

جناب آقای دکتر بهرام دلیر نقده، معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه ارومیه
جناب آقای دکتر وحید سلوک، معاون محترم آموزشی و پژوهشی دانشگاه صنعتی ارومیه
جناب آقای دکتر ایرج محبی، معاون محترم تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی ارومیه
جناب آقای دکتر اصغر عسگری، معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه تبریز
جناب آقای دکتر مهدی حاتمی، معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه بناب
جناب آقای دکتر علی عجمی، معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه شهید مدنی آذربایجان
جناب آقای دکتر محمد سمیعی، معاون محترم تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تبریز

جناب آقای دکتر محمد مهدی زاده، معاون محترم آموزشی و پژوهش دانشگاه مراغه
جناب آقای دکتر علی برادر خوش فطرت، معاون محترم پژوهشی و فناوری دانشگاه صنعتی سهند
جناب آقای دکتر مهدی زواری، معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارومیه
جناب آقای دکتر یونس رسول دشت، رئیس محترم اداره پژوهش دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوکان
جناب آقای دکتر بهمن کرد، رئیس محترم دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهاباد
جناب آقای دکتر مجتبی فاتح، معاون محترم آموزشی و پژوهش دانشگاه آزاد اسلامی واحد میاندوآب
سرکار خانم دکتر فرحناز محمدوند، رئیس محترم اداره پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی واحد نقده
جناب آقای دکتر حسن رسولی سقایی، معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز
جناب آقای دکتر محمدرضا ملک پور، رئیس محترم اداره پژوهش دانشگاه آزاد اسلامی واحد آذرشهر
جناب آقای دکتر آیدین باقرزاده کثیری، ریاست محترم دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسکو
جناب آقای دکتر مهدی عباسقلی پورقدیم، معاون محترم علمی پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بناب
جناب آقای دکتر اکبر ولی زاده، معاون محترم علمی پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد سراب
جناب آقای دکتر سعید تقوی افشرد، معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر
سرکار خانم دکتر زرین فاخر، مسئول محترم امور پژوهش و پایان نامه دانشگاه آزاد اسلامی واحد عجب شیر
جناب آقای دکتر مهدی رشدی ملکی، معاون محترم آموزشی و پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملکان

موضوع: فراخوان عمومی حمایت از رساله‌های تحصیلات تکمیلی در راستای احیای دریاچه ارومیه

با سلام و احترام؛

پیرو طرح حمایت از رساله‌های تحصیلات تکمیلی ستاد احیای دریاچه ارومیه در راستای ارتباط صنعت و دانشگاه که از ابتدای شکل‌گیری ستاد احیای دریاچه ارومیه، مورد توجه این مجموعه بوده است؛ بدین وسیله دومین فراخوان سال 1399 تحت عنوان "فراخوان عمومی حمایت از رساله‌های تحصیلات تکمیلی در راستای احیای دریاچه ارومیه" با توجه به عناوین اولویت‌دار پژوهشی به شرح پیوست ارسال می‌گردد.

عناوین اولویت‌های پژوهشی ستاد احیای دریاچه ارومیه با محوریت مصوبات کارگروه ملی نجات دریاچه ارومیه از جمله مصوبه کاهش 40% مصرف آب کشاورزی در حوضه دریاچه ارومیه، به عنوان یکی از مهم‌ترین مصوبات کارگروه و نیز با محوریت انجام مطالعات میدانی و برداشت داده میدانی برای افزایش شناخت از دریاچه ارومیه و حوضه آبریز آن تعریف شده است. لذا بدین وسیله از پژوهشگران و دانشجویان محترم جهت همکاری در قالب طرح پژوهشی دانشجویی و با محوریت عناوین اولویت‌های پژوهشی ستاد احیای دریاچه ارومیه دعوت به عمل می‌آید. در این راستا لازم است پژوهشگران و دانشجویان محترم پس از بررسی عناوین مورد حمایت این ستاد، پروپوزال خود را به همراه مدارک ذیل حداکثر تا پایان بهمن 1399 به دبیرخانه کارگروه ملی نجات دریاچه ارومیه به نشانی ایمیل ulrp@sharif.edu ارسال نمایند.

