

باسمه تعالی

جناب آقای دکتر رضایی
رئیس محترم دانشگاه سیستان و بلوچستان

موضوع: راه‌حل‌های فناورانه به منظور حل چالش‌های موجود در مطالعات اکتشافی منابع طبیعی زیرزمینی
(آب‌های ژرف تجدید پذیر)

با سلام و احترام،

همانطور که مستحضرید یکی از برنامه‌های اولویت‌دار این معاونت شناسایی، تأمین و رفع چالش‌های فناورانه پروژه "مطالعات اکتشافی منابع طبیعی زیرزمینی (آب‌های ژرف تجدیدپذیر)" و حمایت از ایده‌ها و راه‌حل‌های مرتبط می‌باشد. براین اساس برنامه حمایت از ایده‌های فناورانه مرتبط با آب‌های ژرفی در دستور کار این دفتر قرار گرفته است. لطفاً ضمن ملاحظه عناوین اولویت‌دار در پیوست نامه و اطلاع‌رسانی مناسب در دانشگاه، دستور فرمایید اعضای محترم هیئت علمی، ضمن مراجعه به سامانه ستاد به آدرس ab.isti.ir پیشنهادات فناورانه خود را برای هر کدام از عناوین، در قالب کاربرگ شماره ۱ تکمیل و در سامانه ارسال نمایند.

با آرزوی توفیق الهی

نادرقلی ابراهیمی

مشاور معاون علمی و فناوری رییس جمهور
در امور آب و دبیر کارگروه تخصصی حوزه آب،
خشکسالی، فرسایش و محیط زیست

عناوین پیشنهادی راه‌حل‌های فناورانه به منظور حل چالش‌های موجود در مطالعات آب‌های ژرفی

ردیف	عنوان
۱	مروری بر مطالعات تعیین سن آب زیرزمینی در ایران و احصا کمبودها و تعیین جهت گیری در مطالعات آینده- برآورد میزان تغذیه و سن آب های آبرفتی
۲	ارائه مفهوم تجدیدپذیری منابع آب زیرزمینی در ایران با اندازه گیری سن تعدادی از آبخوان ها در شرق کشور
۳	ارزیابی ستون چینه شناسی چاه های شماره ۱ و ۲ سیستان و پیوستگی و قرابت آن ها
۴	سیال حفاری دوست دار محیط زیست پایه آبی (فاقد نمک های محلول، فلزات سنگین، آلاینده های بیولوژیکی)
۵	بازخوانی زمین شناسی شرق ایران و موقعیت و هندسه دگر شکلی بلوک هلمند- لوت براساس MT/AMT
۶	آبخوان های سازندی، ماهیت، تعریف، انواع، تاریخچه علم و نقش آن ها در گذشته، حال و آینده جهان و ایران
۷	حکمرانی بهره برداری پایدار از آبخوان های سازندی: حکمرانی دولتی و مدیریت مردمی
۸	تهیه نقشه آبخوان ها و پهنه بندی سن و ویژگی های فیزیکوشیمیایی آن ها
۹	طراحی و ساخت ابزار نمونه برداری از آب در اعماق مختلف با استفاده از لوله حفاری و وایرلاین
۱۰	طراحی، ساخت و استانداردسازی تجهیزات سرچاهی مناسب برای چاه های آب ژرف
۱۱	بومی سازی، طراحی و ساخت پمپ های درون چاهی و ابزار برخط مدیریت عملکرد پمپ در سطح با دبی تولید، درجه حرارت و فشار بالا
۱۲	بایو هیدروژنوشیمی منابع آب ژرف: نمونه موردی آبخوان آرتزین زابل
۱۳	بومی سازی و بهینه سازی روش های پالایش آب های نامتعارف با استفاده از انرژی های نو تجدیدپذیر

عناوین پیشنهادی راه‌حل‌های فناورانه به منظور حل چالش‌های موجود در مطالعات
آب‌های ژرفی

ردیف	عنوان
۱۴	تولید نرم افزارهای بومی جهت وارون سازی سه بعدی داده های الکترو مغناطیس به ویژه روش های پر کاربرد ادیومگنتوتلوریک و مگنتوتلوریک
۱۵	مقایسه استفاده از آب ژرف با انواع دیگر آب‌های نامتعارف برای اهداف کشاورزی از دیدگاه اقتصادی و زیست محیطی
۱۶	تاثیر آبیاری با آب ژرف بر روی رشد و تولید متابولیت های ثانویه گیاهان دارویی منطقه سیستان
۱۷	بررسی امکان پرورش میگوی وانامی با استفاده از آب ژرف در شرایط گلخانه ای در منطقه سیستان
۱۸	بررسی و امکان سنجی ۱۰ گونه ماهی زینتی با استفاده از آب ژرف
۱۹	کارایی آب چاه های ژرف سیستان در روش های کم آبیاری و آبیاری زیرسطحی بر عملکرد گل محمدی
۲۰	جداسازی و شناسایی باکتری های گرما دوست سلولولیتیک و باکتری های نمک دوست تولید کننده آنزیم آسپاراژیناز از آب های ژرف سیستان
۲۱	ردیابی مسیر جریان آب های ژرفی در منطقه سیستان
۲۲	امکان سنجی بومی سازی طراحی و ساخت دستگاه MT