

جمهوری اسلامی ایران
وزارت نیرو

شرکت آب منطقه‌ای استان اردبیل
کمیته تحقیقات

(طرح تحقیقات کاربردی)

موافقتنامه

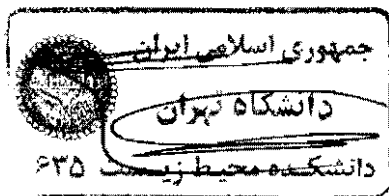
مدل‌سازی رتبه‌کاسته تغذیه‌گرایی و کیفی سدهای مهم استان (مطالعه موردی: سد سبلان)

محقق پروژه: روح‌اله نوری

کد پروژه: ARE - 93037

شماره: ۹۰۵/۷۷۷۷/۹۶

تاریخ: ۹۶/۲/۹



موافقتنامه

موافقتنامه حاضر همراه با اسناد و مدارک موضوع ماده ۲ آن که مجموعه ای غیر قابل تفکیک می باشد و از این پس "قرارداد" نامیده می شود، در محل شرکت آب منطقه‌ای اردبیل بین آقای اصغر سلیمان زاده مدیر عامل شرکت آب منطقه‌ای اردبیل که از این پس کارفرما نامیده می شود، از یک سو و ریاست دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران به نمایندگی آقای دکتر مجتبی اردستانی که از این پس مجری (مشاور) نامیده می شود از سوی دیگر، طبق مقررات و شرایطی که در اسناد و مدارک این قرارداد درج شده، منعقد می گردد.

ماده ۱- موضوع قرارداد

موضوع قرارداد عبارت است از:

مدل‌سازی رتبه‌کاسته تغذیه‌گرایی و کیفی سدهای مهم استان (مطالعه موردی: سد سبلان)

ماده ۲- اسناد و مدارک

این قرارداد شامل اسناد و مدارک زیر است:

۱-۲- موافقتنامه حاضر

۲-۲- شرایط عمومی

۳-۲- پیوستها:

پیوست ۱ و ۲ - شرح موضوع قرارداد و شرح خدمات طبق پیشنهاد (Proposal) تصویب شده

پیوست ۳- مبلغ قرارداد، روش محاسبه و نحوه پرداخت آن

پیوست ۴- برنامه زمانی کلی

پیوست ۵- شرایط خصوصی

پیوست ۶- مشخصات افراد پژوهشگر همراه با سوابق کاری و پژوهشی (اظهارنامه واحد پژوهشی یا فناوری

شماره

۱ و ۲ و ۳)

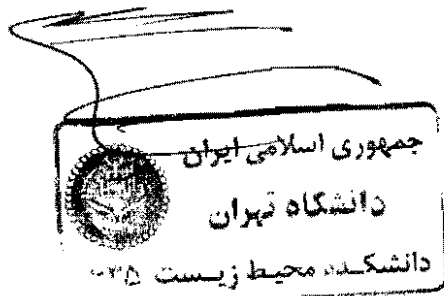
۴-۲- اسناد تکمیلی که حین انجام خدمات، در چارچوب قرارداد و به منظور اجرای آن به

مشاور ابلاغ شده یا بین طرفین قرارداد مبادله می شوند.

۵-۲- مدارک و گزارشهای تایید شده

ماده ۳- مدت

مدت انجام خدمات پژوهش موضوع قرارداد که شروع و تنفیذ آن طبق ماده ۲ شرایط عمومی قرارداد است، با توجه به برنامه زمانی کلی (پیوست ۴) پیشنهادی مجری (مشاور) برابر ۲۴ ماه است و شروع آن از تاریخ ابلاغ قرارداد می باشد. مدت یاد شده تابع تغییرات موضوع ماده ۱۸ شرایط عمومی قرارداد خواهد بود.



ماده ۴- مبلغ قرارداد

مبلغ قرارداد برای انجام خدمات برابر یک میلیارد و چهارصد و سی و یک میلیون ریال (۱۴۳۱۰۰۰۰۰۰ ریال) می باشد.

ماده ۵- تعهدات طرفین قرارداد

۱-۵- مشاور متعهد است خدمات پژوهشی خود را طبق اسناد و مدارک قرارداد، در ازای دریافت مبلغ قرارداد انجام دهد و اعلام می نماید که دارای توان و تشکیلات لازم برای انجام این کار است.
۲-۵- کارفرما متعهد به انجام وظایفی است که در اسناد و مدارک قرارداد برای او معین شده است و نیز متعهد می شود که در ازای انجام خدمات موضوع قرارداد، مبلغ قرارداد مربوط را طبق اسناد و مدارک قرارداد به مشاور پرداخت کند.