1- فایل الکترونیکی پروپوزال پیشنهادی با فرمت دانشگاه مربوطه (فرمت docx پروپوزال تکمیل شده)

2- نسخه الکترونیکی تکمیل شده فرم پیوست (فرمت docx)

3- نامه استاد راهنما

4- سوابق پژوهشی شاخص استاد راهنما مربوط به زمینه تحقیق (CV خلاصه)

پیشاپیش از همکاری جنابعالی برای پیشبرد اهداف تحقیقاتی ستاد احیای دریاچه ارومیه قدردانی به عمل می‌آید. امید است با بسیج همه ظرفیت علمی کشور گام مهمی در راستای احیای نگین فیروزه ای شمال غرب کشور برداشته شود.

با تشکر

محمد مسعود تجریشی

مدیر دفتر برنامه‌ریزی و تلفیق ستاد احیای دریاچه ارومیه

پیوست - عناوین اولویت‌های پژوهشی ستاد احیای دریاچه ارومیه با توجه به طرح حمایت از رساله‌های تحصیلات تکمیلی
الف - بسته مطالعات در شبکه مهاباد (ترجیحا سه موضوع در قالب یک طرح به انجام برسد)

ردیف	موضوع	دکتری	کارشناسی ارشد	پروژه دانشجویی	داده‌ها و خروجی مورد انتظار ستاد احیای دریاچه ارومیه	سقف مبلغ حمایت (میلیون ریال)
1	ارزیابی مقادیر تبخیر و تعرق واقعی (مستخرج از تصاویر ماهواره‌ای) با استفاده از داده‌های میدانی لایسومتر یا تغییرات بیلان رطوبت خاک در اراضی پایین دست یکی از نقاط تحویل در شبکه مهاباد	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> داده‌های بافت خاک داده‌های تغییرات رطوبت خاک داده‌های لایسومتر/ بیلان رطوبتی خاک تغییرات پوشش گیاهی (NDVI) و گزارش تصویری از تغییرات گیاهی گزارش 	60
2	برنامه ریزی آبیاری با توجه به آب مورد نیاز گیاه با استفاده از دستگاه تانسومیتر (Tensiometer) یا سنسور رطوبت خاک و تعیین میزان اثر بخشی استفاده از برنامه ریزی آبیاری به جای دور آبیاری سنتی و همچنین تأثیر برنامه ریزی آبیاری در کمیت و کیفیت محصول در اراضی پایین دست یکی از نقاط تحویل در شبکه مهاباد	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> داده‌های بافت خاک داده‌های تغییرات رطوبت خاک داده‌های تانسومیتر داده واقعی زمان، میزان و دور آبیاری الگوی مدیریت آبیاری برای دو کشت اصلی در دشت حسابداری آب با مقایسه الگوی سنتی بهره‌برداری و آبیاری دقیق با سنسورهای رطوبتی گزارش 	40
3	تهیه نقشه بافت و نوع خاک در اراضی پایین دست یکی از نقاط تحویل شبکه مهاباد و تحلیل امکان پذیری برنامه ریزی آبیاری در اراضی آبیاری ثقلی	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> نقشه بافت و درصد رطوبت اشباع خاک سطحی و گزارش 	60

ب- بسته مطالعات در شبکه میاندوآب (ترجیحا سه موضوع در قالب یک طرح به انجام برسد)

ردیف	موضوع	دکتری	کارشناسی ارشد	پروژه دانشجویی	داده‌ها و خروجی مورد انتظار ستاد احیای دریاچه ارومیه	سقف مبلغ حمایت (میلیون ریال)
1	ارزیابی مقادیر تبخیر و تعرق واقعی (مستخرج از تصاویر ماهواره‌ای) با استفاده از داده‌های میدانی لایسیمیتر یا تغییرات بیلان رطوبت خاک در اراضی پایین دست یکی از نقاط تحویل در شبکه میاندوآب	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> داده‌های بافت خاک داده‌های تغییرات رطوبت خاک داده‌های لایسیمیتر / بیلان رطوبتی خاک تغییرات پوشش گیاهی (NDVI) و گزارش تصویری از تغییرات گیاهی گزارش 	60
2	برنامه ریزی آبیاری با توجه به آب مورد نیاز گیاه با استفاده از دستگاه تانسومیتر (Tensiometer) یا سنسور رطوبت خاک و تعیین میزان اثربخشی استفاده از برنامه ریزی آبیاری به جای دور آبیاری سنتی و همچنین تأثیر برنامه ریزی آبیاری در کمیت و کیفیت محصول در اراضی پایین دست یکی از نقاط تحویل در شبکه میاندوآب	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> داده‌های بافت خاک داده‌های تغییرات رطوبت خاک داده‌های تانسومیتر داده واقعی زمان، میزان و دور آبیاری الگوی مدیریت آبیاری برای دو کشت اصلی در دشت حسابداری آب با مقایسه الگوی سنتی بهره- برداری و دقیق آبیاری با سنسورهای رطوبتی گزارش 	40
3	تهیه نقشه بافت و نوع خاک در اراضی پایین دست یکی از نقاط تحویل شبکه میاندوآب و تحلیل امکان پذیری برنامه ریزی آبیاری در اراضی آبیاری ثقلی	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> نقشه بافت و درصد رطوبت اشباع خاک سطحی و گزارش 	60

