



دبیرخانه کارگروه ملی نجات دریاچه ارومیه



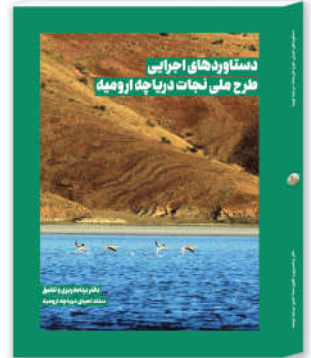
گزارش اقدامات انجام شده برای مستندسازی طرح ملی نجات دریاچه ارومیه

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



دستاوردهای اجرایی طرح ملی نجات دریاچه ارومیه

این کتاب که به همت دفتر برنامه‌ریزی و تلفیق ستاد احیای دریاچه ارومیه تهیه شده، به معرفی ۵۳ پروژه سخت‌افزاری کلیدی اجرا شده در طی هشت سال گذشته، از طرح انتقال آب از سد کانی‌سیب به دریاچه ارومیه و لایروبی رودخانه‌ها تا طرح‌های آبیاری تجمیعی و مرمت و بازسازی شبکه‌های آبیاری و زهکشی می‌پردازد. تهیه و چاپ این کتاب، گستره اقدامات اجرایی و تأمین اعتبار انجام شده توسط دولت تدبیر و امید برای قرار دادن نگین فیروزه‌ای ایران در مسیر احیای دوباره را نشان می‌دهد.



دستاوردهای مطالعاتی طرح ملی نجات دریاچه ارومیه

از نخستین روز آغاز به کار ستاد احیای دریاچه ارومیه، پرسش‌ها و نیازهای بسیاری وجود داشت که یافتن پاسخ آن‌ها در سال ۱۳۹۲، مستلزم پژوهش، مطالعه و بررسی‌های بیشتر بود. این امر موجب شد تا ۱۶۱ طرح مطالعاتی در طی هشت سال گذشته به منظور پاسخگویی به این پرسش‌ها و نیازمندی‌ها تعریف و اجرا گردد. با توجه به گستردگی و تنوع مطالعات انجام شده، لزوم ارائه مدون نتایج این مطالعات برای دسترسی راحت‌تر محققان و اندیشمندان، ستاد احیای دریاچه ارومیه را بر آن داشت تا با تهیه کتاب دستاوردهای مطالعاتی طرح ملی نجات دریاچه ارومیه، به معرفی اجمالی هر مطالعه از طریق بیان چکیده و خلاصه نتایج آن‌ها پردازد.



دستاوردهای نرم‌افزاری طرح ملی نجات دریاچه ارومیه

این کتاب به منظور مستندسازی اقدامات نرم‌افزاری طرح ملی نجات دریاچه ارومیه در زمینه افزایش بهره‌وری و کاهش مصرف آب در بخش کشاورزی و حفاظت و کنترل اثرات خشک شدن دریاچه ارومیه تدوین شده است. پروژه‌های وزارت جهاد کشاورزی همچون ترویج کشت نشائی، توسعه کشت ارقام کم‌آب‌بر و اصلاح باغات از جمله این پروژه‌ها هستند. تعیین نیاز زیست‌محیطی دریاچه ارومیه، امکان‌سنجی انتقال آب دریای خزر، امکان‌سنجی استحصال املاح معدنی از دریاچه، قرق کانون‌های ریزگرد، احداث ایستگاه‌های سنجش و پایش گرد و غبار، فعالیت‌های فرهنگی اجتماعی و معیشت جایگزین از جمله دیگر پروژه‌های معرفی شده در این کتاب هستند.