ماده ۶- نشانی طرفین:

نشانی کارفرما:

اردبیل- میدان ارتش- شرکت آب منطقه‌ای اردبیل- کد پستی ۵۶۱۹۶۶۷۶۹۱، تلفن: ۰۴۵۳۳۷۱۰۰۰۱

نشانی مجری:

تهران- خیابان انقلاب- خیابان قدس- نبش کوچه آذین- دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران- ریاست دانشکده محیط زیست- کد پستی: ۱۴۱۷۸۵۳۱۱۱، شماره تماس: ۰۲۱-۶۶۴۰۴۶۴۷

هرگاه یکی از طرفین قرارداد نشانی خود را تغییر دهد باید ۱۵ روز قبل از تاریخ تغییر، نشانی جدید خود را به طرف دیگر اعلام کند. تا وقتی که نشانی جدید به طرف دیگر اعلام نشده است، مکاتبات به نشانی قبلی ارسال خواهد شد و دریافت شده تلقی می گردد.

ماده ۷- تعداد نسخه های قرارداد

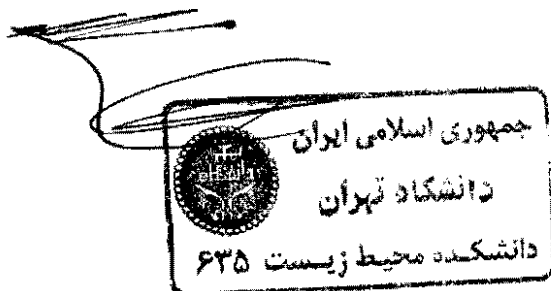
این قرارداد در هفت (۷) نسخه تنظیم شده و به امضای دو طرف قرارداد رسیده و یک نسخه از آن به مجری (مشاور) ابلاغ شده است و همه نسخه های آن اعتبار یکسان دارند.

مجری (مشاور):
مجتبی اردستانی
ریاست دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران
دانشگاه تهران
دانشکده محیط زیست

کارفرما:
مهندسین مشاوران زاده
مدیر عامل شرکت آب منطقه‌ای اردبیل
و نماینده مجری طرح تحقیقات کاربردی
محمد رضا قائمیان
عضو هیئت مدیره

شرایط عمومی همسان قراردادهای خدمات مشاوره پژوهشی

به استناد بخشنامه شماره ۵۴/۱۷۵۳-۱۰۵/۴۶۱۷ مورخ ۸۰/۰۴/۲۳ سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
مقاد شرایط عمومی همسان قراردادهای خدمات مشاوره پژوهشی صادره آن سازمان طی بخشنامه شماره
۱۰۵-۱۶۲۰/۵۴-۲۷۵۳ مورخ ۱۳۷۷/۰۵/۲۴ لازم الرعایه بوده و جزء لاینفک این قرارداد می باشد.

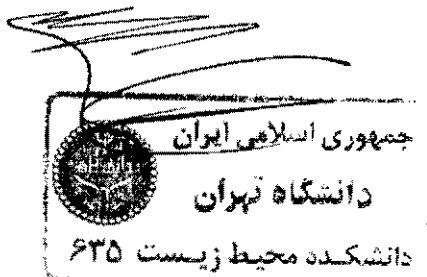


بسمه تعالی



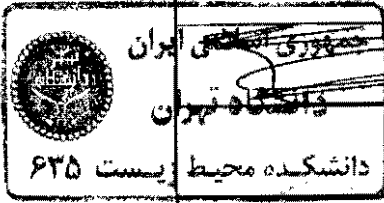
ریاست جمهوری
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
دفتر رس ملامت