پ- بسته مطالعات آب زیرزمینی یا ترکیب آب زیرزمینی و سطحی (ترجیحا سه موضوع در قالب یک طرح به انجام برسد)

ردیف	موضوع	دکتری	کارشناسی ارشد	پروژه دانشجویی	داده‌ها و خروجی مورد انتظار ستاد احیای دریاچه ارومیه	سقف مبلغ حمایت (میلیون ریال)
1	ارزیابی مقادیر تبخیر و تعرق واقعی (مستخرج از تصاویر ماهواره‌ای) با استفاده از داده‌های میدانی لایسیمیتر یا تغییرات بیلان رطوبت خاک در اراضی پایین دست یکی از نقاط تحت آبیاری تجمیعی از آب زیرزمینی یا ترکیبی آب زیرزمینی و سطحی	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> داده‌های بافت خاک داده‌های تغییرات رطوبت خاک داده‌های لایسیمیتر/ بیلان رطوبتی خاک تغییرات پوشش گیاهی (NDVI) و گزارش تصویری از تغییرات گیاهی گزارش 	60
2	برنامه ریزی آبیاری با توجه به آب مورد نیاز گیاه با استفاده از دستگاه تانسئومتر (Tensiometer) یا سنسور رطوبت خاک و تعیین میزان اثربخشی استفاده از برنامه ریزی آبیاری به جای دور آبیاری سنتی و همچنین تأثیر برنامه ریزی آبیاری در کمیت و کیفیت محصول در اراضی پایین دست یکی از نقاط تحت آبیاری تجمیعی از آب زیرزمینی یا ترکیبی آب زیرزمینی و سطحی	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> داده‌های بافت خاک داده‌های تغییرات رطوبت خاک داده‌های تانسئومتر داده واقعی زمان، میزان و دور آبیاری الگوی مدیریت آبیاری برای دو کشت اصلی در دشت حسابداری آب با مقایسه الگوی سنتی بهره‌برداری و دقیق آبیاری با سنسورهای رطوبتی گزارش 	40
3	تهیه نقشه بافت و نوع خاک در اراضی پایین دست یکی از نقاط تحویل تحت آبیاری تجمیعی از آب زیرزمینی یا ترکیبی آب زیرزمینی و سطحی و تحلیل امکان پذیری برنامه ریزی آبیاری	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> نقشه بافت و درصد رطوبت اشباع خاک سطحی و گزارش 	60

ت - دیگر مطالعات

ردیف	موضوع	دکتری	کارشناسی ارشد	پروژه دانشجویی	داده‌ها و خروجی مورد انتظار ستاد احیای دریاچه ارومیه	سقف مبلغ حمایت (میلیون ریال)
1	اندازه‌گیری میدانی تغییرات تبخیر از دریاچه با استفاده از تشتک شناور یا نیمه شناور	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	• داده‌های تبخیر از تشتک	70
2	مدل‌سازی تغییرات نرخ رسوب‌گذاری و انحلال نمک در دریاچه ارومیه	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	• مدل توسعه داده شده • تحلیل نتایج با توجه به داده‌های هیدروگرافی دریاچه ارومیه	100
3	تغییرات کیفی آب دریاچه و رودخانه‌های ورودی به دریاچه در طول زمان (تغییرات سطح زیر کشت) و در آینده (تغییرات و نوسانات اقلیم)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	• مطالعه و آنالیز نمونه‌های آب دریاچه و رودخانه‌ها (نیاز به عملیات میدانی و آزمایشگاهی) • تحلیل نتایج و پیش‌بینی • ارائه گزارش و مدل‌های توسعه داده شده	100
4	پایش اثربخشی طرح‌های تجمیع آبیاری تحت فشار و نوین در حال بهره‌برداری با توجه به سیاست‌های اعلامی ستاد احیا (کاهش 40% در آبی‌چای و قلعه چای)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	• داده‌های خام و پردازش شده • جمع‌آوری شده میدانی توسط دانشجو و دریافتی از سازمان‌ها • مدل توسعه داده شده • گزارش	35