تاریخ تحلیلی طرح ملی نجات دریاچه ارومیه

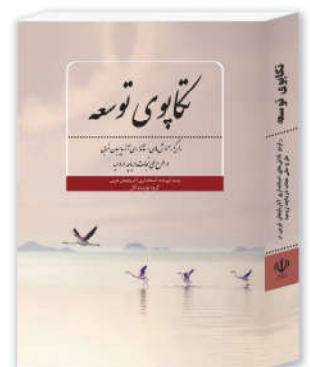
نگارش این کتاب با هدف ثبت روند خشکی دریاچه ارومیه، شکل‌گیری کارگروه ملی و نحوه اجرای طرح‌ها و پروژه‌ها با رویکرد تاریخ شفاهی از زبان متصدیان امر احیا انجام شده است. اسنادی که در اختیار پژوهشگر کتاب قرار گرفته، در کنار بیش از ۸۰ ساعت مصاحبه با مسئولین و ذی‌مدخلان، محتوای مورد نیاز برای تدوین کتاب در ۳ فصل با موضوعاتی به شرح زیر را فراهم نموده است:

- (۱) دریاچه ارومیه پیش از سال ۱۳۹۲
 - (۲) شکل‌گیری کارگروه ملی نجات دریاچه ارومیه (از سال ۱۳۹۲ تا تثبیت دریاچه در سال ۱۳۹۶)
 - (۳) اقدامات انجام شده از تثبیت دریاچه ارومیه تا پایان دولت تدبیر و امید
- نگارش و تدوین این کتاب که از محل صندوق ملی محیط‌زیست تأمین اعتبار شده است.



دستاوردهای فرهنگی - اجتماعی طرح ملی نجات دریاچه ارومیه

با توجه به تنوع و وسعت فعالیت‌های فرهنگی اجتماعی انجام شده در استانداری آذربایجان غربی در طی سال‌های گذشته، نیاز به مستندسازی یکپارچه این فعالیت‌ها و شرح روند تغییر و تحول پروژه‌ها از صرف آگاهی‌بخشی و اطلاع‌رسانی به سمت اجرای پایلوت‌ها و تلاش برای ایجاد معیشت پایدار در حوضه آبریز دریاچه ارومیه احساس می‌شد. این احساس نیاز در نهایت منجر به تدوین کتاب تکاپوی توسعه توسط استانداری آذربایجان غربی برای ثبت و مستندسازی فعالیت‌های فرهنگی اجتماعی دولت تدبیر و امید در طرح ملی نجات دریاچه ارومیه گردید.





حسابداری آب حوضه آبریز دریاچه ارومیه

استقرار نظام حسابداری آب در حوضه آبریز دریاچه ارومیه، از جمله اهداف همکاری مشترک سازمان خوار و بار و کشاورزی ملل متحد (فائو) با ستاد احیای دریاچه ارومیه است که با رویکرد انتقال دانش، ذیل پروژه مدیریت یکپارچه منابع آب در حوضه آبریز دریاچه ارومیه در حال انجام است. با رسیدن این همکاری به مراحل نهایی خود، دستورالعملی به زبان انگلیسی برای تربیت نیروی انسانی متخصص تهیه گردید که توسط ستاد احیای دریاچه ارومیه ترجمه و در قالب نسخه دو زبانه در سال ۱۳۹۹ منتشر شد.



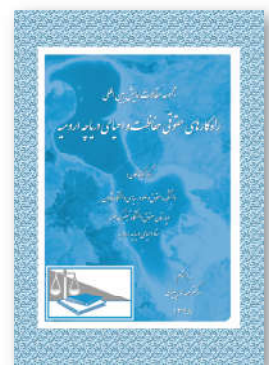
اثر گرد و غبار بر محیط زیست



هدف اصلی از نگارش کتاب «اثر گرد و غبار بر محیط زیست: راهنمای آموزشی تسهیل‌گران با تمرکز بر حوضه آبریز دریاچه ارومیه»، گردآوری و انتشار مجموعه‌ای از اطلاعات در زمینه گرد و غبار ناشی از خشک شدن دریاچه ارومیه، اثرات آن بر سلامتی انسان، شیوه‌های حفاظت و پایش و معرفی تجارب موجود در سایر دریاچه‌های جهان بوده است. چاپ این کتاب زمینه‌آشنایی بیشتر محققان و به خصوص تسهیل‌گران فعال در طرح‌های مشارکتی کنترل گرد و غبار را با این موضوعات فراهم آورده است.

