



## A photograph showing a large array of blue solar panels installed on a flat rooftop. A weather vane is mounted on the roof near the center of the panel array. The background shows a hazy cityscape under a cloudy sky.

# افتتاح ۲۰۰ نیروگاه خورشیدی خانگی

**خوشیدن چشمه‌ها در بستر دریاچه، امری طبیعی بوده و تاثیر ۱۰ درصدی در تامین آب دارند**



عنوان «مسأله آب در ایران» منتشر کرد. در این گزارش آمده بود: «ایران در یکی از خشک‌ترین مناطق جهان قرار دارد و با شرایط آب و هوایی خشک و نیمه خشک و میانگین سالانه ۲۴۲ میلی‌متر بارندگی با مشکلات عدیده آبی و زبستی مواجه است. بر همین اساس علاوه بر دریاچه ارومیه که اصلی‌ترین مسأله محیط زیست فعلی این کشور است، تالاب‌های مانند دشت کوخنی، بختگان، و هامون نیز به‌دلیل بارندگی مانند افزایش جمعیت، استفاده بیش از حد از بخش‌های

کارشناسان محیط‌زیست، خشکی دریاچه ارومیه را  
بحران‌ترین مسأله محیط‌زیستی می‌دانند که مجموعه  
عوامل انسانی و طبیعی و تغییرات اقلیمی در آن مؤثر  
بوده‌است.

در حالی که ۹۱ درصد ظرفیت آبی ایران در کشاورزی  
و ۲ درصد در صنعت استفاده می‌شود، حالا بیش از  
۲۰ استان با جمعیتی بالغ بر ۴۵ میلیون نفر با کمبود آب  
مواجه هستند.

در دبیرستان در چند سال اخیر با جهش چند برابری اعتبارات حوزه نوسازی مدارسی روبه‌رو بوده در حالی که اعتبارات نوسازی مدارس استان در سال ۹۹ رقمی در حدود ۹۵ میلیارد تومان بود. این منابع در سال ۱۴۰۲ رقمی حدود ۲۲۰ میلیارد تومان رسیده که افزایش چهار برابری را نشان می‌دهد. مدیرکل نوسازی، توسعه و تجهیز مدارس استان اردبیل با بیان این که ۹۸ پروژه مدرسه‌سازی اعم از واحدهای آموزشی، پرورشی، ورزشی، نمازخانه و سایر طرح‌ها در این حوزه احداث شده است، می‌گوید: برای سال آینده احداث ۲۳ پروژه در اولویت برنامه‌ریزی‌ها قرار گرفته است. ضمن این که برای احداث و به‌پنج‌میدان سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی در سطح استان ۱۲ پروژه مدرسه‌سازی آماده افتتاح شده است.

در کنار کارهایی که از قبل در برنامه بوده و طرح‌ها و اقداماتی که قرار است انجام شود، رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان اردبیل هم می‌گوید در این ایام ۱۶ طرح و پروژه این سازمان به بهره‌برداری می‌رسد. نویخت ازتری با بیان این‌که این طرح‌ها به اعتباری بالغ بر ۶۱۴۰ میلیارد ریال آماده بهره‌برداری هستند، ادامه می‌دهد: با بهره‌برداری از این طرح‌ها برای ۴۲۱ دانشجو و مستقیم و ۷۷۱ نفر اشتغال غیرمستقیم ایجاد شده و ۷۴۶۵ خانوار از این طرح‌ها بهره‌مند می‌شوند.