تاریخ: 1399/11/07

شماره: 99/861/س

پیوست: دارد

ردیف	موضوع	دکتری	کارشناسی ارشد	پروژه دانشجویی	داده‌ها و خروجی مورد انتظار ستاد احیای دریاچه ارومیه	سقف مبلغ حمایت (میلیون ریال)
5	استخراج الگوی بهینه کشت تحت شرایط سیاست کاهش 40% (محدودیت آب) با حفظ و ثبات درآمد کشاورزی در آجی‌چای و قلعه چای	☒	☒	☒	<ul style="list-style-type: none"> داده‌های خام و پردازش شده جمع‌آوری شده میدانی توسط دانشجو و دریافتی از سازمان‌ها مدل توسعه داده شده گزارش 	100
6	پیاده‌سازی برنامه آبیاری بهنگام (Real Time) در آجی‌چای و قلعه چای	☒	☒	☒	<ul style="list-style-type: none"> داده‌های خام و پردازش شده جمع‌آوری شده میدانی توسط دانشجو و دریافتی از سازمان‌ها مدل توسعه داده شده گزارش 	100
7	تدوین مدیریت عرضه و تقاضای آب و بررسی اندازه‌گیری میدانی تلفات انتقال و توزیع در آجی‌چای و قلعه چای	☒	☒	☒	<ul style="list-style-type: none"> داده‌های خام و پردازش شده جمع‌آوری شده میدانی توسط دانشجو و دریافتی از سازمان‌ها مدل توسعه داده شده گزارش 	100

تاریخ: 1399/11/07

شماره: 99/861/س

پیوست: دارد

ردیف	موضوع	دکتری	کارشناسی ارشد	پروژه دانشجویی	داده‌ها و خروجی مورد انتظار ستاد احیای دریاچه ارومیه	سقف مبلغ حمایت (میلیون ریال)
8	قیمت‌گذاری ارزش واقعی آب با توجه به ردپای آب و بهره‌وری آب در آبی‌چای و قلعه چای**	☒	☒	☒	<ul style="list-style-type: none"> داده‌های خام و پردازش شده جمع‌آوری شده میدانی توسط دانشجو و دریافتی از سازمان‌ها مدل توسعه داده شده گزارش 	100
9	قابلیت انحلال نمک بسستر دریاچه تحت تأثیر آب‌های ورودی (میزان و کیفیت)	☒	☒	☒	<ul style="list-style-type: none"> داده‌های خام و پردازش شده جمع‌آوری شده میدانی توسط دانشجو و دریافتی از سازمان‌ها مدل توسعه داده شده گزارش 	100
10	بررسی نحوه مشارکت خانوارها در بازارهای در حال رشد در داخل حوضه آبریز دریاچه ارومیه و توانمندسازی آن‌ها به پیش‌بینی و تطابق با تغییرات بازار (مطالعه موردی)	☒	☒	☒	<ul style="list-style-type: none"> داده‌های خام و پردازش شده جمع‌آوری شده میدانی توسط دانشجو و دریافتی از سازمان‌ها مدل توسعه داده شده گزارش 	100

تاریخ: 1399/11/07

شماره: 99/861/س

پیوست: دارد

ردیف	موضوع	دکتری	کارشناسی ارشد	پروژه دانشجویی	داده‌ها و خروجی مورد انتظار ستاد احیای دریاچه ارومیه	سقف مبلغ حمایت (میلیون ریال)
11	تحلیلی بر وضعیت اقتصادی-کشاورزی حوضه آبریز دریاچه ارومیه به منظور تعیین هزینه و درآمد خالص محصولات کشاورزی	☒	☒	☒	<ul style="list-style-type: none"> داده‌های خام و پردازش شده جمع‌آوری شده میدانی توسط دانشجو و دریافتی از سازمان‌ها مدل توسعه داده شده گزارش 	100
12	بررسی و تحلیل فرصت‌های هم‌زمان کاهش مصرف آب و ارتقا درآمد کشاورزان به وسیله پردازش محصول و صادرات آن یا امکان‌سنجی بازاریابی بهتر محصول	☒	☒	☒	<ul style="list-style-type: none"> داده‌های خام و پردازش شده جمع‌آوری شده میدانی توسط دانشجو و دریافتی از سازمان‌ها مدل توسعه داده شده گزارش 	100
13	بررسی، مطالعه و ارزیابی فرصت‌ها و آسیب‌های بخش کشاورزی حوضه آبریز دریاچه ارومیه در اثر تغییرات و نوسانات اقلیمی	☒	☒	☒	<ul style="list-style-type: none"> داده‌های خام و پردازش شده جمع‌آوری شده میدانی توسط دانشجو و دریافتی از سازمان‌ها مدل توسعه داده شده گزارش 	100