راه کارهای حقوقی حفاظت و احیای دریاچه ارومیه

برگزاری «همایش بین‌المللی فرصت‌های حقوقی حفاظت و احیای دریاچه ارومیه» در تاریخ ۲۵ فروردین ماه ۱۳۹۸ در دانشگاه تهران، فرصتی بود تا جنبه‌های قانونی و حقوقی احیای این ننگین فیروزه‌ای شمال غرب ایران مورد بررسی قرار گیرد. خروجی این همایش که به همت دانشکده حقوق و علوم سیاسی دانشگاه تهران و با مشارکت ستاد احیای دریاچه ارومیه، با حضور اساتیدی از دانشگاه تیلبرگ هلند برگزار شد، در کتابی با عنوان «راه کارهای حقوقی حفاظت و احیای دریاچه ارومیه» جمع‌آوری و منتشر گردید تا مرجعی برای حقوق‌دانان و قانون‌گذاران کشور باشد.





سامانه پایش وضعیت دریاچه ارومیه

این سامانه که به همت متخصصین دانشگاه صنعتی 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 www.Ulmonitoring.ir در اختیار علاقمندان نگین فیروزه‌ای شمال غرب ایران قرار گرفته است.





سامانه اطلاعات مکانی دریاچه ارومیه (ULSDI)

با توجه به تنوع، گستردگی و حجم بالای داده‌ها و اطلاعات عددی و مکانی جمع‌آوری شده از دریاچه ارومیه (حجم این داده‌ها بالغ بر ۲۰۰ گیگابایت است) در مقایسه با سایر تالاب‌های کشور، ایجاد بستری برای دسترسی آسان به این موارد ضروری بود. لذا ستاد احیای دریاچه ارومیه با همکاری متخصصین دانشگاه صنعتی امیرکبیر، اقدام به راه‌اندازی سامانه اطلاعات مکانی حوضه آبریز دریاچه ارومیه نمود. این سامانه از انواع مختلف فایل‌ها همچون لایه‌های اطلاعات مکانی رستر و شیپ‌فایل و گزارش‌ها و داده‌های عددی پشتیبانی نموده و امکان نمایش نقشه‌های دیجیتالی را فراهم کرده است. این سامانه هم‌اکنون به آدرس www.ULSDI.ir در دسترس پژوهشگران قرار دارد.





سامانه مدیریت زنجیره ارزش محصولات کشاورزی کم‌آب‌بر

با اجرای طرح جامع توسعه کشت گیاهان دارویی در حوضه آبریز دریاچه ارومیه با مشارکت استانداری آذربایجان غربی، رفته رفته اقبال کشاورزان به کشت این گیاهان کم‌آب‌بر در حال افزایش است. لازمه ادامه این روند در سال‌های آتی، تکمیل زنجیره ارزش این محصولات و افزایش تعامل و مشارکت حلقه‌های مختلف این زنجیره از صاحبان ایده و کشاورزان تا تولیدکنندگان، تجار و مدیران است. به همین منظور، استانداری آذربایجان غربی با هدف ایجاد شناخت، تقویت و حمایت از زنجیره تولید محصولات کشاورزی کم‌آب‌بر در حوضه آبریز دریاچه ارومیه و ایجاد ارزش افزوده مضاعف، کاهش هزینه‌های تمام‌شده، رشد کیفیت محصولات، و نهایتاً رونق اقتصادی منطقه، اقدام به راه‌اندازی سامانه مدیریت زنجیره ارزش محصولات کشاورزی کم‌آب‌بر کرده است. این سامانه از طریق آدرس www.SMPARZ.ir در دسترس علاقه‌مندان به توسعه کشاورزی پایدار قرار دارد.