سودوگو ۴۵۶۶

[illegible]

روند کاهشی بارش حوضه آبریز دریاچه ارومیه در ۵۰ سال اخیر به عنوان عامل تاثیرگذار در خشک شدن دریاچه نشان می‌دهد که در سال ۱۳۲۵ تا سال ۱۳۷۱ یک نمودار نزولی وجود دارد؛ اما در فاصله سال‌های ۱۳۷۱ تا ۱۳۷۴، وضعیت بارش بهبود نسبی یافته تا این‌که در سال ۱۳۷۴ کاهش بارش، وضعیت بسیار ندری داشته و در سال ۱۴۰۱ تاکنون هم به پایین‌ترین میزان در نیم قرن اخیر رسیده است. وقتی در اولین روزهای زمستان امسال بودیم دبیر کارگروه ملی نجات دریاچه ارومیه، آ. پیش‌بینی بهارهای یک میلیاردی، ۲۰۰ میلیون مترمکعب آب به سمت دریاچه ارومیه در بدترین شرایط بارش خبر داد و گفت: «با وزارت نیرو هماهنگی شده که تحویل آب در ورودی انجام می‌گیرد» و استگاه‌های سنجش شش برای کنترل آب ورودی از رودخانه‌ها به سدها به روزرسانی شده است.» محمدصادق معتمدیان بایان این‌که به‌رغم پیش‌بینی‌های هواشناسی مبنی بر بارندگی فرارنمال در سال آبی جاری، کاهش نسبت به سال گذشته ۷/۲ درصد و در بلندمدت ۴۰ درصد کاهش بارندگی داشته‌ام به بهارهای آب از سد سیلوه به سمت کانال سیب و سپس دریاچه ارومیه از آخرین روز بارش آب اشاره کرده و ادامه داد: «در کنار کاهش تخییر و برداشت آب در فصل زمستان، دستگاه‌های متولی نیز برای صیانت از آب بهارهای شده از کانال سیب به دریاچه ارومیه سازنده می‌شوند.» استناداً از آذربایجان غربی تا کرد که احیای دریاچه ارومیه مطالبه بحق مردم است و نیازمند عزم ملی و همراهی مردم بوده و اولویت سدها در سخت‌ترین شرایط، اعتبارات خوبی رایب این اختصاص داده‌اند.

کارشناسان و مقامات رسمی ستاد احیای دریاچه متفقند که هر سال کمتر از ۱۰ درصد سهم آب دریاچه از طریق منابع زیرزمینی و با جوشیدن چشمه‌ها تأمین می‌شود. جوشیدن چشمه‌های واقع شده در حاشیه با بستر دریاچه ارومیه به اثر بارندگی اتفاقی طبیعی است که امسال هم رخ داده است؛ اما تا تجربه این‌که در سه سال گذشته حوضه آبریز دریاچه ارومیه به شدت درگیر خشکسالی بود، بارش‌های فراگیر اخیر باعث شده که این رخداد طبیعی بیشتر مورد توجه قرار گیرد. ضمن این‌که حجم برداشت نمک‌های صنعتی از دریاچه ارومیه در شهرستان اسلماس آن قدر زیاد بوده که گاهی‌ها ییغی آب جاری کرده و همین جاده‌ها باعث شده آب حاصل از جوشیدن چشمه‌ها بیش از پیش دیده شود، چراکه آب این بیشتر از گذشته قابلیت جمع شدن در بخش‌هایی از بستر دریاچه ارومیه را پیدا کرده است. به گفته مسئولان، قرار است ۵ میلیون مترمکعب آب از تصفیه‌خانه ارومیه به سمت دریاچه راه‌سازی شود. در صورت تکمیل تصفیه‌خانه شهر تبریز، ۱۵۰ میلیون مترمکعب آب نیز از این تصفیه‌خانه به دریاچه ارومیه هدایت خواهد شد.

استاندار آذربایجان غربی نیز با اشاره به افتتاح فاز نخست کانال بادین آباد در اوایل دی ماه می‌گوید: ۵۰ درصد از کانال ۴/۵ کیلومتری بادین آباد تکمیل شده و در نهایت این کانال پس از بهره‌برداری، ۱۸۰ میلیون مترمکعب آب را به کانی سیب و سپس دریاچه ارومیه منتقل خواهد کرد.