

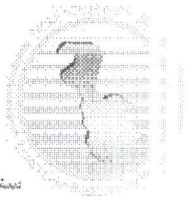
تاریخ:

شماره:

پیوست: دارد

جناب آقای دکتر دلیر نغده، معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه ارومیه
جناب آقای دکتر رسول رکنی زاده، معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه اصفهان
جناب آقای دکتر حسین نظام آبادی پور، معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه باهنر کرمان
جناب آقای دکتر غلامحسین مجذوبی، معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه بوعلی سینا
جناب آقای دکتر مهدی زندیه، معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه بین المللی امام خمینی
جناب آقای دکتر اصغر عسگری، معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه تبریز
جناب آقای دکتر یعقوب فتح الهی، معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه تربیت مدرس
جناب آقای دکتر محمد رحیمیان، معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه تهران
جناب آقای دکتر جمشید شنبه زاده، معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه خوارزمی
جناب آقای دکتر فرزاد ویسی، معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه رازی
جناب آقای دکتر درمحمد کردی تمندانی، معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه سیستان و بلوچستان
جناب آقای دکتر بابک شکری، معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه شهید بهشتی
جناب آقای دکتر علی حقیقی، معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه شهید چمران اهواز
جناب آقای دکتر سیدمجتبی زبرجد، معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه شیراز
جناب آقای دکتر بهروز ارباب شیرانی، معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی اصفهان
جناب آقای دکتر حسین حسینی تودشکی، معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر
جناب آقای دکتر محمد طالعی، معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
جناب آقای دکتر محمدرضا موحدی، معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی شریف
جناب آقای دکتر تورج محمدی، معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه علم و صنعت
جناب آقای دکتر احمدرضا بهرامی، معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه فردوسی مشهد
جناب آقای دکتر سیدضیاءالدین میرحسینی، معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه گیلان
جناب آقای دکتر ولی درهمی، معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه یزد

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



ستاد احیای دریاچه ارومیه

تاریخ:
شماره:
پیوست: دارد

با سلام و احترام؛

پیرو طرح حمایت از رساله‌های تحصیلات تکمیلی ستاد احیای دریاچه ارومیه در راستای ارتباط صنعت و دانشگاه، ستاد احیای دریاچه ارومیه امسال نیز همانند سالیان گذشته اقدام به حمایت از رساله‌های تحصیلات تکمیلی با محوریت کاهش ۴۰٪ مصرف آب کشاورزی در حوضه دریاچه ارومیه، به عنوان یکی از مهم‌ترین مصوبات کارگروه ملی نجات دریاچه ارومیه، و انجام مطالعات میدانی و برداشت داده میدانی برای افزایش شناخت از دریاچه ارومیه و حوضه آبریز آن می‌نماید. در این راستا، عناوین اولویت‌های پژوهشی به شرح زیر ارائه می‌گردد و پژوهشگران و دانشجویان محترم می‌توانند پس از بررسی عناوین مورد حمایت این ستاد، پروپوزال خود را به همراه مدارک ذیل حداکثر تا پایان تیر ۱۳۹۹ به دبیرخانه کارگروه ملی نجات دریاچه ارومیه به نشانی ایمیل ulrp@sharif.edu ارسال نمایند.

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

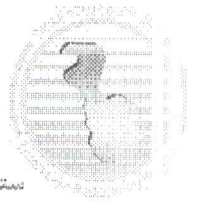
۲- نسخه الکترونیکی تکمیل شده فرم پیوست (فرمت docx)

۳- نامه استاد راهنما

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

اولویت‌های پژوهشی :

۱. 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)
۲. بررسی و تحلیل فرصت‌های هم‌زمان کاهش مصرف آب و ارتقا درآمد کشاورزان از طریق فرآوری و بازاریابی بهتر محصولات کشاورزی (سنتی و جدید)
۳. بررسی، مطالعه و ارزیابی فرصت‌ها و آسیب‌های بخش کشاورزی حوضه آبریز دریاچه ارومیه در اثر تغییرات و نوسانات اقلیمی
۴. 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
۵. مطالعات تعیین شرایط بهینه برای افزایش درآمد خالص کشاورزان از طریق تغییر سیستم‌های آبیاری با هدف کاهش برداشت از منابع آبی حوضه
۶. ارائه راهکارهای کاربردی برای کاهش میزان تبخیر و تعرق در حوضه آبریز دریاچه ارومیه (از سطح مزرعه تا فعالیت‌های زیر حوضه از جمله رهاسازی‌ها)

