

1, VFO
11, 1, 11

سید کاظم
علی نقوی

ریاست محترم دانشگاههای: ۱- اراک ۲- ارومیه ۳- اصفهان ۴- ایلام ۵- بوعلی سینا ۶- بیرجند
۷- بین المللی امام خمینی (ره) ۸- پیام نور ۹- تبریز ۱۰- تربیت مدرس ۱۱- تربیت معلم
۱۲- تربیت معلم آذربایجان ۱۳- تربیت معلم سبزوار ۱۴- تهران ۱۵- جامع علمی- کاربردی
۱۶- خلیج فارس ۱۷- رازی ۱۸- سیستان و بلوچستان ۲۲- شاهد ۲۳- شهرکرد
۲۴- شهید باهنر کرمان ۲۵- شهید بهشتی ۲۶- شهید چمران اهواز ۲۷- شیراز
۲۸- صنعتی اصفهان ۲۹- صنعتی امیرکبیر ۳۰- صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۳۱- صنعتی سهند تبریز ۳۲- صنعتی شاهرود ۳۳- صنعتی شریف ۳۴- علامه طباطبائی
۳۵- علم و صنعت ایران ۳۶- علوم و فنون دریایی خرمشهر ۳۷- علوم پایه دامغان
۳۸- علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان ۳۹- فردوسی مشهد ۴۰- قم ۴۱- کاشان
۴۲- کردستان ۴۳- گیلان ۴۴- لرستان ۴۵- مازندران ۴۶- محقق اردبیلی
۴۷- ولیعصر (عج) رفسنجان ۴۸- هرمزگان ۴۹- هنر ۵۰- یزد ۵۱- هنر اصفهان ۵۲- هنر اسلامی تبریز
۵۳- یاسوج ۵۴- دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل ۵۵- دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات
۵۶- دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز ۵۷- دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب ۵۷- دانشگاه
آزاد اسلامی واحد تهران شمال دانشگاههای علوم پزشکی: ۱- اراک ۲- ارومیه ۳- اصفهان ۴- ایلام ۵-
همدان ۶- بیرجند ۷- قزوین ۸- تبریز ۹- تهران ۱۰- کرمانشاه ۱۱- زاهدان ۱۲- زنجان ۱۳- سمنان
۱۴- شهرکرد ۱۵- کرمان ۱۶- شهید بهشتی ۱۷- جندی شاپور اهواز ۱۸- شیراز ۱۹- ایران ۲۰-
شاهرود ۲۱- مشهد ۲۲- کاشان ۲۳- گیلان ۲۴- خرم آباد ۲۵- مازندران ۲۶- اردبیل ۲۷- رفسنجان
۲۸- هرمزگان ۲۹- یزد ۳۰- یاسوج

موضوع: اولویتهای تحقیقاتی شرکت در سال ۸۸

یا سلام

احتراماً، شرکت آب منطقه ای اردبیل در نظر دارد تا در راستای اولویتهای تحقیقاتی (لیست پیوست) و به منظور استمرار فعالیتهای پژوهشی خود، قراردادهایی جهت انجام پژوهشهای کاربردی در سال جاری منعقد نماید. بدین وسیله از کلیه پژوهشگران و علاقه‌مندان گرامی که در هر یک از زمینه‌های کاری شرکت فعالیت می‌نمایند، دعوت می‌شود تا پس از تکمیل فرم پیوستی، ضمن ارسال اصل مدارک به نشانی پستی شرکت، جهت تسریع در روند بررسی، نسبت به ارسال نسخه نرم‌افزاری در قالب word و از طریق پست الکترونیکی به آدرس: arwc_research.com اقدام فرمایند.٪▲

ΕΥΡΩΠΑ
ΑΔ. 3, 1

سعید گلمغابی ابراهیمی
دسر کمتہ تحقیقات

ثبت در اتوماسیون اداری

شماره پیگیری: ۱۱۵۷۵۱

شماره ثبت: ۱۰۱-۵۷۸

تاریخ ثبت: ۸۸/۲/۲۸

دفعہ ۱۱۱ کی دفعہ ۱۱۱

✓
دندرجو
برگرفته از نقدی - اطلاع رسانی
از احوال دانشمندان و استادان
در علم کشور
اردبیل - میدان ارتش - کد پستی : ۱۹