شماره: ۱۰۵/۲۶۱۷-۵۲/۱۷۵۲	پخشنامه به دستگامهای اجرایی، مهتد سان مشاور، پیمانکاران، واحدهای
تاریخ: ۱۳۸۰/۲/۱۲	خدمات مدیریت طرح و واحدهای خدمات مشاوره پژوهشی
موضوع: رعایت شرایط فنی، حقوقی و قراردادی در پروژه های عمرانی	
<p>به استناد ماده ۲۳ قانون برنامه و بودجه، آیین نامه استانداردهای اجرایی مربوط و در چهارچوب نظام فنی و اجرایی طرحهای عمرانی کشور (مصوب شماره ۲۲۵۲۵/ت/۸۱۲۸۹۸ مورخ ۱۳۷۵/۲/۴ هیات وزیران) و نیز در اجرای پخشنامه های:</p> <p>- شماره ۲۳۲۹-۵-۷۳۸/۱۰۲ مورخ ۱۳۷۳/۲/۲۲</p> <p>- شماره ۸۱۲۵-۵-۲۵۸۷/۱۰۲ مورخ ۱۳۷۳/۶/۲۱</p> <p>- شماره ۷۱۴۰-۵۲-۷۲۵۸/۱۰۲ مورخ ۱۳۷۷/۱۲/۳</p> <p>این دستورالعمل از نوع گروه اول (لازم الاجرا) به شرح زیر ابلاغ می گردد:</p> <p>۱- به منظور صرفه جویی در زمان و مصرف تشریفات، از این پس طرفین قرارداد، به جای مهر و امضای تمامی صفحات تشریفات و سایر ضوابط مربوط و منقسم ساختن آن به دیگر اسناد و مدارک پیمانها و قراردادها، محل تعیین شده در جدول پیوست، مقابل عنوان تشریه یا ضابطه ای که در قرارداد مورد نظر لازم الزامیه است را در آخرین ستون سمت چپ امضا می نمایند. این امضا به منزله پذیرش مفاد ضوابط و دستورالعمل های لازم الزامیه در قرارداد خواهد بود. بدیهی است سایر ضوابط و دستورالعمل ها نظیر موافقت نامه، شرایط خصوصی، پیوسته های شرح خدمات و جز الزحمه که نام آنها در این جدول درج نشده است باید طبق روال قبلی مهر و امضا و به قرارداد ضمیمه شوند.</p> <p>۲- همه ساله فهرست به روز شده تشریفات و سایر ضوابط قراردادی، به عنوان راهنما، از طرف این سازمان ابلاغ می گردد. دستگامهای اجرایی، مشاوران، پیمانکاران و سایر عوامل ذیربط علاوه بر رعایت موارد فوق، موظفند سایر ضوابطی را که تا تاریخ انتشار فهرست بعدی توسط این سازمان تدوین و ابلاغ می شوند به ردیفهای جدول منتشر شده اضافه نموده و به هنگام انعقاد قرارداد مطابق نام آنها را نیز امضا نمایند.</p>	
<p>محمد رضا خاتک مشاور رئیس جمهوری و رئیس سازمان</p>	



فهرست پیوست بخشنامه شماره ۱۷۵۳/۵۲-۲۶۱۷-۱۰۵/ مورخ ۱۳۸۰/۹/۲۳ صفحه ۱ از ۳ صفحه

ردیف	شماره نشریه	عنوان ضابطه	شماره و تاریخ بخشنامه مربوط	محل مهر و امضا
۱	۲۳۱۱	شرایط عمومی پیمانها	۱۰۲-۱۰۵۸/۵۲-۸۲۲ ۱۳۷۸/۳/۲۴	
۲	۳۴۱۸	شرایط عمومی همسان قراردادهای خدمات مشاوره	۱۰۵-۸۲۲/۵۲-۲۴۰ ۱۳۷۹/۲/۲۹	
۳	۳۴۱۹	شرایط عمومی همسان قراردادهای خدمات مشاوره پژوهشی	۱۰۵-۱۶۷۰/۵۲-۲۷۵۳ ۱۳۷۹/۵/۲۲	
۴	—	شرایط عمومی همسان قراردادهای خدمات مدیریت طرح	۱۰۵-۶۳۵/۵۲-۲۰۱ ۱۳۸۰/۱/۲۸	دانشکده محیط زیست پیست ۶۳۵
۵	—	دستورالعمل کاربرد کلیات، مقدمه فصلها و پیوستهای مربوط به فهرسی که در برآورده پیمان از آنها استفاده شده است.	—	
۶	۲۰	جوشکاری در ساختمانهای فولادی	—	
۷	۲۱	تجهیز و ساماندهی کارگاه جوشکاری	—	
۸	۲۲	جوش پذیری فولاد ساختمانی	—	
۹	۲۳	بازرسی و کنترل کیفیت جوش در ساختمانهای فولادی	—	
۱۰	۲۲	ایمنی در جوشکاری	—	
۱۱	۲۶	جوشکاری در درجات حرارت پایین	—	
۱۲	۵۵	مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی (تجدید نظر اول)	۱۰۲-۱۱۷۸/۵-۵۶-۳۸۹۷ ۱۳۷۳/۳/۲۸	
۱۳	۷۹	شرح خدمات نقشه برداری	—	
۱۴	۸۲	راهنمای اجرای سقفهای تیرچه و بلوک	۱-۱۸۰۸۰/۵۶-۲۰۶۱ ۱۳۷۱/۱۱/۱۲	
۱۵	۸۳	نقشه های همسان پلها و آبروها تا دهانه ۸ متر	—	
۱۶	۸۹	مشخصات فنی ناسبات برق بیمارستان	۱-۶۵۳۹/۵۶-۳۳۳ ۱۳۷۰/۳/۲۷	
۱۷	۹۰	دیوارهای سنگی	۱-۲۴۵۰/۵۶-۳۸۰ ۱۳۶۳/۲/۱۱	