ردیف	موضوع	دکتری	کارشناسی ارشد	پروژه دانشجویی	داده‌ها و خروجی مورد انتظار ستاد احیای دریاچه ارومیه	سقف مبلغ حمایت (میلیون ریال)
14	مطالعه، برنامه‌ریزی و معرفی استراتژی‌های صرفه‌جویی مصرف آب در بخش کشاورزی با توجه به الگوهای اقلیمی حوضه آبریز دریاچه ارومیه با تأکید و تمرکز بر اگر واکولوژی منطقه، اقتصاد و پذیرش توسط کشاورزان	☒	☒	☒	<ul style="list-style-type: none"> داده‌های خام و پردازش شده جمع‌آوری شده میدانی توسط دانشجو و دریافتی از سازمان‌ها مدل توسعه داده شده گزارش 	100
15	بررسی اثر نوسانات اقلیمی بر مؤلفه‌های سیستم حسابداری آب در حوضه آبریز دریاچه ارومیه	☒	☒	☒	<ul style="list-style-type: none"> داده‌های خام و پردازش شده جمع‌آوری شده میدانی توسط دانشجو و دریافتی از سازمان‌ها مدل توسعه داده شده گزارش 	100
16	ارائه برنامه‌های مناسب برای تعیین الگوی کشت و برنامه‌ریزی منابع آب در حوضه آبریز دریاچه ارومیه با توجه به تغییرات تاریخی مؤلفه‌های آب و هوایی و هیدرولوژیکی و آینده پیش رو به منظور شناسایی مناطق با تغییرات معنادار اقلیمی و چگونگی سازگاری	☒	☒	☒	<ul style="list-style-type: none"> داده‌های خام و پردازش شده جمع‌آوری شده میدانی توسط دانشجو و دریافتی از سازمان‌ها مدل توسعه داده شده گزارش 	100

تاریخ: 1399/11/07

شماره: 99/861/س

پیوست: دارد

ردیف	موضوع	دکتری	کارشناسی ارشد	پروژه دانشجویی	داده‌ها و خروجی مورد انتظار ستاد احیای دریاچه ارومیه	سقف مبلغ حمایت (میلیون ریال)
17	بررسی تغییرات تاریخی مولفه های آب و هوایی و هیدرولوژیکی به منظور شناسایی مناطق با تغییرات معنی دار آب و هوایی در حوضه آبریز دریاچه ارومیه و تعیین الگوی فصلی و بین سالی بارش حوضه (الگوهای ترسالی و خشکسالی حوضه)	☒	☒	☒	<ul style="list-style-type: none"> داده‌های خام و پردازش شده جمع‌آوری شده میدانی توسط دانشجو و دریافتی از سازمان‌ها مدل توسعه داده شده گزارش 	100
18	تدوین استراتژی برای سازگاری تولیدات کشاورزی با شرایط محلی و برنامه‌ریزی جهت بهره‌وری حداکثری از بارش در حوضه آبریز دریاچه ارومیه	☒	☒	☒	<ul style="list-style-type: none"> داده‌های خام و پردازش شده جمع‌آوری شده میدانی توسط دانشجو و دریافتی از سازمان‌ها مدل توسعه داده شده گزارش 	100
19	تعیین شاخص‌های مهم ارزیابی از جمله آب‌وهوایی، هیدرولوژیکی، اکولوژیکی و اقتصادی بر دریاچه ارومیه و بررسی تغییرات این شاخص‌ها در سناریوهای مختلف اقتصادی، اجتماعی و اقلیمی	☒	☒	☒	<ul style="list-style-type: none"> داده‌های خام و پردازش شده جمع‌آوری شده میدانی توسط دانشجو و دریافتی از سازمان‌ها مدل توسعه داده شده گزارش 	100