چی چست، داستانی ناتمام

مستند «چی چست، داستانی ناتمام» به کارگردانی محمد شکیبایا، در برگیرنده عملکرد دوره مسئولیت دولت تدبیر و امید با کارکردی تاریخی از نقاط عطف احیای دریاچه ارومیه شامل شکل گیری، تثبیت و احیای این دریاچه است. این مستند با بهره گیری از تصاویر دست اول از آرشیو ریاست جمهوری و مصاحبه های انجام شده با مسئولین و مردم محلی، به بیان خط سیر دریاچه ارومیه در طی هشت سال گذشته و زنده شدن دوباره امید در دل ساکنین اطراف آن می پردازد. این مستند از محل صندوق ملی محیط زیست تأمین اعتبار شده است.



محمد شکیبایا



مستندساز و تهیه کننده تلویزیون، تهیه کننده مستندهایی چون «ایران و غرب»، «جنگ به شیوه آمریکایی»، «ترینیتی: دانشمند، سیاستمدار و بمب»، «من انرژی هسته ای نیستم»، «مادرکشی»، «چغامیش»، «مارکوپولو یک سفر امروزی (برای شبکه فونیکس)»، «ایران بدون آب (برای شبکه آرته)» و «حیات وحش ایران (برای شبکه نشنال جئوگرافی)» و برنده بیش از ۱۵ جایزه ملی و بین المللی از جمله جشنواره الجزیره، جشنواره روز زمین سانفرانسیسکو، جشنواره ملی هند، جشنواره فیلم فجر، جشنواره بین المللی سینما حقیقت و... است.



شاهرگ زمین



«شاهرگ زمین» به تهیه‌کنندگی و کارگردانی امیر یوسفی، یکی از قسمت‌های مستند چهارگانه «عنصر» است که با مشارکت فعال سازمان حفاظت محیط‌زیست و با محور قرار دادن موضوع دریاچه ارومیه، به آسیب‌شناسی و علل کم‌آبی و دخالت انسان در حلقه نگیب فیروزه‌ای ایران پرداخته است. ساخت این مستند در دی ماه سال ۱۳۹۹ به پایان رسید و از شبکه مستند سیما پخش شد.



امیر یوسفی



فارغ‌التحصیل کارگردانی فیلم از دانشگاه صدا و سیما است که در دو دهه فعالیت خود در عرصه تهیه‌کنندگی و کارگردانی، ۲۶ مجموعه مستند و ۱۵ مجموعه تلویزیونی از شبکه‌های داخلی و بین‌المللی را در کارنامه خود به ثبت رسانده است. وی در سال‌های اخیر، مستندهای زیست‌محیطی «شاهرگ زمین»، «رگ‌های زمین»، «محیطبان»، «داستان زمین» و «لایه اوزون» را تولید کرده است.



روایت تلاش، امید و احیا



«طرح ملی نجات دریاچه ارومیه: روایت تلاش و امید در مسیر تحقق احیای پایدار نگین فیروزه‌ای ایران»، عنوان مستندی ۱۰ دقیقه‌ای است که به همت استانداری آذربایجان غربی و با هدف معرفی اجمالی پروژه‌های سخت‌افزاری و نرم‌افزاری ذیل طرح ملی نجات دریاچه ارومیه ساخته شده است. یکی از نکات حائز اهمیت این مستند، ارائه تصویری از طرح‌های اشتغال مکمل و معیشت پایدار است که پیش از این، کم‌تر مورد توجه قرار گرفته بودند. این مستند که آرشیو تصویری منحصر به فردی دارد، نخستین بار در تاریخ ۱۴ اسفند ۱۳۹۹ در مراسم تجلیل از تلاش‌گران احیای نگین فیروزه‌ای ایران رونمایی و پس از آن نیز چند نوبت از شبکه استانی آذربایجان غربی پخش شد.