پیوست شماره ۱ و ۲ - شرح موضوع و شرح خدمات قرارداد

عنوان قرارداد: مدل‌سازی رتبه‌کاسته تغذیه‌گرایی و کیفی سدهای مهم استان (مطالعه موردی: سد سبلان)
حدود خدمات: شرح وظایف پروژه تحقیقاتی با کد پروژه ARE - 93037

- ۱- انجام مطالعات پایه و شناسایی منابع آلاینده نقطه‌ای و گسترده محدوده طرح
- ۲- تحلیل داده‌ها و اطلاعات موجود
- ۳- طراحی برنامه پایش
- ۴- تدارکات و اجرای برنامه پایش
- ۵- تحلیل داده‌ها و اطلاعات جمع‌آوری شده
- ۶- طبقه‌بندی مخزن سد از دیدگاه تغذیه‌گرایی
- ۷- طبقه‌بندی مخزن سد از دیدگاه لایه‌بندی حرارتی
- ۸- آماده سازی و پردازش اطلاعات جهت کالیبره مدل CE-QUAL-W2
- ۹- کالیبره نمودن مدل CE-QUAL-W2 برای اطلاعات یکساله برداشت شده
- ۱۰- آماده سازی و پردازش اطلاعات جهت تست مدل CE-QUAL-W2
- ۱۱- انجام مرحله صحت‌سنجی مدل CE-QUAL-W2
- ۱۲- اجرای سناریوی تاثیر کاهش و افزایش بار مواد آلاینده بر کیفیت آب سد
- ۱۳- توسعه کدهای نرم‌افزای جهت لینک مدل CE-QUAL-W2 با مدل POD
- ۱۴- توسعه مدل رتبه‌کاسته برای حداقل سه پارامتر کیفی آب مخزن سد
- ۱۵- اعتبارسنجی نتایج مدل رتبه‌کاسته با مقایسه نتایج با مدل CE-QUAL-W2 و مشاهدات میدانی
- ۱۶- تلفیق مطالعات و تدوین گزارش نهایی

تبصره ۱: همچنین نتایج پژوهش در چارچوب مقالات علمی پژوهشی داخلی یا JCR معتبر با هماهنگی شرکت آب منطقه‌ای اردبیل منتشر خواهد گردید.

تبصره ۲: کلیه مطالب مندرج در آخرین ویرایش از پروپوزال تایید شده به عنوان شرح خدمات تفصیلی قرارداد لازم‌الرعايه و قابل رجوع می باشد



پیوست شماره ۳- مبلغ قرارداد، روش محاسبه و نحوه پرداخت آن

۳-۱- مبلغ قرارداد: کل حق الزحمه موضوع این قرارداد مبلغ یک میلیارد و چهارصد و سی و یک میلیون ریال (۱۴۳۱۰۰۰۰۰۰) می‌باشد.

۳-۲- نحوه پرداخت:

در اجرای مفاد ۱۵، ۱۶ و ۱۷ شرایط عمومی این قرارداد به شرح ذیل پرداخت می‌گردد:
۳-۲-۱- در صورت وجود نقدینگی و صلاح دید کارفرما، معادل ۲۰ درصد کل حق الزحمه به عنوان پیش پرداخت در مقابل اخذ ضمانتنامه مورد قبول کارفرما، که طبق بند ۱۶-۱ شرایط عمومی قرارداد به تناسب پرداخت حق الزحمه مستهلک می‌گردد.

۳-۲-۲- معادل ۲۰ درصد کل حق الزحمه پس از ارائه گزارش و تایید تا سقف ۲۵ درصد

پیشرفت کار

۳-۲-۳- معادل ۴۰ درصد کل حق الزحمه پس از ارائه گزارش و تایید تا سقف ۵۰ درصد

پیشرفت کار

۳-۲-۴- معادل ۶۰ درصد کل حق الزحمه پس از ارائه گزارش و تایید تا سقف ۷۵ درصد

پیشرفت کار

۳-۲-۵- معادل ۸۵ درصد کل حق الزحمه پس از ارائه گزارش نهایی و تکمیل مدارک مورد

نیاز

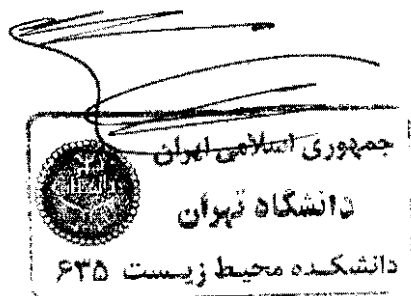
۳-۲-۶- معادل ۱۰۰ درصد کل حق الزحمه پس از تایید و تصویب نهایی گزارشات توسط

کارفرما

* طبق بند یک ماده ۱۳ شرایط عمومی قرارداد، از هر پرداخت معادل ۱۰ درصد بعنوان حسن انجام کار کسر خواهد گردید که در پایان و پس از تسویه حساب نهایی مبلغ یاد شده مسترد خواهد شد.

