





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



## شرکت مهندسين مشاور آب و محيطزيست پايدار شريف

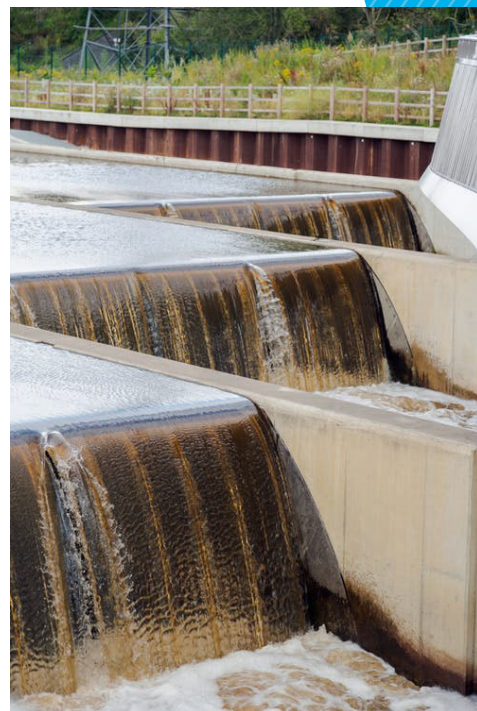
مهندسين مشاور آب و محيطزيست پايدار شريف، شركتى سهامى خاص ذيل دانشگاه صنعتى شريف است كه با هدف ارائه خدمات مهندسى تخصصى با رويکرد صيانت از پايدارى در حوزههاى آب و محيطزيست، تشكيل گرديده و در ۲۴ مهر ۱۳۹۸ با شماره ۵۴۸۸۹۳ در اداره ثبت شركتها و مالكيتهاى صنعتى به ثبت رسيده است. تلفيق تجربه و جوانگرابى و احراز گواهينامه مديريت كيفيت در خدمات (ISO۹۰۰۱)، مجموعه‌اى پويا را به وجود آورده كه علىرغم نوپا بودن، موفق به جلب اعتماد داخلى و بين‌المللى در انجام پروژههاى شاخص گرديده است. اين شركت در حال حاضر در قالب چهار دپارتمان تخصصى «منابع آب»، «محيطزيست»، «سنجش از دور» و «آموزش و مستندسازى»، كليه خدمات تخصصى مشاوره در حوزههاى آب و محيطزيست را تدارك و ارائه مى‌نمايد.



## دیپارتمان منابع آب

دیپارتمان منابع آب به منظور ارائه خدمات مدیریت کلان و خرد حوزه آب در بخش‌های منابع و مصارف در شرکت مهندسی مشاور آب و محیط‌زیست شریف پایه‌گذاری شده است. در این راستا، با بهره‌گیری از تجارب پروژه‌های انجام شده و با استفاده از توانمندی‌های کارشناسان و اساتید متخصص و ارتباط پویا با مؤسسات دولتی و غیردولتی مرتبط، بخش گسترده‌ای از خدمات و پروژه‌های منابع آب در سطوح مختلف استفاده (از سد تا نقاط مصرف آب) را پوشش می‌دهد. بخشی از خدمات دیپارتمان منابع آب شرکت مهندسی مشاور آب و محیط‌زیست پایدار شریف، عبارتند از:

- توسعه مدل‌های پیش‌بینی بارش و رواناب حوضه آبریز
- برنامه‌ریزی بهینه منابع و مصارف سدها
- بررسی و امکان‌سنجی تأمین آب از منابع آب نامتعارف
- مدیریت و توسعه مدل‌های شبیه‌سازی آب‌های سطحی و زیرزمینی
- مدیریت آب کشاورزی (مدیریت تقاضای آب کشاورزی)
- بررسی اثربخشی سیستم‌های آبیاری مدرن
- بررسی و ارزیابی کلان طرح‌های انتقال آب بین‌حوضه‌ای
- اشتغال و معیشت جایگزین کشاورزی
- بررسی و ارزیابی حقوقی امور مرتبط با منابع آب
- تهیه بیلان منابع آب محدوده‌های مطالعاتی
- مباحث مرتبط با بازار آب و قیمت‌گذاری آب در مصارف مختلف