روزی روزگاری دریاچه ارومیه



کارشناسان آب و محیط‌زیست متفق‌القول‌اند که خشک شدن دریاچه ارومیه حیات انسانی، جانوری و گیاهی محدوده پیرامون آن را به طور جدی تحت تأثیر طوفان‌های نمکی برخاسته از بستر خشک دریاچه قرار می‌دهد. وقوع این رخداد در اثر بی‌توجهی به تأمین حقابه دریاچه ارومیه، خطری است که سایه شوم آن می‌تواند مشکلات جبران‌ناپذیری در حوزه‌های سلامتی، زیست‌محیطی، اقتصادی و امنیتی برای منطقه به دنبال داشته باشد. «روزی روزگاری

دریاچه ارومیه»، مستندی علمی-هنری به تهیه‌کنندگی و کارگردانی امیر یوسفی است که تلاش دارد با استفاده از جلوه‌های ویژه بصری، فجایعی را که خشک شدن دریاچه ارومیه می‌توانست برای منطقه شمال غرب کشور به همراه داشته باشد، به تصویر کشیده و جایگاه اقدامات انجام شده در طرح نجات را بیش‌تر هویدا نماید.

برنامه تلویزیونی طنز زیست‌محیطی «شوخی شوخی»

مجموعه تلویزیونی «شوخی شوخی» برنامه‌ای است که با مشارکت سازمان حفاظت محیط‌زیست و صدا و سیما جمهوری اسلامی ایران ساخته و تاکنون ۶۸ قسمت از آن از شبکه سوم سیما پخش شده است. این برنامه تلاش کرده با معرفی شخصیت‌های عروسکی و ایجاد فضای طنز در برنامه، پیام‌های ساده و کاربردی زیست‌محیطی را که مردم می‌توانند با انجام آن‌ها در زندگی روزمره، در حفظ محیط‌زیست اثرگذار باشند، برای آنان بازگو کند. با توجه به ظرفیت خوب به وجود آمده، ستاد احیای دریاچه ارومیه نیز با طرح موضوعات کلیدی احیای دریاچه، در آیتم‌های قسمت‌های ۶، ۱۴، ۲۹ و ۶۴ این برنامه تلاش نمود تا عموم جامعه را با وضعیت حوضه آبریز و اقدامات انجام شده برای احیای دریاچه ارومیه آشنا نماید.

برنامه تلویزیونی ترویجی «رویش»

«رویش» برنامه‌ای به ابتکار وزارت جهاد کشاورزی و با محوریت ترویج مهارت در زمینه‌های کشاورزی، باغداری، دامپروری، شیلات، مراتع و جنگل‌هاست که همه روزه از شبکه آموزش سیما پخش می‌گردد و با استقبال کشاورزان محترم نیز همراه شده است. با توجه به اهمیت ویژه مدیریت کشاورزی جهت تحقق احیای پایدار دریاچه ارومیه، ستاد احیای دریاچه ارومیه از فرصت فراهم شده جهت نشر حداکثری دستاوردهای احیای دریاچه ارومیه به ویژه در عرصه کشاورزی استفاده نموده است. تاکنون سه قسمت از این برنامه در تاریخ‌های ۳۰ بهمن ۱۳۹۹، ۹ و ۱۶ اردیبهشت ۱۴۰۰، به موضوع دریاچه ارومیه اختصاص یافته و برنامه‌ریزی شده این روند تا زمان تبیین همگانی رئوس طرح ملی نجات دریاچه ارومیه ادامه پیدا کند.





UNESCO Chair in Water and Environment Management for Sustainable Cities, Sharif University of Technology Presents:

IWRM Experience Exchange Webinars

24 • IWRM and Ground Water Sustainability Plans
• Water Accounting Concept in Urmia Lake Basin

15 • Lessons learned in Competitive Use Projects in California
• Lessons learned from Projects in Urmia Lake Restoration Program

21 • Assessment of Agricultural Water Use and Demand in California
• Human Concentration Water Use Draft

16 • Lessons learned in World Bank Financing of Water Projects
• Organizing Water Management in Iran

13 • Integrated Hydrologic Modeling
• A Review on Iran's Ground Water Resource and Restoration Program

SUNDAY
7:30-9:30 PM Tehran Time
6:00-10:00 AM Pacific Time
<https://vc.sharif.edu/unesco-chair>

Speakers: Hamed Akhbari Toghiani, Behzad Chahinagar, Mehdi Mousavi, Ali Haghmohammadi, Marziyeh Ghayour, Mohammad Taghi, Hossein Yousefi, Behzad Chahinagar, Amirhossein Azari, Amirhossein Azari.

