

دستور جلسه: تداوم بحث و تبادل نظر در فضای مجازی پیرامون مسائل سد، آب، سیلاب، توسعه و محیط زیست

اعضای فعال:

خانم ها: زینب امیری، استادی، صدری، بنت الهدی علیزاده، یزدانی و ...
آقایان: مهدی آل یعقوب، دکتر نیما حامد انسانیت، مهندس بنی زمانی لاری، علی حاجی مرادی، دکتر نصرالله جواهری، دکتر چهرزاد، مهندس دانشور، مهندس روزبهانی، درودیان، مجید سیاری، فردوسی، هاشم عبایی، دکتر احمد عبدی، محمود طالب بیدختی، دکتر طاهری، مهندس فخمی، مصطفی فدائی فرد، کوثر، دکتر مدرسی، دکتر مشیرپناهی، سیدعلیرضا مطهری، ودود محسنی، داود مشیرپناهی، دکتر معتق، دکتر موسوی، دکتر میر عباسی، دکتر نوری، دکتر مختار هاشمی، امید همتی و ...

خلاصه مذاکرات و تصمیمات:

وقایع و اخبار اقلیمی

- وضعیت بارش: میزان بارندگی در سال جاری ۶۹ درصد نسبت به سال گذشته و ۵۲ درصد نسبت به دراز مدت کاهش داشته است. تغذیه آبخوان های زیرزمینی نیز در این شرایط بسیار کم می شود. بارندگی در کشور از مهر ماه سال پیش تاکنون حدود ۱۱۳ میلی متر اعلام شده و اظهار شده که این میزان ۴۳ درصد کمتر از میانگین بلندمدت کشور است و به نوعی رکورد در حوزه خشکسالی محسوب می شود. خشکسالی در برخی مناطق کشور «بی سابقه» توصیف شده است.
- احتمال و شروع بارش در استانهای غرب و شمال غرب کشور
- پیش بینی های بارش در هفته اول فروردین
- طغیان رودخانه ها و طوفان در شرق گیلان، منطقه رودسر و قطع راه ارتباطی روستایی
- سیلاب در شهداد کرمان، ماهشهر استان خوزستان و ...
- بارش فوق سنگین و سیل در چابپاره آذربایجان غربی
- بارش های سیل آسا شرق استان تهران و غرب استان سمنان
- بارش شدید باران و احتمال طغیان فراه رود در ولایت فراه افغانستان که موجب آب گرفتگی معابر و رودخانه های این ولایت شده است
- براساس مشاهدات میدانی مرزنشینانی که به کشور افغانستان تردد دارند، از پیوستن رودخانه انار رود و بارش بارانهای مداوم آب فراه رود در حال افزایش است و اگر این افزایش تداوم داشته باشد احتمال اینکه از طرف ضلع شمالی سیستان و هامون صابری (مسیر کوه قوچ) وارد سیستان شود است
- وزارت نیرو رهاسازی آب به سمت دریاچه ارومیه را متوقف کرد: رهاسازی اولیه از سدهای حوضه آبریز دریاچه ارومیه ۶۴۰ میلیون مترمکعب باشد که در سال جاری تاکنون تاکنون ۱۶۵ میلیون مترمکعب رهاسازی انجام شده است. رهاسازی سال قبل به میزان یک میلیارد و ۴۰۰ میلیون مترمکعب بوده و در میزان رهاسازی امسال نسبت به سال گذشته بسیار ناچیز بوده است. سد شهید کاظمی بوکان باید ۴۵۰ میلیون رهاسازی انجام می شد که تنها ۱۳۲ میلیون مترمکعب رهاسازی شده است.
- نارضایتی از احداث سد کمال خان در ولایت نیمروز و در نزدیکی مرز ایران و عدم کفایت دیپلماسی ایران ضعف و بی توجهی تیم دیپلماسی ما در مقابل گستاخی های دولت افغانستان. اگر یکبار برای همیشه مقابله ای جدی و محکم صورت نگیرد شاهد گستاخی

های بیشتری نیز خواهیم بود که به مرور در کشور افغانستان به فرهنگ تبدیل می شود.