ردیلا - میدان ارتش - کد پستی: ۵۶۱۹۶۶۷۶۱۹ تلفن: ۳-۷۷۱۰۰۰۱ فاکس: ۷۷۱۴۲۱۰

E - mail : Ardebil@wrm.IR . Website : www.arrw.ir

لیست اولویتهای تحقیقاتی شرکت آب منطقه ای اردبیل در سال ۱۳۸۸

مباحث آبهای زیر زمینی

- ۱- تعادل بخشی آبخوان دشت اردبیل
- ۲- بررسی عوامل موثر بر پدیده نشست منطقه ای زمین در دشت اردبیل در اثر برداشت آبهای زیرزمینی
- ۳- بررسی تاثیرات خشکسالی روی منابع آب زیرزمینی دشت اردبیل در دو دهه اخیر و ارائه راهکارهای منطقی جهت مقابله با اینگونه تهدیدات
- ۴- بررسی چگونگی اثرات طرحهای توسعه منابع آب اجرا شده در محدوده دشت اردبیل، بر منابع آب زیرزمینی و تحلیل آن در کسری مخزن و افت سطح آب زیرزمینی
- ۵- ارزیابی پیلان آب زیرزمینی دشتهای استان اردبیل و تعیین منابع تغذیه و تخلیه دشت و راهکارهای بهبود سیستم آبی دشت
- ۶- ارزیابی میزان تغذیه دشت آبرفتی رودخانه از طریق نفوذ آب از کف بستر رودخانه ها
- ۷- تعیین مشخصه هائی ثابت برای کنترل نشست احتمالی پلاستیک، الاستیک و الاستوپلاستیک دشت در اثر افت سطح آب زیرزمینی

مباحث استفاده مجدد از پساب

- ۱- بررسی روشهای استفاده مجدد از پساب آبهای معدنی گرم
- ۲- بررسی امکان پذیری استفاده از منابع آبهای غیر متعارف (فاضلاب و...) در کشاورزی و صنعت
- ۳- تصفیه پساب آبهای گرم معدنی و استفاده از (Δt) و انرژی حرارتی پساب و کنترل های اصلاحی لازم
- ۴- استفاده از گونه های گیاهی مناسب جهت تصفیه آب
- ۵- رده بندی شیمیائی، بیوشیمیائی، بیولوژیکی مظهر چشمه ها و مقایسه با پساب و کنترل های اصلاحی لازم

مباحث مهار سیل و مقابله با خشکسالی

- ۱- طرح سیستم هوشمند هشدار سیل برای رودخانه های استان اردبیل (باهدف ایمنی شهرها و مناطق مسکونی)
- ۲- بررسی تاثیرات خشکسالی بر روی منابع آب استان و ارائه راهکارهای مناسب در جهت کاهش تاثیرات آن
- ۳- کاهش صدمات بارانهای فصلی در زمین های شیب دار

مباحث رودخانه

- ۱- آورد رسوب رودخانه های استان و بررسی تاثیر برداشت مصالح رودخانه ای بر روی مرفولوژی رودخانه ها

- ۲- روش های مناسب تثبیت بیومورفولوژیکی برای بازیافت بستر طبیعی و حقوقی رودخانه ارس در ساحل ایران
- ۳- بررسی راهکارهای احیاء رودخانه بالخلی چای در داخل شهر اردبیل و حفاظت از ابنیه باستانی موجود بر روی این رودخانه
- ۴- بررسی نحوه برداشت مصالح رودخانه ای و تاثیرات آن بر روی مورفولوژی رودخانه و ارائه راهکارهای مناسب
- ۵- ارزیابی پتانسیل انتقال رسوب از رودخانه های استان اردبیل ورودی به رود ارس
- ۶- روشهای مناسب تثبیت بیومورفولوژیکی بستر و حریم رود ارس و رود بالهارود
- ۷- ارزیابی مشکلات اجتماعی، حقوقی و فنی آزادسازی بستر رودخانه های استان اردبیل و ارائه راهکارهای مناسب برای تثبیت مالکیت عمومی بستر رودخانه ها

مباحث آبهای معدنی

- ۱- توسعه آبهای معدنی گرم و سرد
- ۲- نحوه مدیریت آبهای معدنی و تهیه استانداردهایی برای مدیریت آب گرم
- ۳- ظرفیت های بهره برداری از آبهای معدنی
- ۴- بررسی تاثیر ساخت و ساز ساختمانهای بلند مرتبه بر روی دبی، دما و آلودگی چشمه های آب گرم معدنی استان اردبیل و تعیین حریم ساخت و ساز