مجموعه وینارهای انتقال تجربیات مدیریت یکپارچه منابع آب

«رویکرد حسابداری آب در حوضه آبریز دریاچه ارومیه» و «درس آموخته‌های فرآیند احیای دریاچه ارومیه» عنوان دو سخنرانی ارائه شده در این مجموعه وینار از طرف دفتر برنامه‌ریزی و تلفیق ستاد احیای دریاچه ارومیه هستند.

رویداد ملی آب مشهد

«حکمرانی آب در فرآیند احیای دریاچه ارومیه با هدف انتقال تجربه برنامه‌ریزی و مدیریت پایدار و به هم پیوسته منابع آب سطحی و زیرزمینی در حوضه‌های آبریز» و «سازمان‌های مدیریت حوضه رودخانه با هدف انتقال تجربه و تدوین الگو برای مدیریت حوضه‌های آبریز کشور» عنوان دو نشست تخصصی برگزار شده در رویداد ملی آب مشهد هستند که با مشارکت کارشناسان دفتر برنامه‌ریزی و تلفیق ستاد احیای دریاچه ارومیه برگزار شد.

رویداد آب مشهد ۱۳۹۹

WWW.NWLSM.IR

زمان برگزاری: ۲۷ و ۲۸ بهمن ماه / ۲۹ و ۳۰ بهمن ماه

مکان برگزاری: دانشگاه فردوسی مشهد

نشست‌ها: نشست کارشناسان مدیریت منابع آب ایران، نشست کارشناسان مدیریت منابع آب استان تهران، نشست کارشناسان مدیریت منابع آب استان خراسان، نشست کارشناسان مدیریت منابع آب استان فارس، نشست کارشناسان مدیریت منابع آب استان اصفهان، نشست کارشناسان مدیریت منابع آب استان مازندران، نشست کارشناسان مدیریت منابع آب استان گلستان، نشست کارشناسان مدیریت منابع آب استان گیلان، نشست کارشناسان مدیریت منابع آب استان قزوین، نشست کارشناسان مدیریت منابع آب استان البرز، نشست کارشناسان مدیریت منابع آب استان زنجان، نشست کارشناسان مدیریت منابع آب استان سمنان، نشست کارشناسان مدیریت منابع آب استان قم، نشست کارشناسان مدیریت منابع آب استان همدان، نشست کارشناسان مدیریت منابع آب استان کرمانشاه، نشست کارشناسان مدیریت منابع آب استان لرستان، نشست کارشناسان مدیریت منابع آب استان ایلام، نشست کارشناسان مدیریت منابع آب استان کهگیلویه و بویراحمد، نشست کارشناسان مدیریت منابع آب استان بوشهر، نشست کارشناسان مدیریت منابع آب استان خوزستان، نشست کارشناسان مدیریت منابع آب استان چهارمحال و بختیاری، نشست کارشناسان مدیریت منابع آب استان فارس، نشست کارشناسان مدیریت منابع آب استان سیستان و بلوچستان، نشست کارشناسان مدیریت منابع آب استان هرمزگان.

نشست‌ها: نشست کارشناسان مدیریت منابع آب ایران، نشست کارشناسان مدیریت منابع آب استان تهران، نشست کارشناسان مدیریت منابع آب استان خراسان، نشست کارشناسان مدیریت منابع آب استان فارس، نشست کارشناسان مدیریت منابع آب استان اصفهان، نشست کارشناسان مدیریت منابع آب استان مازندران، نشست کارشناسان مدیریت منابع آب استان گلستان، نشست کارشناسان مدیریت منابع آب استان گیلان، نشست کارشناسان مدیریت منابع آب استان قزوین، نشست کارشناسان مدیریت منابع آب استان البرز، نشست کارشناسان مدیریت منابع آب استان زنجان، نشست کارشناسان مدیریت منابع آب استان سمنان، نشست کارشناسان مدیریت منابع آب استان قم، نشست کارشناسان مدیریت منابع آب استان همدان، نشست کارشناسان مدیریت منابع آب استان کرمانشاه، نشست کارشناسان مدیریت منابع آب استان لرستان، نشست کارشناسان مدیریت منابع آب استان ایلام، نشست کارشناسان مدیریت منابع آب استان کهگیلویه و بویراحمد، نشست کارشناسان مدیریت منابع آب استان بوشهر، نشست کارشناسان مدیریت منابع آب استان خوزستان، نشست کارشناسان مدیریت منابع آب استان چهارمحال و بختیاری، نشست کارشناسان مدیریت منابع آب استان فارس، نشست کارشناسان مدیریت منابع آب استان سیستان و بلوچستان، نشست کارشناسان مدیریت منابع آب استان هرمزگان.