- کلیه کسورات قانونی مطابق ضوابط جاری حاکم بر قرارداد های پژوهشی عمل خواهد

گردید.



برآورد هزینه های پروژه

ردیف	عنوان	مبلغ (ریال)	سازمان مشارکت کننده	درصد مشارکت	مبلغ درخواستی (ریال)
۱	هزینه پرسنلی	۱۱۰۰۰۰۰۰	شرکت آب منطقه‌ای اردبیل	۱۰۰	۱۱۰۰۰۰۰۰
۲	هزینه دستگاه‌ها، وسایل و مواد	۱۴۷۰۰۰۰۰	شرکت آب منطقه‌ای اردبیل	۱۰۰	۱۴۷۰۰۰۰۰
۳	هزینه آزمایش و خدمات تخصصی	۷۸۴۰۰۰۰۰	شرکت آب منطقه‌ای اردبیل	۱۰۰	۷۸۴۰۰۰۰۰
۴	هزینه مسافرت	۱۵۰۰۰۰۰۰	شرکت آب منطقه‌ای اردبیل	۱۰۰	۱۵۰۰۰۰۰۰
۵	هزینه‌های دیگر	۲۴۰۰۰۰۰۰	شرکت آب منطقه‌ای اردبیل	۱۰۰	۲۴۰۰۰۰۰۰
جمع کل هزینه‌های پروژه (ریال)		۱۴۳۱۰۰۰۰۰	جمع مبلغ درخواستی (ریال)		۱۴۳۱۰۰۰۰۰
		جمع مبلغ درخواستی به حروف		یک میلیارد و چهارصد و سی و یک میلیون ریال	

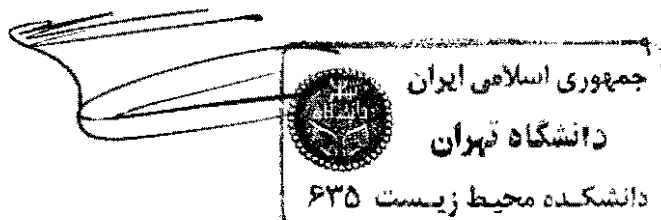
جداول آنالیز هزینه‌های طرح

الف) هزینه پرسنلی با ذکر مشخصات کامل و میزان اشتغال هر یک و حق الزحمه آن‌ها

نام و نام خانوادگی	مدت زمان (ماه)	کار مورد نیاز (نفر ساعت در ماه)	حق الزحمه در ساعت (ریال)	جمع (ریال)
دکتر روح‌اله نوری	۱۵	۴۰	۱۰۰۰۰	۶۰۰۰۰۰۰
دکتر بهمن جباریان امیری	۱۰	۲۰	۱۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰۰
دکتر مسعود صدری نسب	۱۰	۲۰	۱۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰۰
دکتر محسن میرمحمدی	۱۰	۱۰	۱۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰
جمع هزینه های پرسنلی: ۱۱۰۰۰۰۰۰۰ ریال (یکصد و ده میلیون ریال)				

ب) هزینه دستگاه‌ها، وسایل و مواد

ردیف	موضوع دستگاه‌ها، وسایل و مواد	تعداد کل خدمات	هزینه برای هر دقیقه (ریال)	جمع (ریال)
۱	هزینه ظروف نگهداری نمونه‌ها	۱۲ سری	۲۰۰۰۰۰	۲۴۰۰۰۰۰
۲	هزینه دستگاه نمونه‌بردار عمقی	۱۲ سری	۸۰۰۰۰۰	۹۶۰۰۰۰۰
۳	هزینه مواد لازم برای تثبیت نمونه‌ها	۱۲ سری	۲۲۵۰۰۰	۲۷۰۰۰۰۰
جمع هزینه های دستگاه‌ها، وسایل و مواد: ۱۴۷۰۰۰۰۰ ریال (یکصد و چهل و هفت میلیون ریال)				