مباحث سد و سازه های هیدرویکی

- ۱- محل یابی و امکان سنجی استفاده از سدهای کوچک
- ۲- بررسی در زمینه مقاوم سازی سازه های آبی در استان
- ۳- بررسی امکان پذیری استفاده از مصالح کامپوزیت در سازه های آبی استان
- ۴- بررسی ظرفیت انتقال سیل دره فرعی واقع در پایاب سرریز سد سبلان از طریق آزمایش مدل فیزیکی و تعیین حدود عملیات اصلاحی مورد نیاز برای رفع خطرهای احتمالی
- ۵- بررسی و امکان سنجی استفاده از روشهای نوین استحصال آب سطحی و غیر سطحی در استان اردبیل

مباحث شبکه های آبیاری و زهکشی

- ۱- بررسی و تعیین راندمان واقعی شبکه مغان
- ۲- بررسی روشهای مبارزه با علفهای هرز در بدنه کانالها و زهکش ها

مباحث کیفیت آب و محیط زیست

- ۱- تاثیر شستشوی تصفیه خانه آب سد یامچی بر حیات رودخانه
- ۲- اثرات نیروگاههای ژئوترمال بر کمیت و کیفیت آب چشمه ها
- ۳- بررسی و ارائه راهکارهای حفاظت کیفی منابع آب استان

- ۴- ارزیابی کیفیت آب رودخانه های استان بر پایه شاخص های بیولوژیک
- ۵- بررسی و مشخص نمودن اثرات منفی و مثبت طرح احداث شبکه جمع آوری فاضلاب شهری اردبیل بر کمیت و کیفیت آب زیرزمینی در دشت اردبیل
- ۶- بررسی اثرات زیست محیطی افت سطح آب زیر زمینی در دشت اردبیل
- ۷- ارزیابی شدت جریان زیست محیطی در بازه های شهری رودخانه های استان اردبیل
- ۸- ارزیابی سهم جریان زیست محیطی رودخانه های استان اردبیل ورودی به رود ارس
- ۹- سد یامچی و مشکلات آب شرب

مباحث برنامه ریزی منابع آب

- ۱- مطالعه طرح جامع برنامه ریزی راهبردی شرکت
- ۲- بررسی جبهه های باران زا به استان اردبیل و امکان بارور نمودن این جبهه ها
- ۳- اصلاح و پیشنهاد الگوی کشت و سیستم های آبیاری دشت اردبیل و تاثیر آن بر تعادل بخشی دشت
- ۴- استفاده از فن آوری سنجش از راه دور سیستم جغرافیایی در خصوص کنترل و مدیریت منابع آب
- ۵- بررسی و تعیین تاثیر طرح های اجرا شده در مغان بر روی یکدیگر
- ۶- امکان سنجی یکپارچه سازی مدیریت منابع آب، مطالعه موردی استان اردبیل

مباحث علوم اجتماعی ، اقتصادی و مدیریتی

- ۱- بررسی و ارائه راهکارهای عملی جهت اصلاح الگوی مصرف در طرح های شرکت آب منطقه ای اردبیل
- ۲- تسهیل ورود بخش خصوصی در صنعت آب
- ۳- پتانسیل پرورش آبزیان در رودخانه ها و سدها
- ۴- احیاء ظرفیت های گردشگری سدها و تاسیسات آبی
- ۵- بررسی فنی گردشگری تالابها
- ۶- بررسی و طراحی ساختارهای سیستمی مدیریت پروژه های مرتبط با آب و فاضلاب استان (مطالعات، اجرا و بهره برداری)
- ۷- بررسی مشکلات راهبردی تصفیه خانه های آب و فاضلاب استان و بهینه سازی آن
- ۸- روش های کاربردی جلب مشارکت آب بران در مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی
- ۹- بررسی بازارهای محلی آب در استان اردبیل
- ۱۰- بررسی ارزش اقتصادی آب
- ۱۱- بررسی امکانات و محدودیت های قانونی، اجتماعی، فرهنگی و فنی واگذاری مدیریت بهره برداری شبکه های آبیاری و زهکشی مغان به بخش خصوصی و ارائه بهترین روش

نکات مورد توجه در تکمیل فرم پیشنهاد پروژه‌های پژوهشی

پژوهشگر گرامی:

خواهشمند است با اعمال دقت و توجه کافی در تکمیل فرم پیشنهاد پروژه‌های پژوهشی، ما را در افزایش سرعت و دقت در روند بررسی طرح‌های پیشنهاد شده یاری فرمائید. در این راستا توجه به نکات ذیل ضروری است:

- ۱- فرم پیشنهاد پروژه را به صورت تایپ شده تکمیل فرمائید (فرم‌های ناقص، ناخوانا و یا مخدوش از روند بررسی حذف خواهند شد).
- ۲- آدرس محقق باید به صورت کاملاً دقیق و همراه با کدپستی درج گردد. کلیه مکاتبات ارسالی به این آدرس، واصل شده تلقی می‌شوند.
- ۳- نشانی پست الکترونیک فعال خود را جهت تسریع در دریافت و اطمینان از وصول مکاتبات بعدی، در محل مربوطه درج فرمایید.
- ۴- در جدول مربوط به بند "۴" نام محقق اصلی مجدداً به عنوان همکار قید نگردد، لیکن لازم است مشخصات و سابقه علمی محقق اصلی در بند "۵" ارائه شود.
- ۵- درج درصد همکاری و امضاء همکار در جدول مربوط به بند "۴" توسط شخص همکار ضروری است (فرم‌های فاقد امضای همکاران پروژه و یا دارای امضاء از طرف، مورد پذیرش نمی‌باشد).
- ۶- برای پروژه‌های دانشجویی نام استاد راهنما به عنوان محقق اصلی در بند "۳" و نام دانشجو به عنوان همکار در بند "۴" ذکر گردد. ضمناً مهلت ارسال پروژه‌های دانشجویی حداکثر ۲ ماه از تاریخ تصویب پروپزال آن در دانشگاه می‌باشد.
- ۷- برای محقق و همکاران با مدرک دکترا لازم است در جدول مربوطه به بند "۵" عنوان رساله دکتری و پایان‌نامه کارشناسی ارشد ذکر گردد. برای سایر افراد با مدرک کارشناسی ارشد نیز عنوان پایان‌نامه کارشناسی ارشد ارائه شود. همچنین برای دانشجویان دکتری و کارشناسی ارشد نیز لازم است به ترتیب عنوان پروپزال دوره دکتری و کارشناسی ارشد هم ذکر گردد.
- ۸- برای پروژه‌های با مبلغ بیش از ۵۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال، علاوه بر تکمیل جدول بند "۶"، ارائه برآورد هزینه به صورت جزء به جزء و تفکیک شده براساس حق الزحمه خدمات کارشناسی محقق و همکاران (نفر ماه)، هزینه‌های استهلاک ابزار و تجهیزات، هزینه مواد و مصالح مصرفی، هزینه‌های مربوط به انجام آزمایش‌ها، اندازه‌گیری‌های محلی، اجاره‌بها و ... الزامی است.
- ۹- در جدول بند "۱۱" (مربوط به ارائه شرح خدمات و زمان‌بندی)، حتماً درصد مربوط به هر فعالیت را درج فرمایید.
- ۱۰- در مورد بندهای "۱۰" و "۱۱" شامل متدولوژی، شرح خدمات و زمان‌بندی به منظور ایجاد سهولت و تسریع در روند بررسی پیشنهاد تحقیقاتی، لازم است تا پروژه با جزئیات کامل و به طور دقیق تبیین و تشریح گردد، به طوری که در حد امکان هیچ نکته ابهامی در چگونگی انجام پروژه و نیز مراحل و جزئیات انجام کار و اهداف تعیین شده باقی نماند.
- ۱۱- در صورتی که محقق و یا همکاران در زمینه طرح پیشنهادی سوابق شاخصی دارا می‌باشند، موارد را به اختصار ضمیمه فرمایید.
- ۱۲- این دفتر مجاز خواهد بود تا مؤسسه یا سازمان طرف قرارداد (بند "۳" فرم) را بنا به نظر خود تغییر داده و قرارداد را از طریق سازمان دیگری با محقق پیشنهاد دهنده طرح، منعقد نماید.
- ۱۳- در صورتی که در شرح خدمات پروژه توسعه مدل ریاضی و یا تهیه نرم‌افزارهای کاربردی لحاظ شده باشد، رعایت مفاد شیوه‌نامه مربوط به تهیه نرم‌افزار به صورت کاربر دوست الزامی است، لذا خواهشمند است حق الزحمه طرح پیشنهادی را با در نظر گرفتن هزینه‌های مربوطه برآورد فرمائید. همچنین در خصوص پروژه‌های آزمایشگاهی و میدانی لازم است به شیوه‌نامه ارائه نتایج پروژه‌های آزمایشگاهی و میدانی توجه گردد (در صورت نیاز به دریافت شیوه‌نامه‌ها به آدرس پایگاه اطلاع‌رسانی این دفتر مراجعه فرمائید).
- ۱۴- چنانچه تهیه مدل‌های ریاضی و عددی و یا نرم‌افزارهای کاربردی جزء مراحل انجام پروژه باشد لازم است تا در جدول مربوط به شرح خدمات و برنامه زمان‌بندی مندرج در بند "۱۱" فرم پیشنهاد پروژه، کاربر دوست کردن نرم‌افزار منطبق بر مفاد شیوه‌نامه مربوط به "تهیه نرم‌افزار رایانه‌ای" اضافه گردد. لازم به ذکر است که بر طبق شیوه‌نامه مذکور کاربر دوست کردن به دو گروه تقسیم‌بندی شده که ذکر گروه مربوطه در جدول فوق الزامی است.
- ۱۵- جهت ثبت پیشنهاد پروژه و آغاز روند بررسی‌ها ارسال اصل فرم پیشنهاد پروژه به همراه فایل word فرم مذکور الزامی است (ارائه تصویر فرم تکمیل شده و یا ارسال به صورت نمابر و پست الکترونیکی مورد پذیرش نمی‌باشد).
- ۱۶- در صورت ابهام در هر یک از بندها با شماره تلفن‌های ذیل، گروه پشتیبانی علمی و فنی تماس حاصل فرمایید.