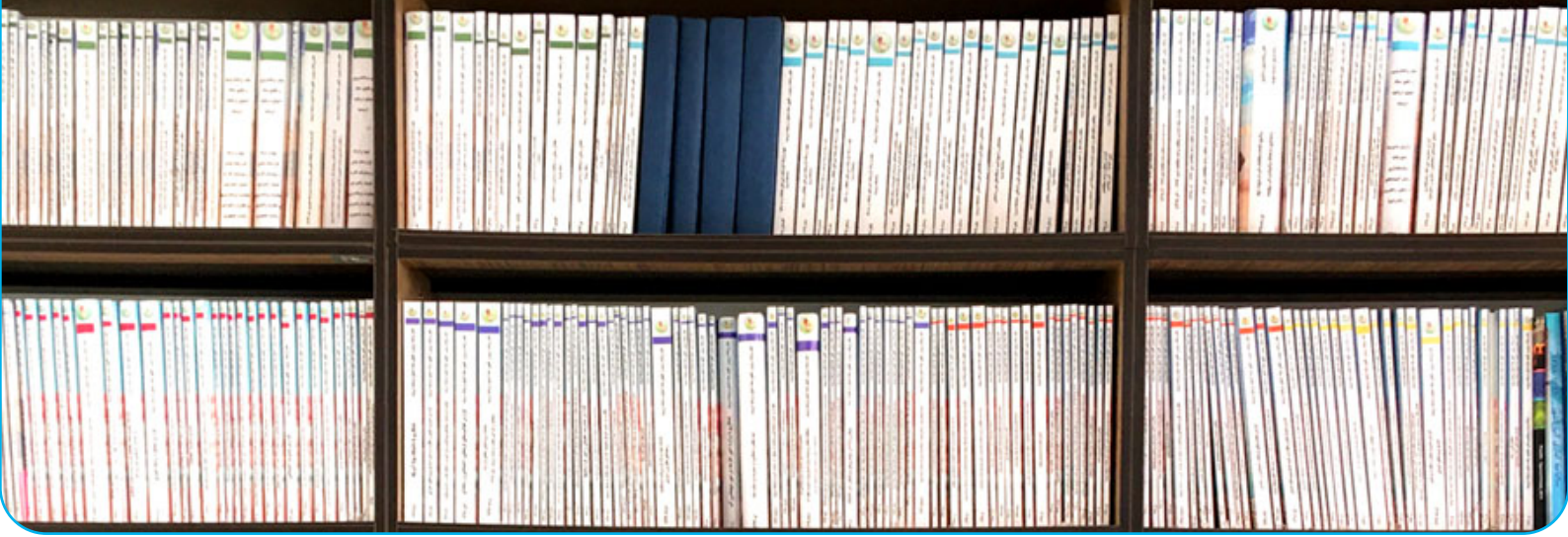


## دیپارتمان محیط‌زیست

دیپارتمان محیط‌زیست به پشتوانه کادر مهندسی متخصص و مجرب خود و با بهره‌گیری از توانمندی‌های اساتید، متخصصین و امکانات دانشگاه‌های برتر کشور به ویژه دانشگاه صنعتی شریف، تلاش دارد با به‌کارگیری جدیدترین روش‌های روز دنیا، ضمن ارائه خدمات مطالعه، مدل‌سازی و ارزیابی زیست‌محیطی، گام‌هایی کوچک اما پیوسته در حل مسائل و مشکلات زیست‌محیطی کشور بردارد. بخشی از خدمات دیپارتمان محیط‌زیست شرکت مهندسی مشاور آب و محیط‌زیست پایدار شریف، عبارتند از:

- انجام ارزیابی زیست‌محیطی پروژه‌ها (EIA)
- انجام مدل‌سازی‌های آلودگی آب، آلودگی هوا و آلودگی خاک
- انجام مطالعات وضعیت‌شناسی (SR) و آمایش سرزمین (SP)
- انجام مطالعات زیست‌محیطی با استفاده از ابزار سنجش از دور و سامانه‌های اطلاعات جغرافیایی (RS & GIS)
- تهیه برنامه مدیریت زیست‌محیطی (EMP)
- برآورد خدمات زیست‌محیطی بوم‌سازگان (PES)
- اجرای پروژه‌های کاهش آلودگی
- اجرای پروژه‌های جلب مشارکت جوامع محلی





## دپارتمان آموزش و مستندسازی

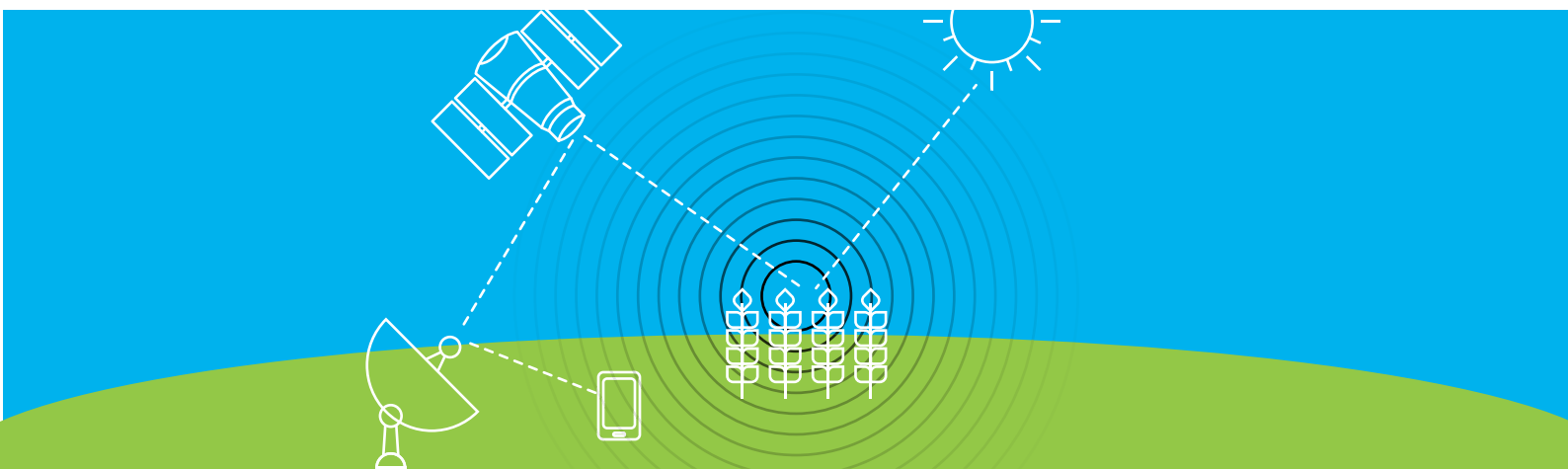
تجربه مشارکت در طرح ملی نجات دریاچه ارومیه، به سبب گستردگی موضوعی و تعدد کمی مستندات مکتوب و چندرسانه‌ای تولیدی در این طرح، ضرورتی جدید و اغلب مغفول را آشکار نمود که تبدیل به جرقه‌ای اولیه برای تشکیل دپارتمانی جدید ذیل شرکت مهندسين مشاور آب و محیط‌زیست پایدار شریف شد. علاوه بر این، ورود جدی شرکت به عرصه تولیدات رسانه‌ای و استفاده از ظرفیت‌های آموزشی نوین در دوره شیوع بیماری کرونا، تجارب‌ذی‌قیمتی بودند که با جذب نیروی انسانی متبحر و در اختیار گرفتن تجهیزات ویژه، به شکل‌گیری دپارتمان آموزش و مستندسازی منجر گردید. بخشی از خدمات دپارتمان آموزش و مستندسازی شرکت مهندسين مشاور آب و محیط‌زیست پایدار شریف، عبارتند از:

- ارائه کلیه خدمات برگزاری همایش، کنفرانس و رویدادهای حضوری و آنلاین در سطوح منطقه‌ای، ملی و بین‌المللی
- مدیریت و اجرای پروژه‌های تولید رسانه‌های صوتی و تصویری (پادکست، مستند، ویدئوکلیپ، موشن‌گرافیک و ...)
- ارائه کلیه خدمات برگزاری کارگاه‌ها و دوره‌های آموزشی حضوری و آنلاین
- مدیریت و اجرای پروژه‌های تاریخ‌نگاری شفاهی و مکتوب
- مدیریت دانش و مستندسازی اسناد
- اجرای پروژه‌های جلب مشارکت جوامع محلی

## دپارتمان سنجش از دور

امروزه استفاده از فناوری سنجش از دور باعث شده تا با صرف وقت و هزینه کم‌تر در مقایسه با برداشت زمینی داده‌ها، بتوان طیف وسیعی از اطلاعات زمینی را در گستره‌ای در مقیاس‌های گوناگون مکانی و زمانی به دست آورد. دپارتمان سنجش از دور به منظور پاسخگویی به بخشی از نیازهای پژوهشی کشور و فعالیت در زمینه کاربرد فناوری سنجش از دور در بخش مدیریت منابع آب و محیط‌زیست، تشکیل یافته است. بخشی از خدمات دپارتمان سنجش از دور شرکت مهندسين مشاور آب و محیط‌زیست پایدار شریف، عبارتند از:

- پایش تغییرات سطح برف، پوشش گیاهی و بیابان‌زایی
- اثرات خشکسالی و آلودگی آب
- تبخیر و تعرق از اراضی کشت آبی
- شناسایی منابع و مصارف آب در حوضه‌های آبریز
- تغییرات کمی و کیفی آب دریاها و دریاچه‌ها
- تخمین میزان تبخیر از سطح آب
- شناسایی کانون‌های تولید غبار
- شناسایی نوع کاربری زمین و تغییرات نوع کشت





**CERTIFICATE**

*This is to certify Quality Management System of*  
**Ab va Mohitzist Paydar Sharif**  
**Consulting Engineering**

Unit 6- No. 15, Pars St., Lotfalkhani St., Teymoori Blv., Tehran, Iran

*has been assessed and found to be in compliance with the standard*



**ISO 9001:2015**

*applicable to*

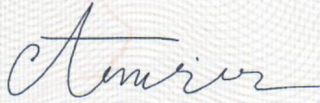


**Consultancy on Environment, Water Resources,  
Water and Wastewater, Agriculture**

This certificate has been issued in Iran by representative of NIKEcert based on documented audits conducted with the criteria of sampling and therefore it is not excluded the possibility of non-conforming situations for which NIKEcert as a non IAF accreditation body, is not responsible based on ISO17021. Further clarifications regarding the scope and the applicability of the requirements for the standard(s) may be obtained by consulting the certified organization.

The certificate has been issued under No. **354000423-9001**

For the registration period  
from **27.09.2020** to **26.09.2022**



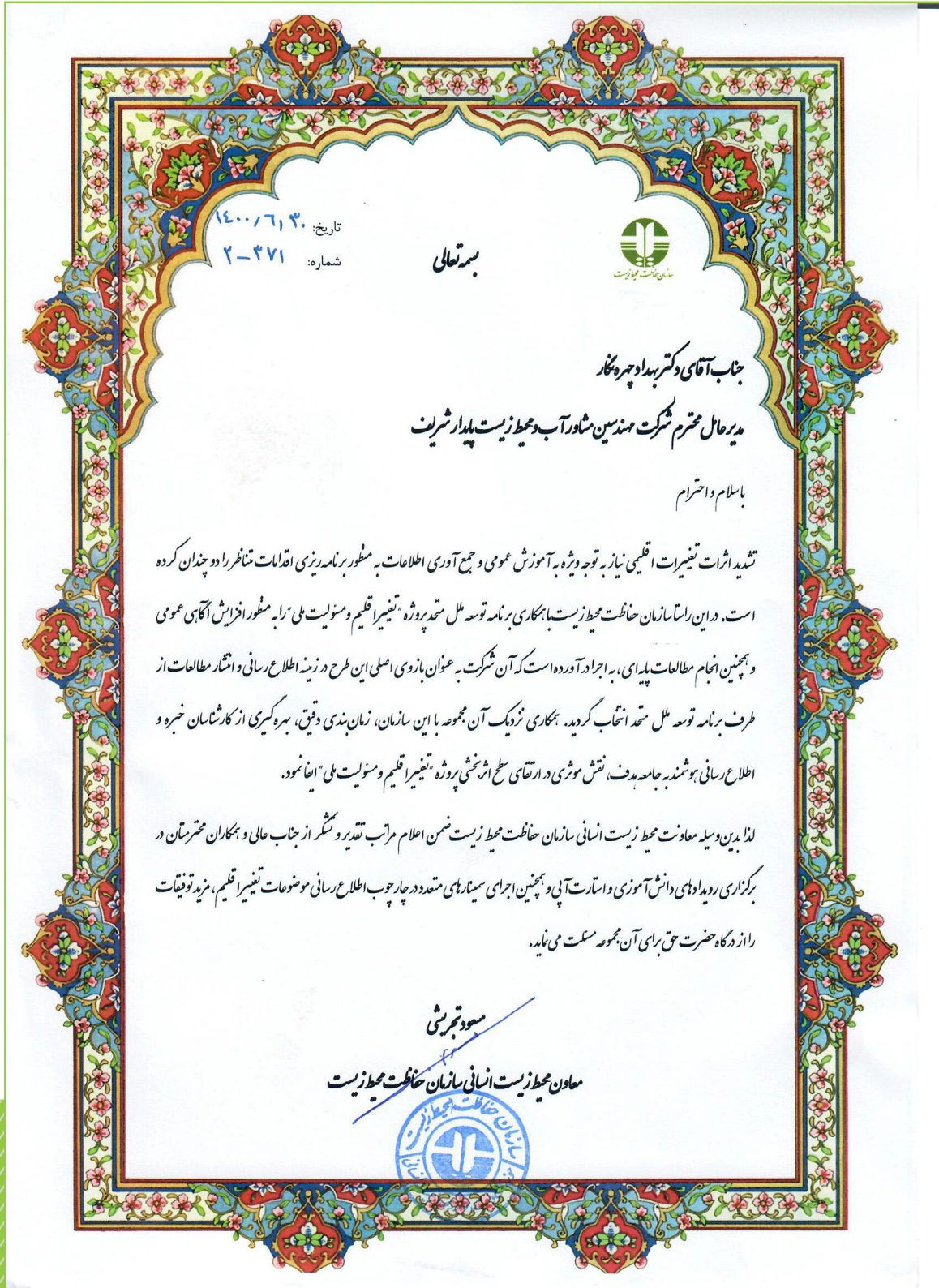
Approved by



THE INTERNATIONAL CERTIFICATE BOARD  
MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BOARD



To check this certificate validity, please go to the [www.nikecert.com](http://www.nikecert.com) website