- صحبت های اشرف غنی و مقایسه ارزش آب در برابر نفت
- اظهارات رئیس جمهور افغانستان برای تبدیل آب به موضوع همکاری بین دو کشور
- آمادگی ایران برای همکاری با افغانستان در موضوع آب
- ابلاغ ساختار جدید در مدیریت منابع آب و وزارت نیرو: وزیر نیرو در جمع روسای حوضه های آبریز ۹ گانه کشور تشکیل قلمرو پایدار برای حوضه های آبریز در وزارت نیرو با اصلاح ساختار آب کشور و گام های اصولی را یادآوری نمود. وزیر نیرو با اشاره به اقدامات انجام شده در اصلاح ساختار آب کشور گفت: در حال حاضر وزارت نیرو به سمت تشکیل یک سیستم حکمرانی با قلمروهای پایدار در حوضه های آبریز در حرکت است. ایشان اظهار کرد: فعالیت های خیلی خوبی در زمینه اصلاح ساختار آب کشور طی مدت کم انجام شده و مسیر باقیمانده نیز با توانمندی، احساس مسئولیت، تعهد لازم و یک برخورد حرفه ای انجام خواهد شد. وی با بیان اینکه در زمینه اصلاح ساختار آب کشور گام های اصولی برداشته ایم، تصریح کرد: برای اصلاح این ساختار می بایست مقدمه و پیش نیازهایی مانند طرح های سازگاری با کم آبی در استان ها، لایحه قانون جامع آب، تفویض اختیارات به استان ها، تغییر ساختار معاونت آب و آبفا، یکپارچه سازی شرکت های آب و فاضلاب شهری و روستایی و غیره صورت می گرفت. هر چند برای تغییر ساختار، چنین پیش نیازهایی را لازم داریم اما شکل گرفتن همین پیش نیازها هم نیازمند آماده شدن فضا و تغییر نگاه به موضوع مدیریت بوده است. وزیر نیرو با بیان اینکه اقدامات خوبی در این زمینه انجام شده است، خطاب به روسای حوضه های آبریز گفت: شرکت مدیریت منابع آب و روسای حوضه آبریز کشور باید دو لایه برنامه مشترک و غیرمستترک را تدوین کرده و نباید تمامی برنامه حوضه ها یکسان باشد. به گفته اردکانیان، تشکیل کمیسیون های حوضه های آبریز، از ضروری ترین کارهایی است که باید انجام شود تا از ظرفیت موجود در سازمان ها استفاده لازم را برد.
- سه نفر از مدیران شرکت آب منطقه ای چهارمحال و بختیاری در ارتباط با پروژه انتقال آب بن بروجن بازدید داشت شدند.

برگزاری نشست، وبینار، سمینار و یادداشت های نگارندگان

- همکاری دانشمندان ایران و آمریکا در احیای دریاچه ارومیه، در اقدامی نادر، دانشمندان و متخصصان ایرانی و آمریکایی در کنار هم برای احیای دریاچه ارومیه تلاش می کنند. دریاچه ارومیه خواهر خوانده گرت سالت لیک در نزدیکی دانشگاه یوتا است.

- سیاست جنایی ایران در قبال آب چگونه است؟

سخنرانان:

دکتر سید حسین حسینی، مدیر گروه حقوق جزا و جرم شناسی، دانشگاه فردوسی مشهد

آقای امین حاجی وند، دانشجوی دکترای حقوق جزا و جرم شناسی، دانشگاه فردوسی مشهد

دبیر جلسه: مهدی کلاهی، دانشگاه فردوسی مشهد، دوشنبه، ۱۳ اردیبهشت ۱۴۰۰ ساعت ۱۶

- نقدها و تجربیات آقای مهندس فدایی فرد از طرح جامع آب کشور و چالش های آن
- اختصاصی زیست آنالین، خشکسالی انسان ساخت و فاجعه پیش رو در حوزه دریاچه نمک قم، محسن موسوی خونساری، دکترای

براین اساس و برای بررسی صحت ادعای کشور افغانستان، در مطالعه‌ای علمی روند تغییرات بارش در حوضه آبریز بین‌المللی هیرمند در سال‌های ۱۹۸۳ تا ۲۰۱۶ با کمک داده‌های ماهواره‌ای PERSIANN-CDR و CHIRPS مورد بررسی قرار گرفته است. خلاصه نتایج به دست آمده در این مطالعه به شرح زیر است:

۱) برخلاف ادعای افغانستان، میزان بارندگی در بازه ۳۳ سال ذکر شده، در مقیاس فصلی و سالانه در حوضه آبریز هیرمند افزایش داشته است.