http://www.arrw.ir

سایت:

تلفن: ۰۴۵۱-۷۷۱۰۰۰۱-۳

Arwc_research@yahoo.com

پست الکترونیکی:

نمبر: ۰۴۵۱-۷۷۱۴۲۱۰

با آرزوی توفیق روز افزون برای شما
دبیر کمیته تحقیقات



فرم پیشنهاد پروژه‌های پژوهشی

لطفا در این قسمت چیزی ننویسید

خواهشمند است در تکمیل این فرم به نکات مندرج در برگه ضمیمه توجه فرمائید.

۱ - مشخصات پروژه:

☐ مستقل ☐ رساله دکترا ☐ پایان نامه کارشناسی ارشد	کد موضوعی
عنوان پروژه	کلید واژه‌ها
Project Title	Key Words
محل انجام پروژه	مدت اجرا (ماه)

۲ - مشخصات مؤسسه یا سازمان پیشنهادی طرف قرارداد:

مؤسسه یا سازمان پیشنهادی طرف قرارداد		بخش: ☐ دولتی ☐ خصوصی
نشانی پستی / تلفن		

۳ - مشخصات پژوهشگر :

										نام																			
										به تفکیک حروف																			
										به تفکیک حروف																			
تخصص										آخرین مدرک تحصیلی رشته تحصیلی/اگرایش										سال تولد									
																				شماره شناسنامه									
																				کد ملی									
رتبه دانشگاهی										مؤسسه متبوع										شغل / سمت									
																				نشانی محل کار									
تلفن همراه										نمابر										تلفن محل کار									
																				نشانی منزل									
										پست الکترونیک										تلفن منزل									

۴ - مشخصات همکاران پروژه :

[illegible]