انتقال دانش و تجربه

مجموعه وینارهای دانشجویی آشنایی با دریاچه ارومیه

دومین وینار از مجموعه وینارهای آشنایی با دریاچه ارومیه

تکاپوی توسعه

رئیس هیاتمدیره فرجهای آشنایی در حوزه آبریز دریاچه ارومیه

مهندس دانش پایه
* مسئول هیاتمدیره آشنایی دریاچه ارومیه

زمان: چهارشنبه ۲۶ بهمن ماه ساعت ۱۸
لینک حضور در وینار: <https://www.evand.ir/evand/261824360>

موضوع در وینار: تکاپوی توسعه
موضوع ویژه وینار: آشنایی

www.evand.ir @urmia_lake_restoration.program @sharif_gs

چهارمین وینار از مجموعه وینارهای آشنایی با دریاچه ارومیه

میانگذر دریاچه ارومیه

بررسی اثرات، ارائه راهکارها

مهندس عمران دانش پایه
* مسئول آبریز آشنایی دریاچه ارومیه

زمان: چهارشنبه ۲۶ بهمن ماه ساعت ۱۸
لینک حضور در وینار: <https://www.evand.ir/evand/261824360>

موضوع در وینار: میانگذر دریاچه ارومیه
موضوع ویژه وینار: آشنایی

www.evand.ir @urmia_lake_restoration.program @sharif_gs

دومین وینار از مجموعه وینارهای آشنایی با دریاچه ارومیه

ستاد احیای دریاچه ارومیه

ساختار و شموله کار

مهندس مهندسی محیط
* رئیس ستاد احیای دریاچه ارومیه

زمان: چهارشنبه ۲۶ بهمن ماه ساعت ۱۸
لینک حضور در وینار: <https://www.evand.ir/evand/261824360>

موضوع در وینار: ستاد احیای دریاچه ارومیه
موضوع ویژه وینار: آشنایی

www.evand.ir @urmia_lake_restoration.program @sharif_gs

دومین وینار از مجموعه وینارهای آشنایی با دریاچه ارومیه

خشک شدن دریاچه ارومیه

موروثی بر تداوم خشکی و پیامدهای آن

مهندس آبریز تخصصی
* رئیس آبریز دریاچه ارومیه و عضو ستاد احیای دریاچه ارومیه
* رئیس هیاتمدیره آشنایی دریاچه ارومیه

زمان: چهارشنبه ۲۶ بهمن ماه ساعت ۱۸
لینک حضور در وینار: <https://www.evand.ir/evand/261824360>

موضوع در وینار: خشک شدن دریاچه ارومیه
موضوع ویژه وینار: آشنایی

www.evand.ir @urmia_lake_restoration.program @sharif_gs

هفتمین وینار از مجموعه وینارهای آشنایی با دریاچه ارومیه

پروژههای سخت افزاری

ستاد احیای دریاچه ارومیه

مهندس حوضه آبریز تخصصی
* رئیس ستاد احیای دریاچه ارومیه

زمان: چهارشنبه ۲۶ بهمن ماه ساعت ۱۸
لینک حضور در وینار: <https://www.evand.ir/evand/261824360>