- بررسی سیاست‌های مهار آب در کشور ترکیه و ایستادگی تمام عیار در مقابل تبلیغات بسیار گسترده و عمدتاً رسانه‌ای فرقه نئو "محیط زیست گرایی" (environmentalism) مقایسه مهار سیلاب در سالهای اخیر از سوی کشور ترکیه و ایران یک اتفاق خیلی جالبی در اثنای سیل ۱۳۹۸ و ترسالی حوضه بین‌النهرین (به طور کلی) افتاد، نه تنها که سد ایلپسو به طور کامل آبگیری شد بلکه دریاچه ثرثار (در پایین دست) تا ماکزیمم تراز ممکن آبگیری شد.

در شرایط ایده آل این حتماً میسر هست که کشورهای قوی تر (درست برعکس این تصویری که ما داریم) به کشورهای ضعیف تر در ساخت زیرساخت کمک کنند و با برنامه ریزی (مدل آمریکا و مکزیک) برای دهه ها و قرن ها انتظار داشته باشند که آب به صورت مسالمت آمیز بین طرفین تقسیم بشه. راه حل گفتگو، برنامه ریزی، درک واقعیات پایه ای هیدرولوژی، و اتخاذ سیاست همکاری و "کمک" به جای بهره جویی و فرصت طلبی هست.

- خبر افزایش ۵۱۰ میلیون متر مکعب به ظرفیت آبی استان از سوی مدیر عامل شرکت آب منطقه ای لرستان: در صورت اجرای ۳۶ سد در دست مطالعه ۵۱۰ میلیون متر مکعب به ظرفیت آبی استان اضافه خواهد شد. هم‌اکنون ۱۶ سد در حوضه دز در دست مطالعه داریم که حجم مخزن آنها معادل ۲۰۰ میلیون مترمکعب در سال است. در حوضه کرخه ۲۰ سد در حال مطالعه داریم که حجم مخازن آن معادل ۳۱۰ میلیون مترمکعب در سال است که با عملیاتی شدن آنها ۵۱۰ میلیون مترمکعب به ظرفیت آبی لرستان اضافه خواهد شد.

- نشست علمی انجمن ژئوپلیتیک ایران، هیدروپلیتیک ایران و افغانستان، دکتر مراد کاویانی راد، دانشیار گروه جغرافیای سیاسی دانشگاه خوارزمی، راهبرد هیدروپلیتیک افغانستان و امنیت آبی شرق ایران دکتر احمد بخشی، دانشیار گروه علوم سیاسی دانشگاه بیرجند، مدیریت منابع آبی در افغانستان و چرایی تشدید اختلاف با ایران دکتر حسین فرجاد امین، پژوهشگر در حوزه هیدروپلیتیک، روئین تن سازی سیستم‌های نقطه پایان رؤیای نفت در مقابل آب دکتر حسین رحیمی، پژوهشگر در حوزه افغانستان، هیدروپلیتیک هیرمند و حقابه ایران از رودخانه فرامرزی هیرمند دبیر نشست دکتر سید محمد تقی رئیس‌السادات، ۴ اردیبهشت

<https://www.skyroom.online/ch/hosseini5092811/geopolitical>

- تشکیل وزارتخانه‌های "انرژی" و "آب و محیط‌زیست"، گفتگو بین عیسی بزرگ‌زاده، یکی از مدیران ارشد وزارت نیرو با محمد درویش