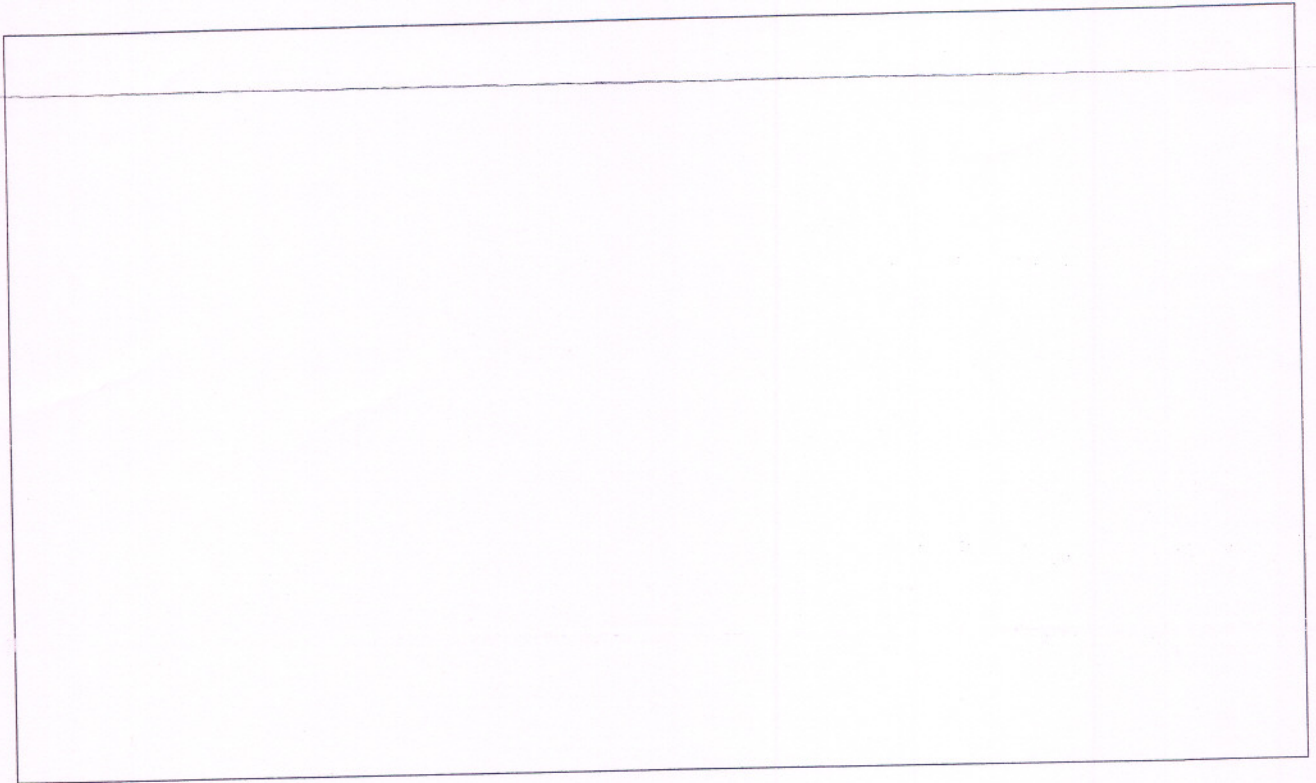
۵- سابقه تحصیلات پژوهشگر اصلی و همکاران:

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک تحصیلی	سال و محل اخذ مدرک	عنوان پایان نامه / رساله / پروپزال
۱				
۲				
۳				
۴				
۵				
۶				
۷				
۸				

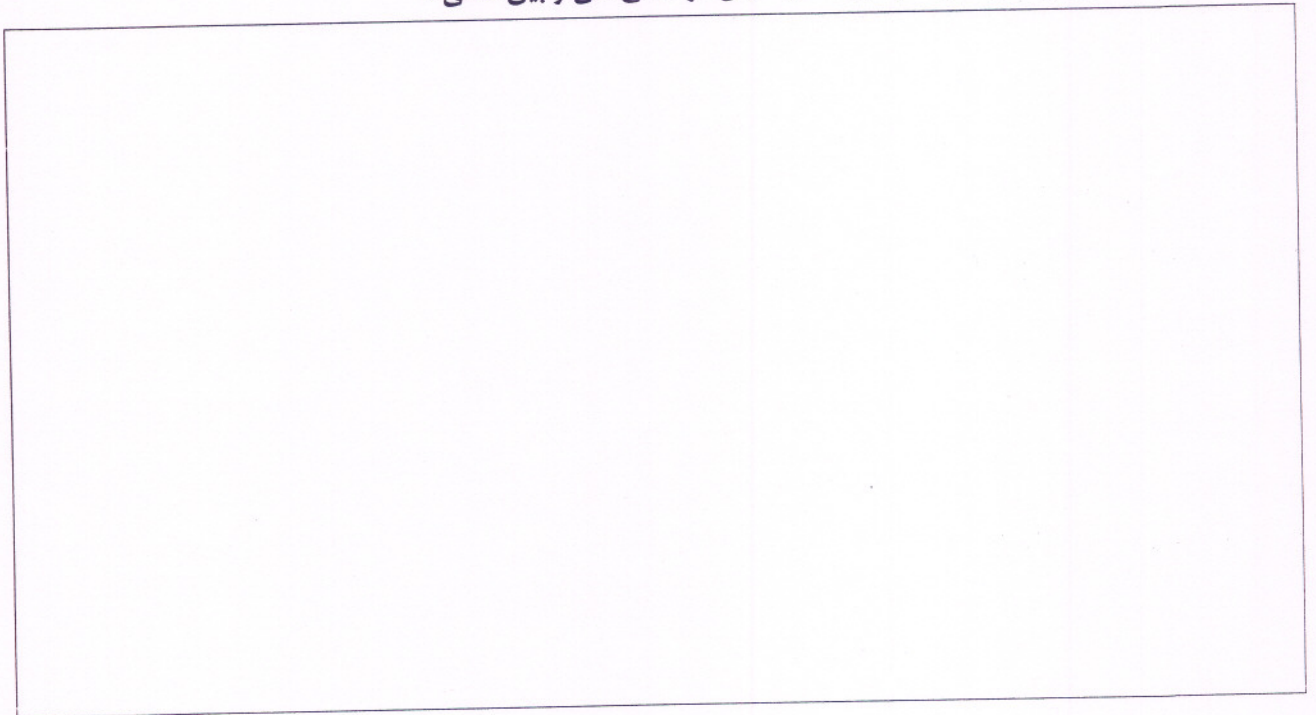
۶- برآورد هزینه‌های پروژه : (برای پروژه‌های پیشنهادی با مبلغ بیش از پنجاه میلیون ریال، علاوه بر تکمیل جدول زیر، ارائه آنالیز هزینه نیز ضروریست)