# مدیریت برنامه‌ریزی طرح ملی نجات دریاچه ارومیه

یکی از رویکردهای مهم ستاد احیای دریاچه ارومیه، رعایت سلسله مراتب تصمیم‌سازی و تصمیم‌گیری بوده است. در حقیقت، بر اساس چهارچوب‌هایی که از ابتدا توسط ستاد تعریف شد، تلاش گردید هرگونه اتخاذ تصمیمی از خرد تا کلان، مبتنی بر خردجمعی و اجماع کارشناسی باشد. بر همین اساس و ما به ازای اهمیت هر تصمیم، کمیته‌ای در ستاد احیای دریاچه ارومیه تشکیل یافت تا بنا بر ضرورت آن موضوع، جلسات کمیته مورد نظر تشکیل و با طرح موضوع در آن جلسه و جمع‌بندی اعضای کمیته، نظر نهایی ستاد در قالب خروجی و صورت‌جلسه ارائه گردد. در این روش اقدام که با هدف «مدیریت برنامه‌ریزی» در دبیرخانه کارگروه انجام پذیرفته، اتخاذ تصمیم در موارد ابهامات و مشکلات به وجود آمده در مسیر اجرای برنامه احیای دریاچه ارومیه تسهیل شده و سیاستگذاری لازم برای حرکت ستاد احیای دریاچه ارومیه در آینده انجام می‌پذیرفت. در این چارچوب کاری، شرکت مهندسین مشاور آب و محیط‌زیست پایدار شریف، در قالب پروژه «مدیریت برنامه‌ریزی طرح ملی نجات دریاچه ارومیه»، به عنوان مجری سازمان‌دهی کمیته‌های هماهنگی، سیاستگذاری، راهبری، راهبردی و از همه مهم‌تر، بالاترین ارگان تصمیم‌گیری طرح یعنی کارگروه ملی نجات دریاچه ارومیه انتخاب شد. این شرکت، مطالعات صورت گرفته توسط کمیته‌های تخصصی، جلسات کارگروه ملی نجات دریاچه ارومیه و کمیته‌های فوق‌الذکر با نمایندگان دستگاه‌های اجرایی و همچنین گزارش‌های نظارت و پایش تولید شده را مورد مطالعه و بررسی قرار می‌داد و پس از پیمودن مسیر اجرایی تعریف شده، پیش‌نویس تصمیم‌های لازم‌الاتخاذ را جمع‌بندی و ارائه می‌داد.



پروژه

## مدیریت فنی و بودجه طرح ملی نجات دریاچه ارومیه

ایجاد انسجام بین مأموریت‌های دستگاه‌های اجرایی، نیازمند گردآوری مجموعه پروژه‌های ذیل طرح نجات دریاچه ارومیه در قالب یک مجموعه واحد و اخذ مصوبه هیئت‌وزیران به منظور اجرایی کردن آن در هر سال است. بدین منظور شرکت مهندسی مشاور آب و محیط‌زیست پایدار شریف در قالب پروژه «مدیریت فنی و بودجه طرح ملی نجات دریاچه ارومیه» به عنوان واحد مدیریت فنی و بودجه دفتر برنامه‌ریزی و تلفیق ستاد احیای دریاچه ارومیه، وظیفه انجام هماهنگی‌های لازم با سازمان برنامه و بودجه کشور به منظور تهیه پیش‌نویس مصوبه هیئت‌وزیران را داشته که یکی از بخش‌های این مصوبه، اهداف کمی و میزان اعتبار موردنیاز جهت اجرای هر یک از پروژه‌های پیشنهادی دستگاه‌های اجرایی در راستای اجرایی مصوبات کارگروه ملی نجات دریاچه ارومیه، این پیش‌نویس توسط سازمان برنامه و بودجه کشور به دبیرخانه هیئت دولت ارسال و به محض تصویب توسط هیئت دولت، توسط سازمان برنامه و بودجه جهت اجراء به دستگاه‌های اجرایی مربوطه ابلاغ می‌گردد. اقدام نهایی این‌که واحد مدیریت فنی و بودجه ستاد احیای دریاچه ارومیه با همکاری سازمان برنامه و بودجه به ارائه پیشنهادات نحوه تخصیص و پرداخت اعتبارات طرح نجات دریاچه ارومیه بین پروژه‌های اجرایی دستگاه‌ها به سازمان برنامه و بودجه کشور در قالب موافقت‌نامه‌های پروژه‌ها مبادرت می‌ورزد.

پروژه

## مدیریت مطالعات و امور بین‌الملل طرح ملی نجات دریاچه ارومیه

علاوه بر مطالعات انجام شده در دوره تدوین نقشه راه احیای دریاچه ارومیه، ایفای نقش نظارتی و پایشی ستاد احیای دریاچه ارومیه، مستلزم انجام مطالعات موردی یا مستمر بوده که بتواند نیازهای طرح در جبهه‌های کاری مختلف را تأمین نماید. لذا راهبرد دبیرخانه کارگروه بر این محور بوده که در این مطالعات دامنه‌دار، از توانمندی‌های دانشگاه‌ها، شرکت‌های مهندسی مشاور، مراکز تحقیقاتی، پژوهشکده‌ها و پژوهشگاه‌ها، مؤسسات پژوهشی و انجمن‌های علمی بهره‌برداری حداکثری به عمل آید. در نتیجه این اقدام هفت ساله، نیاز مطالعاتی حوضه آبریز دریاچه ارومیه در حیطه احیای دریاچه برآورد شده و مجموعه ارزشمندی از دانش بومی تولید گردیده که می‌تواند مبنایی متقن برای فراهم شدن زمینه‌های احیای دریاچه و شکل‌گیری مطالعات آینده باشد. بر این مبنای، ۱۶۱ طرح مطالعاتی در چارچوب طرح ملی نجات دریاچه ارومیه انجام شده که در ۷ دسته «پایگاه داده و مدیریت اطلاعات و داده‌ها»، «مدیریت منابع آب»، «مطالعات اجتماعی و اقتصادی»، «کشاورزی، زراعت و باغبانی»، «سلامت و غبار» و «دریاچه ارومیه» طبقه‌بندی گردیده است. در بحث تعاملات بین‌المللی، از آنجایی که شرایط مشابه با وضعیت دریاچه ارومیه در نقاط مختلف دنیا بروز کرده، استفاده از تجربیات دیگر کشورها در زمینه احیای دریاچه‌ها، سودمند و راهگشا خواهد بود. در کنار این امر، قابلیت استفاده از سرمایه‌گذاری‌ها و کمک‌های بین‌المللی برای پیشبرد برخی از امور به ویژه مطالعاتی، دفتر برنامه‌ریزی و تلفیق ستاد احیای دریاچه ارومیه را به این چم‌بندی رساند که ایجاد دبیرخانه امور بین‌الملل، ضروری است. عهده‌دار شدن مسئولیت اجرای پروژه «مدیریت مطالعات و امور بین‌الملل طرح ملی نجات دریاچه ارومیه» توسط شرکت مهندسی مشاور آب و محیط‌زیست پایدار شریف، به سبب ضرورت ارتباط تنگاتنگ علمی و اجرایی با نهادهای علمی داخلی و بین‌المللی، به تجربه‌ای بی‌بدیل برای این شرکت تبدیل شده است.