تاریخ: 1399/11/07

شماره: 99/861/س

پیوست: دارد

ردیف	موضوع	دکتری	کارشناسی ارشد	پروژه دانشجویی	داده‌ها و خروجی مورد انتظار ستاد احیای دریاچه ارومیه	سقف مبلغ حمایت (میلیون ریال)
20	توسعه مدل جامع حوضه آبریز دریاچه ارومیه بر پایه سناریوهای اقتصادی - اجتماعی - اقلیمی و بررسی ریسک سناریوهای مختلف بر روی شاخص‌های مختلف اقتصادی، اجتماعی و اقلیمی و تعیین سناریوهای برتر و تعیین سناریوی بدون پشیمانی	☒	☒	☒	<ul style="list-style-type: none"> داده‌های خام و پردازش شده جمع‌آوری شده میدانی توسط دانشجو و دریافتی از سازمان‌ها مدل توسعه داده شده گزارش 	100
21	بررسی وضعیت آگرو-کلایمت حوضه آبریز دریاچه ارومیه	☒	☒	☒	<ul style="list-style-type: none"> داده‌های خام و پردازش شده جمع‌آوری شده میدانی توسط دانشجو و دریافتی از سازمان‌ها مدل توسعه داده شده گزارش 	100
22	تحلیلی بر وضعیت اقتصادی-کشاورزی حوضه آبریز دریاچه ارومیه به‌منظور تعیین هزینه و درآمد خالص محصولات کشاورزی	☒	☒	☒	<ul style="list-style-type: none"> داده‌های خام و پردازش شده جمع‌آوری شده میدانی توسط دانشجو و دریافتی از سازمان‌ها مدل توسعه داده شده گزارش 	100

تاریخ: 1399/11/07

شماره: 99/861/س

پیوست: دارد

ردیف	موضوع	دکتری	کارشناسی ارشد	پروژه دانشجویی	داده‌ها و خروجی مورد انتظار ستاد احیای دریاچه ارومیه	سقف مبلغ حمایت (میلیون ریال)
23	تحلیلی بر وضعیت آگرو-اکولوژیکی و تناسب بهره‌وری محصولات کشاورزی حوضه آبریز دریاچه ارومیه	☒	☒	☒	<ul style="list-style-type: none"> داده‌های خام و پردازش شده جمع‌آوری شده میدانی توسط دانشجو و دریافتی از سازمان‌ها مدل توسعه داده شده گزارش 	100
24	مطالعه شاخص‌های اکولوژیکی دریاچه به صورت دینامیک و با توجه به تغییرات اقلیمی پیش رو و نوسانات اقلیمی سالانه	☒	☒	☒	<ul style="list-style-type: none"> داده‌های خام و پردازش شده جمع‌آوری شده میدانی توسط دانشجو و دریافتی از سازمان‌ها مدل توسعه داده شده گزارش 	100
25	بررسی اثر نوسانات اقلیمی بر روی تولید محصولات کشاورزی در حوضه آبریز دریاچه ارومیه و توصیه‌های لازم به‌منظور سازگاری و افزایش تاب‌آوری	☒	☒	☒	<ul style="list-style-type: none"> داده‌های خام و پردازش شده جمع‌آوری شده میدانی توسط دانشجو و دریافتی از سازمان‌ها مدل توسعه داده شده گزارش 	100

تاریخ: 1399/11/07

شماره: 99/861/س

پیوست: دارد

ردیف	موضوع	دکتری	کارشناسی ارشد	پروژه دانشجویی	داده‌ها و خروجی مورد انتظار ستاد احیای دریاچه ارومیه	سقف مبلغ حمایت (میلیون ریال)
26	مطالعات تعیین شرایط بهینه برای افزایش درآمد خالص کشاورزان از طریق تغییر سیستم‌های آبیاری با هدف کاهش برداشت از منابع آبی حوضه	☒	☒	☒	<ul style="list-style-type: none"> داده‌های خام و پردازش شده جمع‌آوری شده میدانی توسط دانشجو و دریافتی از سازمان‌ها مدل توسعه داده شده گزارش 	100
27	مطالعه، شناسایی و پیشنهاد محصولات جایگزین کشاورزی با توجه به شرایط تعیین شده با هدف کاهش وابستگی به آب	☒	☒	☒	<ul style="list-style-type: none"> داده‌های خام و پردازش شده جمع‌آوری شده میدانی توسط دانشجو و دریافتی از سازمان‌ها مدل توسعه داده شده گزارش 	100
28	شناسایی و تحلیل گزینه‌های پایدار آگرو-اکولوژیک حوضه آبریز دریاچه ارومیه	☒	☒	☒	<ul style="list-style-type: none"> داده‌های خام و پردازش شده جمع‌آوری شده میدانی توسط دانشجو و دریافتی از سازمان‌ها مدل توسعه داده شده گزارش 	100