بررسی مقالات و سایر مباحث و تبادل نظر در گروه مجازی

- "جانی دوباره برای زاینده‌رود کهن: واکاوی علل سیاسی کمبود آب در ایران" متن سیاستی چاپ شده توسط موسسه توسعه آلمان در مورد احیای رودخانه زاینده‌رود این مقاله راهبردی، یکی از شش مطالعه موردی پروژه STEER در زمینه چالش‌های هماهنگی در مدیریت منابع آب است. مشکلات آب در ایران رو به افزایش است و اغلب بدون پاسخ مانده‌اند. این مقاله از منظر سیاسی به این مطلب می‌پردازد. از دید این مقاله رویکردی فن‌سالارانه با توسعه انتقال‌های آب بین‌حوضه‌ای و ساخت سدها، نقاط ضعف ظرفیت‌های نهادی بخش آب را پنهان کرده است و انگیزه‌های چرخش به سوی راهبردهای پیچیده و زمان‌بر مانند مدیریت جامع‌نگر تقاضای آب را از بین برده است.
- مقاله آقای دکتر معتق در خصوص مدیریت منابع آب در حوزه دریاچه ارومیه و تونل انتقال آب کانی سبب
- مقاله مدیریت #دریاچه ارومیه برای اهداف احیای متنوع: حرکت به سمت هدف‌گذاری فراتر از یک تراز ثابت نویسندگان: سیما و همکاران، سال انتشار: ۲۰۲۱، نشریه هیدرولوژی: مطالعات منطقه‌ای این مطالعه ۸ هدف مدیریتی احیای دریاچه را در پنج دسته سلامت انسان، کیفیت آب، زیست بوم، تفریح و اقتصاد تعریف و طبقه‌بندی کرده و سپس میزان تغییرات سطح دسترسی به این اهداف بر مبنای تراز و میزان آب در دریاچه محاسبه کرده است. به علاوه این مطالعه به بررسی مصالحه و تضاد بین درآمد حاصل از کشاورزی در حوضه آبریز دریاچه ارومیه و وضعیت دریاچه را در طول دو دهه مورد بررسی قرار داده است. <https://doi.org/10.1016/j.ejrh.2021.100812>
- خشکسالی انسان ساخت و فاجعه پیش رو در حوزه دریاچه نمک قم، محسن موسوی خونساری، دکترای تاسیسات آبی
- خشکسالی انتروپوسینی عامل تخلیه سفره‌های آب زیرزمینی ایران، نویسندگان: سمانه اشرف، علی ناظمی و امیر آقاکوچک، سال انتشار: ۲۰۲۱ <https://www.nature.com/articles/s41598-021-88522-y> در این مقاله تاکید شده استخراج بی رویه منابع آبی در سالیان گذشته سبب شده ۷۷ درصد مساحت ایران دچار بیلان منفی منابع آب (overdraft)، افزایش شوری خاک و گسترش روزافزون فرونشست در ایران شود. برای کشوری مانند ایران با راندمان آبیاری بسیار ناچیز ۴۵، اقدامات فوری برای بهبود استفاده از آب لازم است. ما بر این باوریم که این کلید امنیت زیست محیطی ایران است که به دلیل خشکسالی‌های طولانی مدت طبیعی و انسانی، همراه با افزایش تنوع و تغییر آب و هوا، احتمالاً تحت تنش بیشتری قرار خواهد گرفت. حدود ۷۶٪ مساحت کشور با اضافه برداشت مواجه است.
- کاهش ذخایر آب زیرزمینی ایران: سه محقق ایرانی در تازه‌ترین مطالعه خود روند کاهش ذخایر آب زیرزمینی در ایران را مورد بررسی قرار دادند. سمانه اشرف، علی ناظمی و امیر آقاکوچک در مقاله‌ای با عنوان "حاکمیت خشکسالی ناشی از فعالیت انسانی بر کاهش آبهای زیرزمینی ایران" که در مجله نیچر به چاپ رسیده است، میزان تخلیه سفره‌های آب زیرزمینی را در حوضه‌های مختلف ایران تخمین زده‌اند. <http://www.envnew.ir/?p=567>
- اثرات احداث سد کمال خان بر پایین دست هیرمند و تحلیل این اثرات از منظر حقوق بین الملل: در این مقاله احداث سد کمال خان

بر رودخانه هیرمند از سه منظر آسیب انسانی، اقتصادی و زیست محیطی بر پایین دست، بررسی شده است.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0022169421004157>