# پروژه مدیریت نظارت و پایش طرح ملی نجات دریاچه ارومیه

نظارت و پایش پروژه‌های ذیل طرح ملی نجات دریاچه ارومیه، یکی از مهم‌ترین مواردی است که از ابتدای شکل‌گیری ستاد احیای دریاچه ارومیه مورد توجه و دقت نظر قرار گرفته بود. بدین ترتیب، علاوه بر نظارت بر حسن اجرای پروژه‌های مورد حمایت ستاد و سایر پروژه‌های تعریف شده و فعال در منطقه، بر تعریف و اجرای پروژه‌های موفق تأکید و در پروژه‌هایی که اثربخشی لازم را ندارند، بازنگری صورت می‌پذیرفت.

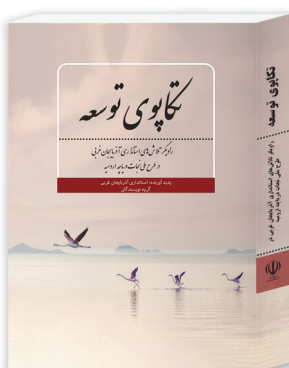
داشتن نگرش یکپارچه به اجرای پروژه‌های مختلف تعریف شده برای احیای دریاچه ارومیه از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است؛ زیرا پروژه‌ها به صورت مکمل با یکدیگر عمل می‌نمایند تا سبب افزایش تراز دریاچه شوند. در برخی شرایط، اجرای پراکنده یا پیشرفت نامتوازن این پروژه‌ها نه تنها سبب افزایش ورودی آب به دریاچه نمی‌گردد، بلکه حتی ممکن است کاهش ورود آب به دریاچه را نیز به دنبال داشته باشد. به همین دلیل، مصوب گردید که پروژه‌های مختلف احیای دریاچه ارومیه در قالب سبد پروژه‌های مختلف، برنامه‌ریزی و اجراء و پایش شوند. به عبارت دیگر، به منظور افزایش تأثیر پروژه‌های احیای دریاچه ارومیه، این پروژه‌ها می‌بایست در قالب مجموعه‌هایی متشکل از پروژه‌های مکمل و وابسته به یکدیگر تحت عنوان سبد پروژه پیاده‌سازی شوند.

یکی از سیاست‌هایی که ستاد احیای دریاچه ارومیه از ابتدا آن را دنبال کرد، استفاده از ظرفیت‌های محلی منطقه در همه ابعاد به خصوص بخش پایش پروژه‌ها بوده که شامل جمع‌آوری اطلاعات با همکاری دستگاه‌های مجری استانی همکار ستاد، تهیه گزارشات مختلف تعریف شده در زمینه پایش، بازدید و انجام فعالیت‌های صحت‌سنجی بوده است. مسئول تهیه این گزارشات دفاتر استانی ستاد در منطقه و دانشگاه‌های تبریز و ارومیه بوده‌اند. علاوه بر این، یکی از فعالیت‌های صورت گرفته در بخش پایش، تعامل با دستگاه‌های مجری همکار ستاد و بررسی سیستم‌های پایش و کنترل پروژه آن‌ها و آموزش و تربیت نیروی انسانی متخصص در راستای بهره‌برداری از این سامانه بوده است. در راستای انجام این قسمت از برنامه‌ها، جلسات متعددی با کارشناسان و مدیران سازمان‌ها و سامانه‌های پایش همکار با ستاد برگزار شده که از آن‌ها می‌توان به شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران، سامانه آبیاری‌های نوین شرکت مدیریت منابع آب ایران و شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور اشاره کرد.

شرکت مهندسین مشاور آب و محیط‌زیست شریف، از جانب دبیرخانه کارگروه ملی نجات دریاچه ارومیه مأمور به اجرای پروژه «مدیریت نظارت و پایش طرح ملی نجات دریاچه ارومیه» در چارچوب سیاست‌های کلان کارگروه بوده است.



# مستندسازی طرح ملی نجات دریاچه ارومیه



پروژه مستندسازی طرح ملی نجات دریاچه ارومیه، یکی از مجموعه پروژه‌های شرکت مهندسی مشاور آب و محیط‌زیست پایدار شریف در همکاری با ستاد احیای دریاچه ارومیه بوده که در دو جبهه کاری انجام پذیرفته است. نخست «مستندسازی دانش» و دوم «تولید محتوا در قالب‌های مختلف برای مخاطبان متفاوت»

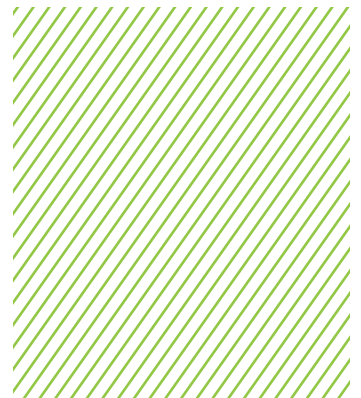
در حیطه مستندسازی دانش، با هدف تهیه تاریخچه‌ای دقیق از روال کلیه اقدامات انجام شده به منظور بهره‌برداری در آینده، بیش از ۶۰۰۰۰ صفحه گزارش و هزاران اسلاید، صوت، تصویر و ویدئو در دسته‌بندی‌های استاندارد، طبقه‌بندی شده و علاوه بر راه‌اندازی مرکز اسناد ستاد احیای دریاچه ارومیه، در کتابخانه مرکزی دانشگاه صنعتی شریف آرشیو گردیدند.

در بخش تولید محتوا که در سال پایانی طرح ملی نجات دریاچه ارومیه و بنابر تکلیف کارگروه ملی نجات دریاچه ارومیه در دستور کار قرار گرفت، در قالب کتاب، فیلم، پادکست، برگزاری رویدادهای حضوری و آنلاین و یا مشارکت با صدا و سیما در تهیه برنامه‌های مختلف، تلاش گردید اقدامات طرح ملی نجات دریاچه ارومیه با تمرکز بر تقویت رویکرد مسئولیت اجتماعی گروه‌های هدف، در اختیار اقشار مختلف مردم قرار گیرد. اهم اقدامات انجام شده عبارتند از:

- تهیه مجموعه کتب «دستاوردهای اجرایی»، «دستاوردهای مطالعاتی»، «دستاوردهای نرم‌افزاری» و «دستاوردهای فرهنگی-اجتماعی» طرح ملی نجات دریاچه ارومیه
- تهیه کتاب «تاریخ تحلیلی طرح ملی نجات دریاچه ارومیه» به انضمام مصاحبه با ۴۰ نفر از شخصیت‌های کلیدی طرح ملی نجات دریاچه ارومیه
- تهیه کتاب «یادداشت‌هایی درباره طرح ملی نجات دریاچه ارومیه» مشتمل بر یادداشت‌هایی از تجربه‌نگاری ۲۸ نفر از صاحب‌نظران آب، محیط‌زیست و رسانه
- تهیه کتاب «ارزیابی سریع توزان آبی در حوضه آبریز دریاچه ارومیه» به دو زبان فارسی و انگلیسی
- تهیه کتاب «راهکارهای حقوقی حفاظت و احیای دریاچه ارومیه» مشتمل بر مقالات اراده شده در همایش بین‌المللی فرصت‌های حقوقی حفاظت و احیای دریاچه ارومیه
- راه‌اندازی سامانه‌های «پایش وضعیت دریاچه ارومیه»، «اطلاعات مکانی دریاچه ارومیه» و «مدیریت زنجیره ارزش محصولات کشاورزی کم‌آب‌بر»
- تهیه مستندهای تصویری «چی‌چست، داستانی ناتمام»، «شاهرگ زمین»، «روزی روزگاری دریاچه ارومیه» و «روایت تلاش، امید و احیاء»
- مشارکت در «برنامه تلویزیونی طنز زیست‌محیطی شوخی شوخی» و «برنامه تلویزیونی ترویجی رویش»
- برگزاری مجموعه وبینارهای انتقال تجربیات مدیریت یکپارچه منابع آب، مجموعه وبینارهای دانشجویی آشنایی با دریاچه ارومیه، مجموعه وبینارهای دانشگاه ارومیه و مشارکت در رویداد ملی آب مشهد
- تولید پادکست زیست‌محیطی «زیست‌کست» با هدف بررسی تاریخ شفاهی طرح ملی نجات دریاچه ارومیه

# قرارداد ارائه خدمات اطلاع رسانی و پشتیبانی از طرح تغییر اقلیم و مسئولیت ملی

قرارداد «ارائه خدمات اطلاع رسانی و پشتیبانی از طرح تغییر اقلیم و مسئولیت ملی» در سال ۱۳۹۹ و به کارفرمایی برنامه عمران ملل متحد آغاز و در شهریور ماه سال ۱۴۰۰ خاتمه یافت. هدف از این قرارداد، برگزاری رویدادها و جلسات آموزشی متنوع در راستای اطلاع رسانی و آگاهی بخشی مسائل مرتبط با تغییر اقلیم بود که این موضوع از سه طریق «برگزاری دوره‌های آموزشی»، «برگزاری رویدادهای مختلف» و همچنین «چاپ کتاب و تهیه اینفوگرافی و موشن گرافی» انجام شد. در این قرارداد ارزیابی علمی جلسات و همچنین اینفوگرافی‌ها و موشن گرافی‌ها بر عهده شرکت مهندسی مشاور آب و محیط زیست پایدار شریف قرار داشت و در همین چارچوب، از کارشناسان خبره موضوع تغییر اقلیم هم در سطح ملی و هم در سطح بین‌المللی بهره گرفته شد. همچنین دو رویداد دانش‌آموزی و یک رویداد ایده‌پردازی در قالب این قرارداد برگزار گردید که مورد استقبال جوامع هدف قرار گرفت. از دیگر اقدامات شاخص در این قرارداد می‌توان به برگزاری ۱۸ وبینار آموزشی با استفاده از اساتید ملی و بین‌المللی اشاره نمود. همچنین تهیه ۱۰ اینفوگرافی تخصصی و بیش از ۴۵ دقیقه موشن گرافی از دیگر دستاوردهای این قرارداد است.



### میثاق با اقلیم

اولین نشست از مجموعه وبینارهای

۲۱ و ۲۰ آبان ماه ۱۳۹۹  
۱۰:۰۰ الی ۱۳:۰۰

**سخنرانان:**

- دکتر ناصر باغلی
- دکتر فرهاد آفرینانه
- دکتر حسن چکان
- دکتر حسین خواجه‌آبادی
- دکتر امید حبیبی
- دکتر آرزو زین
- دکتر ناله‌شیراز
- دکتر بهمن نوری

اطلاعات تماس: ۰۲۱۲۲۸۱۲۱۸ | climatechange@doe.ir

### مسئولیت‌های کارشناسان و مدیران استانی سازمان حفاظت محیط زیست

۱۹ و ۱۸ آذرماه ۱۳۹۹  
۱۰:۰۰ الی ۱۳:۰۰

**سخنرانان:**

- دکتر ناصر باغلی
- دکتر فرهاد آفرینانه
- دکتر حسن چکان
- دکتر حسین خواجه‌آبادی
- دکتر امید حبیبی
- دکتر آرزو زین
- دکتر ناله‌شیراز
- دکتر بهمن نوری

اطلاعات تماس: ۰۲۱۲۲۸۱۲۱۸ | climatechange@doe.ir

### تغییر اقلیم در ایران

رشد دما در دهه‌های گذشته در ایران

معمولاً در نیمه شمالی ایران دما در ۲۰ سال اخیر

تغییر دما در استان‌های مختلف ایران

تغییر دما در استان‌های مختلف ایران

تغییر دما در استان‌های مختلف ایران

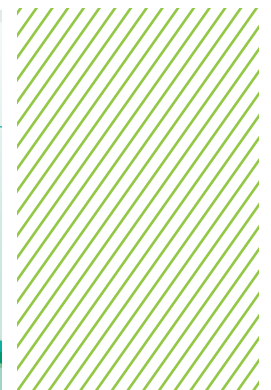
### مقابله با تغییر اقلیم

روایت یک تلاش ۲۳ ساله

تاریخچه اقدامات ایران در زمینه تغییر اقلیم

تاریخچه اقدامات ایران در زمینه تغییر اقلیم

تاریخچه اقدامات ایران در زمینه تغییر اقلیم



# پشتیبانی فنی-پژوهشی مرکز منطقه‌ای کنوانسیون‌های بازل و استکهلم

قرارداد «پشتیبانی فنی-پژوهشی مرکز منطقه‌ای کنوانسیون‌های بازل و استکهلم»، با هدف توانمندسازی و گسترش فعالیت‌های مرکز منطقه‌ای کنوانسیون‌های بازل و استکهلم در تهران، در بهار سال ۱۴۰۰ میان دانشگاه صنعتی شریف و سازمان حفاظت محیط‌زیست منعقد شد تا ضمن تهیه ساختار، گردش کار و فرآیندهای مرکز منطقه‌ای، فعالیت‌هایی چون انتقال فناوری در حوزه مدیریت صحیح پسماندها (بازیافت / امحاء) به کشورهای عضو و غیر عضو، برگزاری دوره‌های آموزشی در سطح ملی و بین‌المللی و تعریف و پیاده‌سازی پروژه‌های ملی و بین‌المللی را به فهرست فعالیت‌های این مرکز بیافزاید.