تاریخ: 1399/11/07

شماره: 99/861/س

پیوست: دارد

ردیف	موضوع	دکتری	کارشناسی ارشد	پروژه دانشجویی	داده‌ها و خروجی مورد انتظار ستاد احیای دریاچه ارومیه	سقف مبلغ حمایت (میلیون ریال)
29	ارائه راهکارهای کاربردی برای کاهش میزان تبخیر و تعرق در حوضه آبریز دریاچه ارومیه (از سطح مزرعه تا فعالیت‌های زیر حوضه از جمله رهاسازی‌ها)	☒	☒	☒	<ul style="list-style-type: none"> داده‌های خام و پردازش شده جمع‌آوری شده میدانی توسط دانشجو و دریافتی از سازمان‌ها مدل توسعه داده شده گزارش 	100
30	ارائه نوآوری‌های اجتماعی در حوزه آب، کشاورزی و کسب‌وکارهای فراگیر و اجرای پایلوت	☒	☒	☒	<ul style="list-style-type: none"> داده‌های خام و پردازش شده جمع‌آوری شده میدانی توسط دانشجو و دریافتی از سازمان‌ها مدل توسعه داده شده گزارش 	100
31	ارزیابی تغییر نیاز در بخش‌های مختلف حوضه در واکنش به توسعه اجتماعی و اقتصادی و همچنین تغییرات آب قابل دسترس حوضه با توجه به تغییر اقلیم	☒	☒	☒	<ul style="list-style-type: none"> داده‌های خام و پردازش شده جمع‌آوری شده میدانی توسط دانشجو و دریافتی از سازمان‌ها مدل توسعه داده شده گزارش 	100

تاریخ: 1399/11/07

شماره: 99/861/س

پیوست: دارد

ردیف	موضوع	دکتری	کارشناسی ارشد	پروژه دانشجویی	داده‌ها و خروجی مورد انتظار ستاد احیای دریاچه ارومیه	سقف مبلغ حمایت (میلیون ریال)
32	ارائه برنامه، طرح، پروژه های اجرایی و مطالعاتی - پژوهشی در راستای شناسایی روشهای کاهش تبخیر دریاچه ارومیه	☒	☒	☒	<ul style="list-style-type: none"> داده‌های خام و پردازش شده جمع‌آوری شده میدانی توسط دانشجو و دریافتی از سازمان‌ها مدل توسعه داده شده گزارش 	100
33	شبیه‌سازی و برآورد تبخیر از سطح پیکره آبی دریاچه ارومیه و ارائه راهکارهای علمی برای کاهش آن	☒	☒	☒	<ul style="list-style-type: none"> داده‌های خام و پردازش شده جمع‌آوری شده میدانی توسط دانشجو و دریافتی از سازمان‌ها مدل توسعه داده شده گزارش 	100
34	بررسی تأثیر انتقال پساب تصفیه‌خانه‌های حوضه به دریاچه بر خواص آب دریاچه و استاندارد کیفی پساب ورودی	☒	☒	☒	<ul style="list-style-type: none"> داده‌های خام و پردازش شده جمع‌آوری شده میدانی توسط دانشجو و دریافتی از سازمان‌ها مدل توسعه داده شده گزارش 	100

تاریخ: 1399/11/07

شماره: 99/861/س

پیوست: دارد

ردیف	موضوع	دکتري	کارشناسی ارشد	پروژه دانشجویی	داده‌ها و خروجی مورد انتظار ستاد احیای دریاچه ارومیه	سقف مبلغ حمایت (میلیون ریال)
35	بررسی کیفیت آب‌های ورودی بر شرایط اکولوژی دریاچه ارومیه	☒	☒	☒	<ul style="list-style-type: none"> داده‌های خام و پردازش شده جمع‌آوری شده میدانی توسط دانشجو و دریافتی از سازمان‌ها مدل توسعه داده شده گزارش 	100
36	ارزیابی استراتژیک زیست محیطی دریاچه ارومیه	☒	☒	☒	<ul style="list-style-type: none"> داده‌های خام و پردازش شده جمع‌آوری شده میدانی توسط دانشجو و دریافتی از سازمان‌ها مدل توسعه داده شده گزارش 	100
37	ارزیابی اثرات تجمعی طرح‌های توسعه سدسازی در سطح حوضه بر دریاچه ارومیه	☒	☒	☒	<ul style="list-style-type: none"> داده‌های خام و پردازش شده جمع‌آوری شده میدانی توسط دانشجو و دریافتی از سازمان‌ها مدل توسعه داده شده گزارش 	100