ج) هزینه آزمایشات و خدمات تخصصی

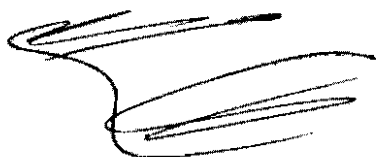
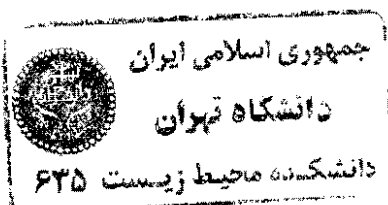
ردیف	موضوع آزمایش یا خدمات تخصصی	مرکز سرویس دهنده	تعداد کل دفعات	هزینه برای هر دفعه (ریال)	جمع (ریال)
۱	برداشت اطلاعات کیفی آب در دو پروفیل عمقی (مجموعاً ۲۲ نقطه)	آزمایشگاه دانشگاه تهران	۱۲ سری	۵۰۰۰۰۰۰	۶۰۰۰۰۰۰۰
۲	برداشت اطلاعات کیفیت آب در نقاط ورودی و خروجی آب به مخزن سد (مجموعاً ۵ نقطه)	آزمایشگاه دانشگاه تهران	۱۲ سری	۱۵۳۳۳۳۳	۱۸۴۰۰۰۰۰۰
جمع هزینه های آزمایشات و خدمات تخصصی: ۷۸۴۰۰۰۰۰۰ ریال (هفتصد و هشتاد و چهار میلیون ریال)					

د) هزینه مسافرتها و اسکان

ردیف	هدف از سفر	مبدأ و مقصد	وسیله نقلیه	هزینه سفر (ریال)	تعداد دفعات سفر	تعداد نفرات	جمع هزینه (ریال)
۱	بازدید میدانی و برداشت نمونه و ارائه گزارشات	تهران - اردبیل	-	۵۰۰۰۰۰۰	۱۵	۲	۱۵۰۰۰۰۰۰۰
جمع کل: ۱۵۰۰۰۰۰۰۰ ریال (یکصد و پنجاه میلیون ریال)							

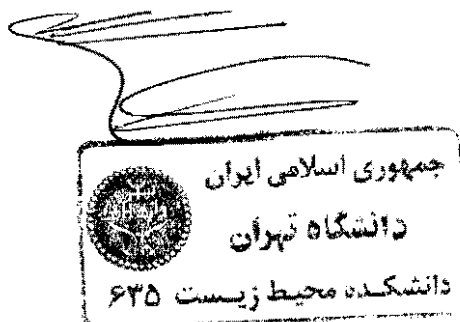
و) هزینه های دیگر (با ذکر موارد)

ردیف	نوع هزینه ها	هزینه (ریال)
۱	تکثیر اوراق، تایپ و تهیه گزارشها و مراجع	۳۰۰۰۰۰۰۰
۲	سایر هزینه های احتمالی مانند نمونه برداری از یک یا دو نقطه در طول مسیر رودخانه در صورت نیاز، نیاز به نمونه برداری از منابع آلاینده نقطه ای واقع در بالادست مخزن سد در صورت نیاز و عدم وجود اطلاعات	۳۵۰۰۰۰۰۰
۳	هزینه بالاسری دانشگاه	۱۷۵۰۰۰۰۰۰
جمع کل (ریال): ۲۴۰۰۰۰۰۰۰ ریال (دویست و چهل میلیون ریال)		

پیوست شماره ۵- شرایط خصوصی پیمان

- ۱- مشاور موظف است علاوه بر ارائه گزارشات پیشرفت کار در چهار مرحله ۲۵، ۵۰ و ۷۵ و ۱۰۰ درصد پیشرفت کار پروژه در پایان هر سه ماه گزارش عملکرد خود را نیز به کارفرما اعلام نماید.
- ۲- کارفرما نتایج بررسی گزارشات پیشرفت کار پروژه را در هر مرحله حداکثر ظرف مدت ۲ ماه پس از دریافت گزارشات به مشاور اعلام خواهد نمود و مشاور حداکثر ظرف مدت یکماه موظف به اصلاح و اعمال نظرات کارفرما می‌باشد.
- ۳- مشاور گزارشات میان مرحله و نهایی خود را در سه نسخه به همراه یک نسخه نرم افزاری تحویل کار فرما خواهد داد.
- ۴- مشاور در پایان کار و پس از تأیید نهایی پروژه موظف به ارائه گزارشات به فرمت پیوست شرایط خصوصی قرارداد می‌باشد.
- ۵- کارفرما صرفاً موظف به معرفی مشاور به نهادهای دیگر جهت دریافت اطلاعات و مدارک مربوطه‌ای است که در اختیار این دفتر نمی باشد. بدیهی است هزینه تهیه این مدارک بر عهده مشاور می‌باشد.
- ۶- در صورت تهیه نرم افزار در پروژه، مشاور موظف به ارائه نسخه اجرایی، متن برنامه (Source) کتابچه راهنمای نرم‌افزار (User Manual) بصورت کاربر دوست (User Friend) مطابق شیوه نامه تهیه مدلهای رایانه‌ای (پیوست شرایط خصوصی قرارداد) می باشد.
- ۷- در صورتیکه پروژه بصورت پایان نامه دانشجویی کارشناسی ارشد یا رساله دکتری پذیرفته شده است، مجری می‌بایست حداقل ۱۰ روز قبل از برگزاری جلسه دفاعیه، مراتب را کتباً اعلام نماید تا نسبت به شرکت نماینده کارفرما در جلسه مزبور اقدام گردد. همچنین به منظور تصویب نهایی پروژه، لازم است مجری و محقق اصل تاییدیه تحصیلات تکمیلی دانشگاه مربوطه درخصوص پذیرش پایان نامه و معرفی هیئت داوران و اعلام تاریخ برگزاری جلسه دفاعیه و امتیاز کسب شده را به همراه تصویر صورتجلسه دفاعیه به کارفرما ارائه نماید.
- ۸- کلیه مکاتبات انجام شده طی مراحل بررسی پیشنهاد پروژه جزء مدارک و مستندات لحاظ گردیده و تعهدات احتمالی مربوطه نیز لازم الاجرا بوده و جزء شرح خدمات مد نظر قرار می گیرد.
- ۹- چنانچه پروژه به صورت فعالیتهای آزمایشگاهی و میدانی انجام می پذیرد، رعایت مفاد " شیوه نامه تدوین و ارائه نتایج پروژه های آزمایشگاهی و میدانی " (پیوست شرایط خصوصی قرارداد) لازم الاجرا می باشد.