تداوم خشکسالی در سیستان و هامون: تالاب هامون در سال ۷۸ حدود ۸ میلیارد مترمکعب آب داشته و از آن به بعد حجم آب رو به کاهش گذاشت تا اینکه در سالجاری تقریباً خشک شد. طی معاهده سال ۱۳۵۱ یا ۱۹۷۲ میلادی بین دو کشور ایران و افغانستان یک حبابه ۸۲۰ میلیون مترمکعبی (۲۶ متر مکعب بر ثانیه) از طریق رود هیرمند برای مصارف شرب و کشاورزی تخصیص داده میشود و در این معاهده تاکید می شود که سیلاب های طبیعی تا انتهای حوضه که تالاب هامون بوده باید ادامه یابد. در این مقاله احداث سد هایی چون کجکی، معاهدات بین المللی و تعهدات کنوانسیون رامسر شناسایی منطقه به به عنوان ذخیره گاه زیستکره مورد بررسی قرار گرفته و در نهایت در این خصوص تامین حبابه ایران از سوی افغانستان اظهار نظر شده است. البته از منظر دولت افغانستان، رژیم حقوقی تعریف شده و حبابه ایران از ابتدا از سوی کشور افغانستان رعایت شده است.

- "مبانی نوین بهسازی زمین"، دوشنبه مورخ ۲۷ اردیبهشت ۱۴۰۰، ساعت ۱۸:۰۰ <https://old.sbu.ac.ir/webinar>

- کمپین مردمی حمایت از زاگرس مهربان، وبینار * بررسی چالش های ساختار جدید وزارت نیرو و تحولات اخیر در ساختار مدیریت حوضه های آبریز کشور

مهندس سروش طالبی کارشناس آب و محیط زیست، مهندس محمد جواد سمیعی کارشناس آب و محیط زیست، مهندس مجید سیاری معاون سابق برنامه ریزی مدیریت منابع آب

- خشکسالی و آثار آن بر محیط زیست با رویکرد تالاب ها، احمد رضا لاهیجان زاده، مهمان روزنامه پیام در کلاب هاوس، جمعه ۳۱ اردیبهشت ماه ساعت ۲۰:۱۵

- بحث و تبادل نظر در خصوص صحبت های آقای دکتر کلاتری، آیا ایران در حال محو شدن است؟

- چالش های ساختار جدید وزارت نیرو و تحولات اخیر در ساختار مدیریت حوضه های آبریز کشور؛ ۵ شنبه ۳۰ اردیبهشت ساعت ۲۱

<https://www.skyroom.online/ch/zagrosmehraban/goftogohayeab>

- تشکیل کارگروه محیط زیست و منابع طبیعی در معاونت پیشگیری از جرایم دادگستری استان کردستان، به دعوت معاونت پیشگیری از جرایم دادگستری استان، این کارگروه با حضور فعالین و سمن های زیست محیطی تشکیل شد. قوه قضائیه متأسفانه به شکل ابزاری توسط مخربین محیط زیست و چپاول گران منابع طبیعی استفاده شده و یار و یاور فعالین محیط زیستی نبوده و بسیاری از فعالین این حوزه، برخورد نامناسبی شده است. آیا با تشکیل چنین کارگروهی معادله عوض می شود و آیا این کارگروه با قاطعیت و عزم این قوه می تواند از تخریب محیط زیست و تجاوز به منابع طبیعی جلوگیری کند... تنها زمان می تواند جوابگو باشد. اکثر حاضرین خوشبین نبوده و این را متذکر شده که صرفاً جهت برگزاری جلسات حضور نخواهند یافت و اگر رویکرد قوه قضائیه مثل سابق باشد و عملاً کاری انجام نشود.. با این کارگروه همکاری نخواهند کرد.. این پیام قطعی تقریباً همه ی حضار در جلسه بود. برای جلوگیری از تخریب محیط زیست اعتبارات لازم باید مد نظر قرار گیرد و دادستان و مدعی العموم باید از اختیارات خود استفاده کند. که البته مافیای قدرت همیشه توانسته اند در پشت قوانین موجود با قدرت بیشتر به تخریب بپردازند... در کمپین