ردیف	عنوان	مبلغ (ریال)	سازمان مشارکت کننده	درصد مشارکت	مبلغ درخواستی (ریال)
۱	هزینه پرسنلی				
۲	هزینه دستگاه‌ها، وسایل و مواد				
۳	هزینه آزمایش و خدمات تخصصی				
۴	هزینه مسافرت				
۵	هزینه کاربرد دست کردن نرم افزار توسعه یافته				
۶	هزینه‌های دیگر				
	جمع کل هزینه‌های پروژه (ریال)		جمع مبلغ درخواستی (ریال)		
			جمع مبلغ درخواستی به حروف		

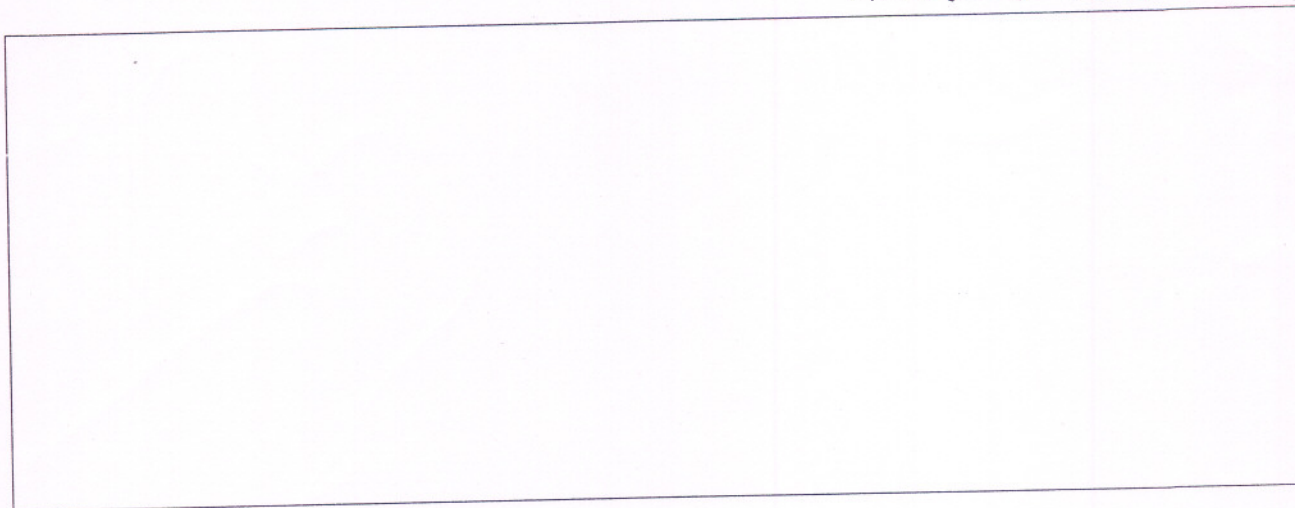
۷- اهداف طرح مسئله : (ضرورت انجام تحقیق و هدف از طرح مسئله با دیدگاه رفع نیازهای پژوهشی صنعت آب کشور، توجیه فنی-اقتصادی)