تاریخ: 1399/11/07

شماره: 99/861/س

پیوست: دارد

ردیف	موضوع	دکتري	کارشناسی ارشد	پروژه دانشجویی	داده‌ها و خروجی مورد انتظار ستاد احیای دریاچه ارومیه	سقف مبلغ حمایت (میلیون ریال)
38	مدل پیش‌بینی تغییرات رطوبت خاک و تغییرات ضریب رواناب در سطح حوضه	☒	☒	☒	<ul style="list-style-type: none"> داده‌های خام و پردازش شده جمع‌آوری شده میدانی توسط دانشجو و دریافتی از سازمان‌ها مدل توسعه داده شده گزارش 	100
39	اثر بخشی راهکارهای کنترل غبار (اقدامات صورت گرفته)	☒	☒	☒	<ul style="list-style-type: none"> داده‌های خام و پردازش شده جمع‌آوری شده میدانی توسط دانشجو و دریافتی از سازمان‌ها مدل توسعه داده شده گزارش 	100
40	اقدامات غیرسنسنتی کنترل غبار و با محوریت فناوری‌های جدید	☒	☒	☒	<ul style="list-style-type: none"> داده‌های خام و پردازش شده جمع‌آوری شده میدانی توسط دانشجو و دریافتی از سازمان‌ها مدل توسعه داده شده گزارش 	100

تاریخ: 1399/11/07

شماره: 99/861/س

پیوست: دارد

ردیف	موضوع	دکتری	کارشناسی ارشد	پروژه دانشجویی	داده‌ها و خروجی مورد انتظار ستاد احیای دریاچه ارومیه	سقف مبلغ حمایت (میلیون ریال)
41	پیش‌بینی تغییرات میزان غبار در سناریوهای تغییر اقلیم	☒	☒	☒	<ul style="list-style-type: none"> داده‌های خام و پردازش شده جمع‌آوری شده میدانی توسط دانشجو و دریافتی از سازمان‌ها مدل توسعه داده شده گزارش 	100
42	کارهای میدانی کنترل غبار با مشارکت مردمی	☒	☒	☒	<ul style="list-style-type: none"> داده‌های خام و پردازش شده جمع‌آوری شده میدانی توسط دانشجو و دریافتی از سازمان‌ها مدل توسعه داده شده گزارش 	100
43	تأمین منابع مالی غیردولتی برای کنترل غبار و احیای دریاچه ارومیه و همزمان بهبود معیشت مردم	☒	☒	☒	<ul style="list-style-type: none"> داده‌های خام و پردازش شده جمع‌آوری شده میدانی توسط دانشجو و دریافتی از سازمان‌ها مدل توسعه داده شده گزارش 	100

تاریخ: 1399/11/07

شماره: 99/861/س

پیوست: دارد

ردیف	موضوع	دکتری	کارشناسی ارشد	پروژه دانشجویی	داده‌ها و خروجی مورد انتظار ستاد احیای دریاچه ارومیه	سقف مبلغ حمایت (میلیون ریال)
44	مدیریت تلفیق مصرف آب کشاورزی از منابع آب سطحی و زیرزمینی	☑	☑	☑	<ul style="list-style-type: none"> داده‌های خام و پردازش شده جمع‌آوری شده میدانی توسط دانشجو و دریافتی از سازمان‌ها مدل توسعه داده شده گزارش 	100
45	بررسی تغییرات منابع آب زیرزمینی در اثر تغییرات اقلیمی	☑	☑	☑	<ul style="list-style-type: none"> داده‌های خام و پردازش شده جمع‌آوری شده میدانی توسط دانشجو و دریافتی از سازمان‌ها مدل توسعه داده شده گزارش 	100
46	مدل یکپارچه تلفیقی آب سطحی و زیرزمینی	☑	☑	☑	<ul style="list-style-type: none"> داده‌های خام و پردازش شده جمع‌آوری شده میدانی توسط دانشجو و دریافتی از سازمان‌ها مدل توسعه داده شده گزارش 	100