گزارش پژوهش و اجزای آن

الف) لازم است موارد ذیل در تهیه گزارش نهایی رعایت گردد:
گزارش لازم است در قطع A4 تهیه شود. کلیه اشکال، تصاویر و نمودارها که در اصل به صورت رنگی هستند می بایست در تمام نسخ گزارش نهایی نیز به صورت رنگی ارائه شوند. متن، علایم و سایر مندرجات موجود در گزارش نهایی می بایست به صورت تایپ کامپیوتری باشد (دستنویس پذیرفته نیست). در ضمن توصیه می گردد در تایپ کامپیوتری از قلم های رایج و مناسب مانند زر استفاده شود. جلد گزارش نهایی می بایست از نوع گالینگور بوده و ترجیحاً به رنگ های آبی، سرمه ای و یا سبز انتخاب گردد.

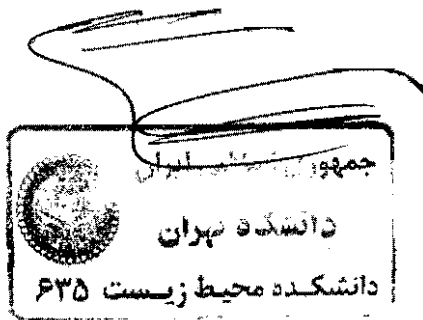
اجزای گزارش نهایی به شرح و ترتیب ذیل می باشند:

- ۱) فرم روی جلد: مشابه بند ۲ اما به صورت زرکوب.
- ۲) فرم داخل جلد: به زبان فارسی و طبق فرمت ضمیمه.
- ۳) چکیده پژوهش: به زبان فارسی حداکثر در یک صفحه قطع A4.
- ۴) فرم تاییدیه حمایت مالی معاونت پژوهشی: با فرمتی مشابه نمونه ضمیمه.
- ۵) فهرست مطالب.
- ۶) فهرست نمودارها و اشکال.
- ۷) فهرست جداول.
- ۸) معرفی نمادها، علایم و حروف اختصاری مورد استفاده و اشاره شده در پژوهش.
- ۹) متن اصلی گزارش پژوهش.
- ۱۰) نتایج حاصله و آرایه پیشنهادها جهت پژوهش های آتی.
- ۱۱) فهرست منابع و مراجع.
- ۱۲) ضمائم و ملحقات (پیوست ۱، پیوست ۲.....): در صورتی که برخی از پیوست ها حجم زیادی داشته باشند می بایست در یک مجلد به صورت مجزا از گزارش اصلی ارائه شوند. نقشه های بزرگ منضم به گزارش نهایی نیز می بایست به صورت یک مجلد جداگانه ارائه شوند و یا در جیبی که در جلد گزارش نهایی تعبیه می گردد قرار گیرند.
- ۱۳) چکیده پژوهش به زبان انگلیسی.
- ۱۴) فرم داخل جلد: به زبان انگلیسی طبق فرمت ضمیمه.
- ۱۵) فرم پشت جلد: به زبان انگلیسی مشابه بند ۱۴ اما به صورت زرکوب.
- ۱۶) نوشته زرکوب روی لبه (عطف) جلد: شامل عنوان پروژه، نام محقق اصلی و سال انتشار پروژه.



ب) توصیه می شود در تهیه گزارش نکات ذیل مورد نظر قرار گیرد:

- ۱) حاشیه هر صفحه ۳×۳ باشد.
- ۲) قلم متن زر ۱۴ در نظر گرفته شود.
- ۳) تیتر مطالب با قلم زر ۱۶ سیاه و ۱۴ سیاه باشد.
- ۴) زیرنویس مطالب با قلم زر ۱۱ نازک درج شود.