نجات بخشی چشمه بل در هورامان به جای اینکه مخربین محیط زیست محاکمه شوند... پای ما را به دادگاه کشیدند که الحمدلله در نهایت تبرئه شدیم.... این شیفت در پارادایم حقوقی قوه قضائیه را گرامی می‌داریم به شرط آنکه شعار نباشد و کارایی داشته باشد و کارسازی بالایی برخوردار باشد ... به امید توسعه پایدار و اجرای عدالت

https://www.instagram.com/p/CPGfsEwAWN3/?utm_medium=share_sheet

- گفتگوی صریح و شفاف درباره چرایی غلبه تفکر سازه‌ای، محمد درویش
- سیستم‌های هشدار وضعیت خشکسالی کجاست؟، گفت‌وگو با منصور سهرابی، حکمرانی آب چه برنامه ای دارد؟
- زنگ مرگ منابع زیرزمینی، انوش نوری اسفندیاری: دبیر اندیشکده تدبیر آب
- بحث و تبادل نظر و نقد در خصوص عدم توجه به نظرات کارشناسان داخلی و جایگزین کردن شرکت های مشاور خارجی در حوزه دریاچه اورمیه
- بحث و تبادل نظر و مقایسه وضعیت مالکیت و حفاظت جنگل ها در ایران و سوئیس
- بحث و تبادل نظر در خصوص نقش و تاثیر بافر زون در منابع و مصارف و مدیریت منابع اب دریاچه اورمیه
- بحث و تبادل نظر درخصوص افراط توسعه سدسازی در کشور و استفاده از رویکردهای توسعه پایدار
- گفتگوی آقای مهندس فدایی فرد ریاست کمیته سیلاب با رادیو گفتگو
- بررسی قحطی سالهای ۱۲۴۹-۱۲۵۰ ایران و عوامل آن: این قحطی بزرگ ۱۲۴۹-۱۲۵۰ هجری شمسی باعث تلفات جانی فراوانی در ایران گردید. محققان قحطی بزرگ سال ۱۲۴۹ شمسی را از هولناک‌ترین و مرگبارترین رویدادها در طول دو قرن اخیر و حتی در دوران بعد از حمله مغول دانسته‌اند.
- قرارداد تقسیم حقایق بین مکزیک و آمریکا (رودخانه کلرادو) همچنان و بدون هیچ جنگ و خصومت (و با رضایت طرفین) برقرار است. آب رودخانه کلرادو علاوه بر یک ایالات مکزیک بین هفت ایالت آمریکا هم تقسیم می شود.
- نقد تاخیر در ارائه گزارش ملی سیلاب و مدارکی که از آن به درستی بهره برداری نگردید:
برای کشته نشدن در سیلاب راه حل داده ایم، بایگانی شده! : ظاهراً بر اساس درخواست ریاست محترم جمهوری، گزارش های بسیار زیاد و متعددی از مراجع مختلف و از جمله آب های منطقه ای دریافت شده است. تجربیات بسیار زیادی در این گزارش ها نهفته است و لازم است به چنین اسناد و مدارکی که در شرایط متعارف تولید آنها بسیار مشکل می باشد بهای بیشتری داده شود. این موضوع که برای رفع مشکل قطعی برق، تعدادی از همکاران وزارت نیرو جان خود را در سیلاب از دست بدهند، جای بررسی و تامل داشته و به راحتی قابل پذیرش نمی باشد.
- تداوم خشکسالی در کشور: رئیس مرکز ملی خشکسالی گفته امسال خشک‌ترین سال آبی حتی در ۵۰ سال گذشته است و تا مهر این وضعیت ادامه دارد. در سال جاری هم احتمال خاموشی باید داشت و هم کمبود آب شرب. اما نکته مهم این است که هیچ

الگوی کشتی برای این وضعیت تعریف نشده و کشاورزان به همان منوال سال‌های گذشته و حتی بیشتر در حال کشت هستند.

- تعیین شعارهای "ارزش گذاری آب" و "اقیانوس، اقلیم ما و وضع هوا" به مناسبت روز جهانی آب. شعارهای از سال ۱۹۶۲ الی ۲۰۲۱ در گروه مرور گردید.

