

تاریخ: ۱۳۹۸/۰۱/۲۶

شماره: ۵۰/۹۸/س

پیوست: ندارد

ستاد احیای دریاچه ارومیه



موضوع: فراخوان عمومی ارسال پروپوزال پیشنهادی پایان نامه دانشجویی جهت حمایت توسط ستاد احیای دریاچه ارومیه - به روزرسانی شده

با سلام،

احتراما به استحضار می‌رساند با توجه به اعلام اولویت‌های پژوهشی کارگروه‌های تخصصی و کمیته‌های فنی ستاد احیای دریاچه ارومیه و به منظور حمایت از رساله‌های هدف‌دار تحقیقاتی در راستای کمک به تحقق احیای دریاچه ارومیه، بدین وسیله دفتر برنامه‌ریزی و تلفیق ستاد احیای دریاچه ارومیه سومین فهرست عناوین تحقیقاتی که در سال جاری به‌عنوان رساله دکتری و یا پروژه‌های کارشناسی ارشد قابل انجام و توسط ستاد قابل حمایت می‌باشد را اعلام می‌نماید.

در این راستا پژوهشگران و دانشجویان محترم می‌توانند پس از بررسی عناوین مورد حمایت این ستاد که در ادامه آمده است، پروپوزال خود را به همراه مدارک ذیل حداکثر تا آخر اردیبهشت ۱۳۹۸ به این ستاد به آدرس [ulrp@sharif.edu](mailto: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 اسناد 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 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

آدرس: خیابان آزادی، دانشگاه صنعتی شریف، دفتر مطالعات آب و محیط‌زیست، دبیرخانه ستاد احیای دریاچه ارومیه کدپستی: ۱۴۵۸۸۸۹۶۹۴

تلفن تماس: ۶۶۵۱۶۰۱۸ فکس: ۶۶۵۲۶۸۹۲ پایگاه اینترنتی: [ulrp.sharif.ir](http://ulrp.sharif.ir) پست الکترونیکی: [ulrp@sharif.ir](mailto:ulrp@sharif.ir)

تاریخ: ۱۳۹۸/۰۱/۲۶

شماره: ۵۰/۹۸/س

پیوست: ندارد

مستاد احیای دریاچه ارومیه

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)
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 روی به‌منظور 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-کلیمات 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

تاریخ: ۱۳۹۸/۰۱/۲۶

شماره: ۹۸/۵۰/س

پیوست: ندارد

ستاد احیای دریاچه ارومیه

۲۳. ارزیابی اثرات تجمعی طرح‌های توسعه سدسازی در سطح حوضه پر دریاچه ارومیه
۲۴. مدل پیش‌بینی تغییرات رطوبت خاک و تغییرات شرب رواناب در سطح حوضه
۲۵. ارزیابی راهکارهای کنترل غبار
۲۶. پیش‌بینی تغییرات میزان غبار در سناریوهای تغییر اقلیم
۲۷. مدیریت تلفیق مصرف آب کشاورزی از منابع آب سطحی و زیرزمینی
۲۸. بررسی تغییرات منابع آب زیرزمینی در اثر تغییرات اقلیمی
۲۹. تغییرات کیفی آب دریاچه و رودخانه‌های ورودی به دریاچه در طول زمان (تغییرات سطح زیر کشت) و در آینده (تغییرات اقلیم)
۳۰. مدل‌سازی تغییرات نرخ رسوب‌گذاری و انحلال در دریاچه
۳۱. اندازه‌گیری تغییرات تبخیر از دریاچه با استفاده از تشتک شناور یا نیمه شناور
۳۲. مدل یکپارچه تلفیقی آب سطحی و زیرزمینی

پیشاپیش از همکاری جنابعالی برای پیشبرد اهداف تحقیقاتی ستاد احیا 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 نجری‌نسی

مدیر دفتر برنامه‌ریزی و تلفیق ستاد احیای دریاچه ارومیه