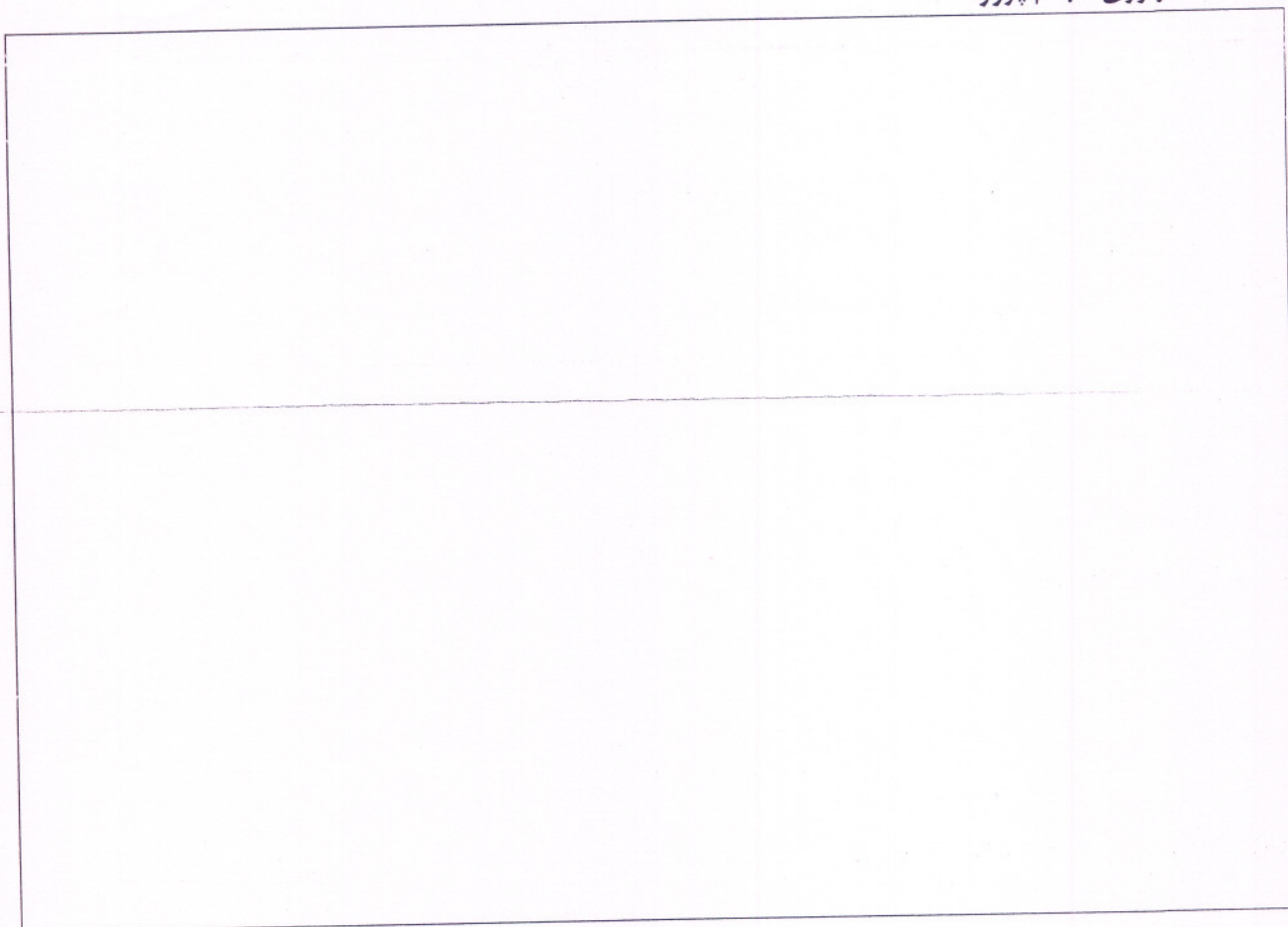
۸- نوآوری تحقیق در مقایسه با کارهای مشابه قبلی در سطح ملی و بین‌المللی :



۹- دامنه کار (فرضیات و محدودیت‌ها) :



۱۰- متدولوژی انجام پروژه :



۱۱- مراحل پژوهش و برنامه زمان‌بندی و شرح خدمات پروژه (به تفکیک و با انطباق کامل با متدولوژی) و روند انجام کار :

[illegible]

۱۲- سوابق انجام تحقیق در سطح ملی و بین‌المللی با تأکید بر نقاط ضعف و قوت آنها: (در صورت امکان چکیده مقاله‌های

مربوطه پیوست شود)

۱۳- سوابق پژوهشی پژوهشگر به ویژه در مورد پروژه پیشنهادی :

۱۴- برنامه پژوهشگر جهت استفاده کاربردی از نتایج و ارائه آن به مراجع علمی و اجرایی کشور : (در صورت اخذ تاییدیه و اعلام نیاز از مراجع مربوطه، امتیاز ویژه بررسی به پیشنهاد پروژه تعلق خواهد گرفت)

نواوری تحقیق پیشنهاد شده و عدم اجرای پروژه‌های مشابه مورد تایید پژوهشگر می‌باشد.

تاریخ تنظیم پرسشنامه:

امضاء پژوهشگر