موضوع در وینار: پروژههای سخت افزاری
موضوع ویژه وینار: آشنایی

www.evand.ir @urmia_lake_restoration.program @sharif_gs

هفتمین وینار از مجموعه وینارهای آشنایی با دریاچه ارومیه

بستر دریاچه ارومیه

بررسی تغییرات سالیانه درخشک شدن دریاچه با استفاده از تصاویر ماهواره ای

مهندس مهندسی محیط
* رئیس ستاد احیای دریاچه ارومیه

زمان: چهارشنبه ۲۶ بهمن ماه ساعت ۱۸
لینک حضور در وینار: <https://www.evand.ir/evand/261824360>

موضوع در وینار: بستر دریاچه ارومیه
موضوع ویژه وینار: آشنایی

www.evand.ir @urmia_lake_restoration.program @sharif_gs

دومین وینار از مجموعه وینارهای آشنایی با دریاچه ارومیه

سندسازی و مدیریت سدها

در حوضه آبریز دریاچه ارومیه

مهندس مهندسی سد
* رئیس ستاد احیای دریاچه ارومیه

زمان: چهارشنبه ۲۶ بهمن ماه ساعت ۱۸
لینک حضور در وینار: <https://www.evand.ir/evand/261824360>

موضوع در وینار: سندسازی و مدیریت سدها
موضوع ویژه وینار: آشنایی

www.evand.ir @urmia_lake_restoration.program @sharif_gs

مجموعه وینارهای دانشجویی دانشگاه ارومیه

وینار تخصصی

چالش ها و راهکارهای ممنوعیت توسعه سطح زیر کشت در حوضه آبریز دریاچه ارومیه

زمان: شنبه ۲۶ آذر ماه ساعت ۱۸:۳۰ تا ۲۰:۳۰
لینک حضور در وینار: <https://www.evand.ir/evand/261824360>

موضوع در وینار: چالش ها و راهکارهای ممنوعیت توسعه سطح زیر کشت در حوضه آبریز دریاچه ارومیه

www.evand.ir @urmia_lake_restoration.program @sharif_gs

وینار تخصصی

مسائل فرهنگی، اجتماعی و معیشت جایگزین دریاچه ارومیه

زمان: شنبه ۲ آذر ماه ساعت ۱۸:۳۰ تا ۲۰:۳۰
لینک حضور در وینار: <https://www.evand.ir/evand/261824360>

موضوع در وینار: مسائل فرهنگی، اجتماعی و معیشت جایگزین دریاچه ارومیه

www.evand.ir @urmia_lake_restoration.program @sharif_gs

وینار تخصصی

کاهش مصرف آب کشاورزی و افزایش بهره وری آب

زمان: چهارشنبه ۲۶ آذر ماه ساعت ۱۸:۳۰ تا ۲۰:۳۰
لینک حضور در وینار: <https://www.evand.ir/evand/261824360>

موضوع در وینار: کاهش مصرف آب کشاورزی و افزایش بهره وری آب

www.evand.ir @urmia_lake_restoration.program @sharif_gs

روزهای جمع آوری هرزآبها، آبهای فاضلابی و سیلابها در راستای احیای دریاچه ارومیه

زمان: شنبه ۹ دی ماه ساعت ۱۸:۳۰ تا ۲۰:۳۰
لینک حضور در وینار: <https://www.evand.ir/evand/261824360>

موضوع در وینار: روزهای جمع آوری هرزآبها، آبهای فاضلابی و سیلابها در راستای احیای دریاچه ارومیه

www.evand.ir @urmia_lake_restoration.program @sharif_gs

وینار تخصصی

اقتصاد آب و جایگاه آن در تصمیمات کلان احیای دریاچه ارومیه

چهارشنبه ۱ بهمن ماه ساعت ۱۸:۳۰ تا ۲۰:۳۰
لینک حضور در وینار: <https://www.evand.ir/evand/261824360>

موضوع در وینار: اقتصاد آب و جایگاه آن در تصمیمات کلان احیای دریاچه ارومیه

www.evand.ir @urmia_lake_restoration.program @sharif_gs



شرکت مهندسیین مشاور
آب و محیط زیست پایدار شریف