- مهدی ال یعقوب تشریح استارت اپ هواشناسی با کاربردهای کشاورزی

- بحث و تبادل نظر مفصل درخصوص بحران عدم برنامه ریزی در آب و اینکه ریشه مشکلات اساسی و انباشته شده در طول دهه های قبلی چیست.

- بحث و تبادل نظر در خصوص عملکرد ستاد احیای دریاچه ارومیه: به منظور بررسی فنی و به دور از رویکرد سیاسی لازم است به صورت شفاف موارد ذیل در اختیار مردم و متخصصین و مسئولین قرار گیرد:

تغییرات سطح زیر کشت در حوضه دریاچه ارومیه در دهه اخیر چگونه است؟

تغییرات الگوی کشت در حوضه در سال‌های اخیر چه بوده است؟

تغییرات تناژ تولید محصولات کشاورزی در حوضه؟

تغییرات درآمد حاصل از محصولات کشاورزی در حوضه طی سال‌های اخیر؟

تغییرات آب ورودی به دریاچه، بارندگی حوضه، روند برداشت از آبهای زیرزمینی و تراز سطح آب دریاچه ارومیه در ده یا بیست سال اخیر؟

تعداد چاههای غیر مجاز پلمپ شده، تعداد موتور پمپ‌های برچیده شده برداشت غیر مجاز از آبهای سطحی؟

آخرین آمار تعداد و میزان برداشت از چاههای غیر مجاز، میزان اضافه برداشت از چاههای مجاز، برداشت‌های غیر مجاز از آبهای سطحی؟

تأثیرات مساحت بافرزون اطراف دریاچه ارومیه در آب ورودی به دریاچه مثبت است، یا منفی و یا کلا بی تأثیر است؟

تغییرات ضریب رواناب در حوضه طی سال‌های اخیر چگونه است؟

تفاوت کیفیت شیمیایی آب و همچنین میزان تبخیر از سطح آزاد آب در بخش‌های شمالی و عمیق دریاچه نسبت به بخشهای جنوبی چگونه است؟

وضعیت سطح و حجم ارتفاع دریاچه در سال‌های اخیر چیست؟ آیا نقشه ای از بسیمتری دریاچه وجود دارد؟

آیا وابستگی به کشاورزی در حوضه کاهش یافته است؟

در رابطه با ایجاد اشتغال غیر آب محور چه دستاوردی وجود دارد؟ از پتانسیل‌های بی نظیر گردشگری و بازارچه‌های مرزی حوضه آبریز

دریاچه ارومیه چه استفاده‌ای شده است؟

عملکرد سدهای مخزنی متعدد حوضه دریاچه ارومیه طی سال‌های اخیر چه بوده است؟

اثرات ترسالی شدید سال‌های 1397 و 1398 بر دریاچه چه میزان بوده است؟

با توجه به خشکسالی پیش رو، چه زمانی برای رسیدن به تراز اِکولوژی دریاچه متصور هستید؟

لطفا یکی (و فقط یکی) از دستاوردهای مسافرت‌ها و بازدیدهای گروهی متعدد مدیران ستاد احیا به امریکا، استرالیا، تاجیکستان، مالزی و

سایر کشورهای دنیا را فقط نام ببرید؟

در صورت امکان یکی از دستاوردهای دعوت از کارشناسان و اساتید خارجی و ایرانی مقیم خارج از کشور به ایران را نیز نام ببرید؟

در رابطه با کاهش تبخیر از سطح دریاچه ارومیه چه فعالیت‌هایی انجام پذیرفته است؟

برای کنترل نرخ رشد جمعیت شهرهای حوضه آبریز دریاچه ارومیه چه فعالیت‌های انجام پذیرفته است؟

مطالب آموزشی

- مدلسازی سیلاب با نرم افزار Bentley OpenFlow FloodModeller با همکاری جناب آقای دکتر طاهری
- قابلیت های سناریوسازی در محیط GIS با همکاری سرکار خانم مهندس یزدانی

سایر موارد

- بررسی رزومه و سوابق سرکار خانم زینب امیری و موافقت با عضویت نامبرده در کمیته سیلاب. برای ایشان آرزوی موفقیت نموده و امید است که همکاری خوبی با کمیته سیلاب و گروه سیلاب در فضای مجازی داشته باشند.

