟ استان همدان یکی از استان‌ها با اقلیم سرد و نیمه خشک است که بارش برف در آن اهمیت بسیار زیادی بر روی تأمین منابع آب کشاورزی و شرب دارد. با این حال پژوهشی که در مورد تغییرات زمانی ذخایر برف در این استان و ارتباط آن با پارامترهای اقلیمی مهم مانند دما و بارش وجود ندارد. با توجه به اثر تغییر اقلیم بر روند تغییرات بارش برف در گذر زمان، هدف مطالعه حاضر بررسی روند تغییرات ذخایر برفی (سطح پوشش، آب معادل، عمق و چگالی برف) استان همدان طی یک دوره بلندمدت ۴۲ ساله (۲۰۲۳ - ۱۹۸۲) است.

چگونه مسائل شناسایی و راه حل انتخاب گردیده است؟ با توجه به مشاهدات شخصی در مورد تغییر رژیم بارش از برف به باران، نیاز به واکاوی علمی در خصوص تغییر رژیم بارشی به شدت احساس می‌شد تا از طریق آن به صورت کمی مشخص گردد طی یک دوره بلندمدت تغییرات ذخایر برف در استان سردسیر همدان چگونه بوده است. بنابراین داده‌های سطح پوشش برف، عمق برف، حجم آب معادل برف و چگالی برف در ماه‌های مختلف سال طی یک دوره ۴۲ ساله از محصولات FLDAS استخراج و روند تغییرات آن با استفاده از آزمون‌های آماری مورد بررسی قرار گرفت. سپس روند کاهشی یا افزایشی این داده‌ها تعیین شد و میزان همبستگی آنها با پارامترهای هواشناسی دما و بارش به دست آمد.

مراحل اجرای تجربه در سازمان را نام ببرید؟ گام‌های حل مسئله - چگونگی رفع چالش‌ها و شرح کامل مراحل - جزئیات به گونه‌ای بیان شود که افراد بتوانند مجدد آن را اجراء کنند.

با توجه به اینکه نتایج این مطالعه به صورت مقاله پژوهشی با عنوان "اثر افزایش دما بر روند تغییرات ماهانه سطح پوشش، عمق و آب معادل برف و تهدید منابع شرب و کشاورزی، مطالعه موردی استان همدان" در مجله تحقیقات مهندسی سازه‌های آبیاری و زهکشی در دوره ۲۴ شماره ۹۳ صفحات ۶۱ - ۷۸ به چاپ رسیده است، مراحل اجرای تجربه در لینک زیر قابل دسترسی است.

[https://idser.areeo.ac.ir/article\\_131687.html](https://idser.areeo.ac.ir/article_131687.html)

چه شواهد و نتایجی اثربخشی تجربه را در سازمان تایید می کند؟ نتایج مثبت و منفی، بهبود یا ضررهای حاصل شده، اثربخشی و دلایل آن، ما حاصل دانش در سازمان را بیان کنید

با توجه به تغییر اقلیم و افزایش دمای جهانی و نقش مهم برف در تأمین آب شرب و کشاورزی استان همدان و تأثیرپذیری زیاد آن از دما، عواملی مانند مدیریت منابع آب، برنامه‌ریزی و زمان‌بندی استفاده از منابع آب این استان ضروری است. بنابراین نتایج این مقاله می‌تواند در به تصمیم‌گیری در خصوص برنامه‌ریزی منابع آب کمک نماید.

مخاطبین اصلی این تجربه چه کسانی هستند و چه آموزه‌هایی برای آنها دارد

مخاطبین اصلی این مطالعه، مدیران رده اول و مدیران میانی کشوری و استانی و پژوهشگران دانشگاهی هستند. نتایج به دست آمده حاکی از کاهش شدید ذخایر برفی (سطح پوشش برف و آب معادل آن) طی دوره بلندمدت ۴۲ ساله است که با توجه به تغییر اقلیم و افزایش دمای هوا قابل انتظار است. لذا بایستی با توجه به شرایط جدید به وجود آمده اقلیمی، تدابیر جدید مدیریت منابع آب اتخاذ گردد تا آسیب‌های ناشی از کاهش ذخایر برفی کنترل شود.

مایل به انتشار دانش خود میباشم.  تمایلی به انتشار دانش خود ندارم.

سایر توضیحات:

امضا: علی افروزی