در راستای شرح خدمات و وظایف محول شده به دانشگاه صنعتی شریف، شرکت مهندسی مشاور آب و محیط‌زیست پایدار شریف به نمایندگی از دانشگاه صنعتی شریف با همکاری مرکز منطقه‌ای بازل و استکهلم از ابتدای سال ۱۴۰۰ اقدامات زیر را صورت داده است:

## • برگزاری وبینارهای بین‌المللی در راستای انتقال و معرفی فناوری

- مدیریت پسماند برای سوخت‌های زیستی و محصولات با ارزش افزوده با تأکید بر تکنولوژی پیرولیز
- مدیریت پسماندهای بیمارستانی
- بررسی ریسک و تجربیات ایجاد لندفیل‌های پسماند ویژه
- معرفی صندوق ملی محیط‌زیست
- مدیریت آنلاین پسماندهای ویژه
- مقدمه‌ای بر برآورد غلظت و میزان آلاینده‌های دی‌اکسین و فوران
- کاهش آلاینده از منابع انتشار ثابت با استفاده از تکنولوژی کربن اکتیو

## • معرفی صنایع، شرکت‌های مشاور و کارشناسان خبره حوزه پسماندهای ویژه به کشورهای عضو

- برگزاری جلسات کارشناسی با اتاق بازرگانی و انجمن بازیافت ایران
- عقد تفاهم‌نامه با دانشگاه‌های برتر کشور در راستای شناسایی ظرفیت‌های ملی موجود
- تعامل با ادارات کل استانی محیط‌زیست به منظور شناسایی صنایع بازیافت کشور

## • توسعه و انتقال فناوری‌های نوین

- فعالیت در راستای انتقال تکنولوژی کربن اکتیو به کشور ایران
- تلاش برای بومی‌سازی تکنولوژی سنجش دی‌اکسن و فوران
- پیگیری ایجاد اولین منطقه بدون پسماند کشور (ZERO WASTE CITY)
- امضاء تفاهم‌نامه همکاری با مرکز منطقه‌ای چین
- حمایت مالی از مقالات مرتبط با موضوعات کنوانسیون‌های بازل و استکهلم

The collage consists of 10 individual webinar posters, each featuring the BCRC-SCRC Iran logo and a title. The topics include:

- Waste Management Webinars** (multiple instances)
- Health-Care Waste Management** (1 JU)
- Land Disposal of Hazardous Wastes** (3 JU)
- Online Waste Management System** (3 JU)
- Determination of the Mass Concentration of PCDDs/PCDFs (Stationary Source Emissions)** (13 JU)
- Dioxin / Furans (an overview)** (10 AU)
- Iran National Environment Fund (IRNEF): Providing Financial Support to Minimize and Prevent Industrial Pollution** (17 AUGUST 2021)



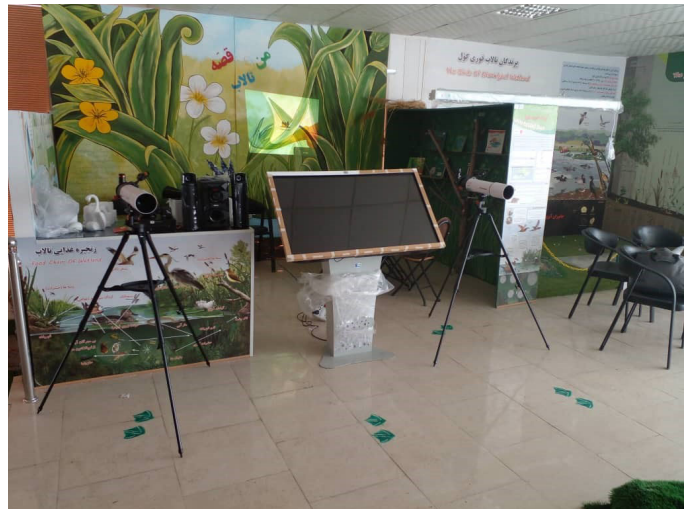
پروژه «تأمین تجهیزات و زیرساخت‌های موردنیاز در راستای ارتقای تاب‌آوری و توانمندسازی تختک‌نشینان در حمایت از پرورش گاو سیستانی در شرایط تنش آبی و خشکسالی منطقه» ذیل پروژه جامع و بین‌المللی سیستان و به کارفرمایی دفتر پروژه سیستان تحت نظر معاونت محیط‌زیست دریایی و تالاب‌های سازمان حفاظت محیط‌زیست می‌باشد. در این پروژه با هدف دسترسی دامداران ساکن در محدوده‌هایی از پیرامون و بستر (تختک‌ها) تالاب‌های هامون به آب شرب برای دام‌هایشان، تأمین تعداد مکفی از تانکرهای حمل و ذخیره آب در نظر گرفته شده است. همچنین به جهت تأمین روشنایی برای رفع نیازهای اولیه و استقرار شبانه‌روزی در منطقه پنل‌های خورشیدی قابل حمل می‌بایست در اختیار دامپروران قرار گیرد. در نهایت و با توجه به مسئله مهم و اساسی بهداشت دام، ارقام بهداشتی و مواد غذایی مکمل برای جامعه هدف تهیه گردید و علاوه بر آن به منظور تأمین مکان مناسب برای نگهداری دام‌ها، با استفاده از لوله‌های داربستی، راهروهای مناسب تدارک دیده شده است.

## پروژه تأمین تجهیزات و زیرساخت‌های مورد نیاز برای ارتقای تاب‌آوری و توانمندی تختک‌نشینان



# تهیه و تأمین تجهیزات برای سه مرکز تالابی شادگان، بختگان و قوری گل

طرح حفاظت از تالابها به منظور ارتقای مدیریت تالابها در کشور با تمرکز بر مدیریت زیست‌بومی در سطوح ملی و محلی، ایجاد فضای مناسب برای مشارکت ذی‌نفعان و تدوین اجرای برنامه‌های مدیریت جامع برای تالاب‌های مهم کشور، کار خود را آغاز کرد. بخشی از برنامه‌های طرح سیپا (CEPA) که شامل ارتباطات، آموزش، ظرفیت‌سازی و آگاهی‌بخشی است و نقش تعیین‌کننده‌ای در توانمندسازی جوامع محلی در حفظ و توسعه پایدار اکوسیستم‌های تالاب دارد، در حال اجرا است. بر این اساس، طرح حفاظت از تالاب‌های ایران با تجهیز مراکز تالابی در اطراف تالاب‌های شادگان، بختگان و قوری گل نقش خود را در ارتقای سطح آگاهی و ظرفیت‌سازی در میان افراد محلی بازی می‌کند. به این ترتیب، خرید برخی تجهیزات اداری-الکترونیکی به منظور تجهیز این سه مرکز تالابی در سه استان خوزستان، فارس و آذربایجان شرقی به شرکت آب و محیط‌زیست پایدار شریف واگذار گردید. تجهیزاتی مانند دوربین‌های شکاری و تلسکوپ‌های پرندنگری و ابزارهای آموزشی با اولویت سهولت در تهیه در بازارهای داخلی، کیفیت بالا، قیمت تمام شده کم، زمان تهیه کوتاه و وجود خدمات پس از فروش معتبر انتخاب و تهیه گردید و پس از تکمیل مرحله کنترل کیفیت، به مراکز تالابها ارسال شد.