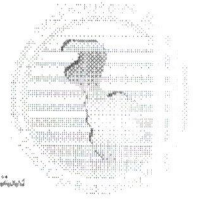


تاریخ:

شماره:

پیوست: دارد

۷. 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
۸. بررسی اثر نوسانات اقلیمی بر مؤلفه‌های سیستم حسابداری آب در حوضه آبریز دریاچه ارومیه
۹. 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
۱۰. بررسی ریسک سناریوهای مختلف بر روی شاخص‌های مختلف و تعیین سناریوهای برتر
۱۱. بررسی وضعیت آگرو-کلایمت حوضه آبریز دریاچه ارومیه
۱۲. تحلیلی بر وضعیت اقتصادی-کشاورزی حوضه آبریز دریاچه ارومیه به‌منظور تعیین هزینه و درآمد خالص محصولات کشاورزی
۱۳. تحلیلی بر وضعیت آگرو-اکولوژیکی و تناسب بهره‌وری محصولات کشاورزی حوضه آبریز دریاچه ارومیه
۱۴. بررسی اثر نوسانات اقلیمی بر روی تولید محصولات کشاورزی در حوضه آبریز دریاچه ارومیه و توصیه‌های لازم به‌منظور سازگاری و افزایش تاب‌آوری
۱۵. شناسایی و تحلیل گزینه‌های پایدار آگرو-اکولوژیک حوضه آبریز دریاچه ارومیه
۱۶. شبیه‌سازی و برآورد تبخیر از سطح پیکره آبی دریاچه ارومیه و ارائه راهکارهای علمی برای کاهش آن
۱۷. تدوین استراتژی برای سازگاری تولیدات کشاورزی با شرایط محلی و برنامه‌ریزی جهت بهره‌وری حداکثری از بارش در حوضه آبریز دریاچه ارومیه
۱۸. بررسی تأثیر انتقال پساب تصفیه‌خانه‌های حوضه به دریاچه بر خواص آب دریاچه و استاندارد کیفی پساب ورودی
۱۹. مطالعه شاخص‌های اکولوژیکی دریاچه به صورت دینامیک و با توجه به تغییرات اقلیمی پیش رو و نوسانات اقلیمی سالانه
۲۰. قابلیت انحلال نمک بستر دریاچه تحت تأثیر آب‌های ورودی (میزان و کیفیت)
۲۱. بررسی کیفیت آب‌های ورودی بر شرایط اکولوژی دریاچه ارومیه
۲۲. ارزیابی استراتژیک زیست محیطی دریاچه ارومیه
۲۳. ارزیابی اثرات تجمعی طرح‌های توسعه سدسازی در سطح حوضه بر دریاچه ارومیه
۲۴. مدل پیش‌بینی تغییرات رطوبت خاک و تغییرات ضریب رواناب در سطح حوضه
۲۵. اثربخشی راهکارهای کنترل غبار (اقدامات صورت گرفته)
۲۶. اقدامات غیرسنجی کنترل غبار و با محوریت فناوری‌های جدید



ستاد احیای دریاچه ارومیه

تاریخ:
شماره:
پیوست: دارد

۲۷. پیش‌بینی تغییرات میزان غبار در سناریوهای تغییر اقلیم
۲۸. کارهای میدانی کنترل غبار با مشارکت مردمی
۲۹. تأمین منابع مالی غیردولتی برای کنترل غبار و احیای دریاچه ارومیه و همزمان بهبود معیشت مردم
۳۰. مدیریت تلفیق مصرف آب کشاورزی از منابع آب سطحی و زیرزمینی
۳۱. بررسی تغییرات منابع آب زیرزمینی در اثر تغییرات اقلیمی
۳۲. تغییرات کیفی آب دریاچه و رودخانه‌های ورودی به دریاچه در طول زمان (تغییرات سطح زیر کشت) و در آینده (تغییرات و نوسانات اقلیم)
۳۳. مدل‌سازی تغییرات نرخ رسوب‌گذاری و انحلال نمک در دریاچه ارومیه
۳۴. اندازه‌گیری میدانی تغییرات تبخیر از دریاچه با استفاده از تشتک شناور یا نیمه شناور
۳۵. مدل یکپارچه تلفیقی آب سطحی و زیرزمینی

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 احیا دریاچه ارومیه