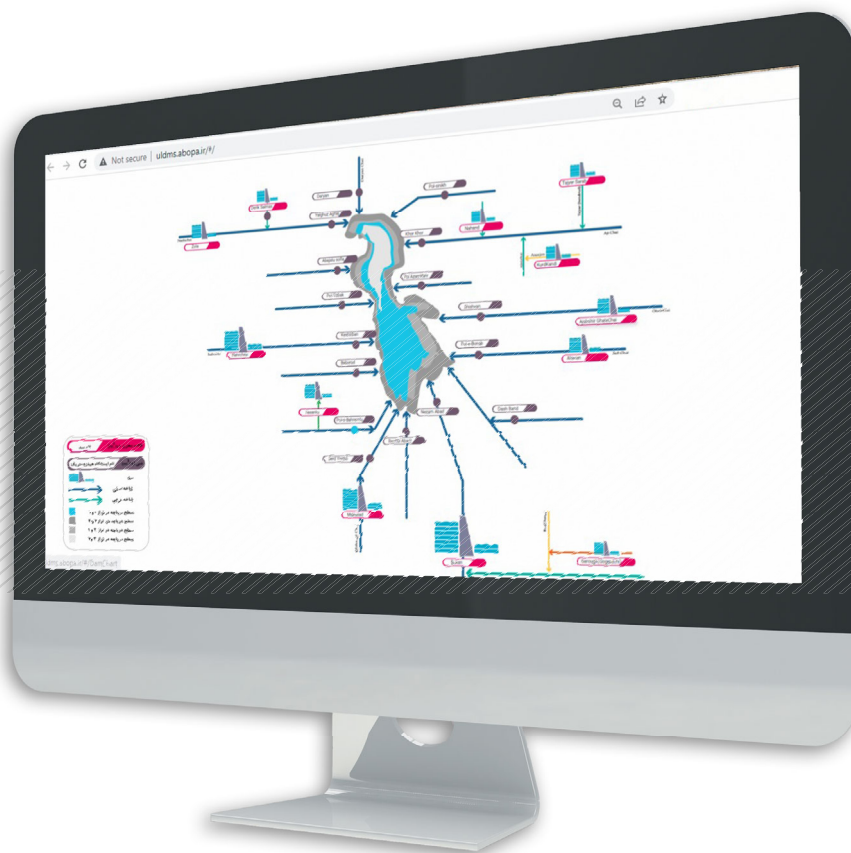
# سامانه پایش وضعیت دریاچه ارومیه

این سامانه که به همت فارغ‌التحصیلان دانشگاه صنعتی شریف در شرکت آب و محیط‌زیست پایدار شریف راه‌اندازی گردیده، مجموعه‌ای از اطلاعات پروژه‌های اجرا شده در طرح ملی نجات دریاچه ارومیه همچون موقعیت جغرافیایی، سازمان مسئول، هدف از اجرای پروژه، سال شروع و خاتمه و اعتبارات هزینه شده را در قالب نقشه‌ای دیجیتال نمایش می‌دهد. علاوه بر این، قابلیت نمایش وضعیت دریاچه ارومیه از طریق داده‌هایی چون تراز-سطح-حجم آب دریاچه، داده‌های هواشناسی، اطلاعات مربوط به سرشماری حیات وحش و... نیز در این سامانه تعبیه شده و از طریق آدرس [urmialake.doe.ir](http://urmialake.doe.ir) در اختیار علاقمندان نگین فیروزه‌ای شمال غرب ایران قرار گرفته است.



# سامانه پایش دینامیک منابع آب

سامانه پایش دینامیک منابع آب به عنوان ابزاری برای پشتیبانی از تصمیم مدیران، ذینفعان و برنامه-ریزان در سطح استان می-تواند با گردآوری و نمایش گرافیکی و مناسب اطلاعات مفید و مورد نیازی همچون پیش-بینی ورودی به سدها، میزان تخصیص در نظر گرفته شده برای منابع آب پشت سدها به هر یک از بخش-ها در برنامه منابع و مصارف حوضه آبریز و میزان تخصیص صورت گرفته، امکان مقایسه و بررسی تغییرات برنامه ها و مقادیر محقق شده هر یک از سدها را فراهم کرده و به مدیریت بهینه و به مدیریت بهینه سدها کمک نماید. به این ترتیب داده-های مورد نیاز برای مدیریت بهینه این بخش به صورت نمودارهای مقایسه-ای، سری‌های زمانی برای مشاهده تغییرات زمانی به صورت مجموع استانی و همچنین به تفکیک هر سد در این سامانه ارائه می-گردد. علاوه بر بررسی مصارف سدها، وضعیت استان از نظر بارش و تبخیر با امکان مقایسه با وضعیت در سال-های گذشته و میانگین بلندمدت، می-تواند اطلاعات مفیدی را در اختیار تصمیم-گیرندگان قرار دهد. وضعیت سدهای حوضه شامل میزان حجم آب ذخیره شده پشت سدها، میزان آب تخصیص داده شده به مصارف مختلف در مقایسه با سال گذشته و بدترین سال آبی و همچنین برنامه منابع مصارف به صورت نمودار نمایش داده می-شود.





# سامانه موجودی انتشار گازهای گلخانه‌ای

این سایت بر اساس سامانه محاسبه موجودی انتشار گازهای گلخانه‌ای سازمان محیط زیست کشور امریکا (EPA) توسعه یافته است. در این سامانه اطلاعات مرتبط با انتشار گازهای گلخانه‌ای به تفکیک ۸ منبع انتشار اصلی و ۴۷ منبع انتشار فرعی و در قالب ۱۱ نوع مختلف از گازهای گلخانه‌ای دریافت و بعد از ارزیابی اطلاعات آن‌ها را در قالب‌های استاندارد تعریف شده (فایل اکسل) و همچنین نمودارهای گوناگون ارائه می‌دهد. از قابلیت‌های متمایز این سایت امکان ارائه اطلاعات و نمودارها بر اساس زیرمجموعه‌های دلخواه کاربران است. همچنین در ساختار طراحی دیتا سنتر، امکان ایجاد تغییرات در ساختار ورود دیتا از قبیل کاهش یا افزایش منابع انتشار اصلی و فرعی در نظر گرفته شده است.