شیوه نامه تهیه مدل رایانه ای و نرم افزارهای مرتبط با قراردادهای پژوهشی

با توجه به اصل استفاده مطلوب از سرمایه گذاری بعمل آمده در ایجاد مدل ها و نرم افزارهای رایانه ای، ضروری است در طراحی و ایجاد این نرم افزارها اصول استاندارد و متعارف تولید نرم افزار به شرح ذیل رعایت گردد. طبق این شیوه نامه تهیه نرم افزار بر حسب مورد جزو یکی از دو گروه ذیل قرار گرفته و رعایت موارد مربوط به هر گروه کاملاً ضروری می باشد.

گروه اول: پروژه های مربوط به تبیین تئوری روش های عددی و مدل های ریاضی جدید و ارائه آنها در قالب برنامه های رایانه ای که هدف اصلی آنها تنها معرفی روشها و تئوری های جدید می باشد جزو گروه اول این شیوه نامه محسوب گردیده و رعایت بندهای الف و ب برای آنها الزامی است.

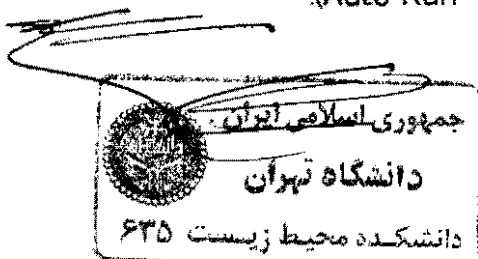
گروه دوم: پروژه های مربوط به تهیه و توسعه مدل های ریاضی، عددی و مواردی که هدف نهایی از انجام آنها تهیه نرم افزارهای رایانه ای جهت استفاده کاربردی از نرم افزار می باشد، جزو گروه دوم این شیوه نامه محسوب گردیده و رعایت کلیه بندهای الف، ب، ج و د برای آنها الزامی است.

الف - استانداردهای تحلیل و طراحی :

در این مرحله که مهمترین بخش از تولید نرم افزار می باشد، روش بکار رفته جهت تحلیل سیستم که مبتنی بر یکی از روش های مهندسی نرم افزار و تحلیل و طراحی سیستم می باشد، در حد برنامه نوشته شده بیان و مستندات مربوطه شامل جداول و چارت های متدولوژی مورد استفاده، آرایه گردد (Structured, Top-Down)، Object Oriented, SSADM و ...). در این مستندات الگوریتم ها و مدل طراحی شده به طور دقیق توضیح داده شده و با ابزارهای متدولوژی بکار رفته نمایش داده می شود. (در صورت نیاز به ایجاد بانک اطلاعاتی، ساختار جداول اطلاعاتی و فیلدهای مربوطه ...)

ب - مستندات پیاده سازی :

- مستندات مربوط به پیاده سازی و کدینگ سیستم شامل موارد زیر بیان می شود :
- محیط و زبان مورد استفاده جهت پیاده سازی (حتماً تحت ویندوز).
- نرم افزار مورد استفاده جهت ایجاد و مدیریت بانک اطلاعاتی (ترجیحاً SQL/Server یا Oracle).
- نحوه طراحی شبکه ای نرم افزار (در صورت شبکه ای بودن).
- تشریح کلیه Procedure ها، Component ها و object های مورد استفاده در برنامه .
- تشریح کلیه ابزارهای خارجی استفاده شده در برنامه .
- شمای کلی برنامه با توجه به روش مورد استفاده در پیاده سازی.
- Source اصلی برنامه به همراه کلیه External Source های بکار رفته.
- نحوه نصب برنامه به همراه کلیه امکانات مورد نیاز (ترجیحاً Auto Run).



ج - نحوه استفاده از Uni Code جهت استفاده فارسی بدون توجه به نسخه ویندوز.

ج - مشخصات عمومی نرم افزار :

در این قسمت مشخصات عمومی نرم افزار از نظر کاربری و استفاده به شرح زیر رعایت می‌شود:

۱. بسته نرم افزاری ارائه شده باید مستقل و کامل بوده و کلیه ویرایشگرها، فونت ها، فارسی ساز، تصاویر و نرم افزارهای جانبی مورد نیاز برای قسمت اصلی آن در داخل بسته نرم افزاری ارائه شده موجود باشد.

۲. نرم افزار ارائه شده باید سازگار با سیستم عامل M.S.Window نگارش ۹۵ به بالا بوده و توانایی تبادل اطلاعات با گروه برنامه های M.S.Office را داشته باشد.

۳. صفحه اصلی برنامه دارای منوهای رایج شامل منوهای فایل File (اولین منو)، Help (آخرین منو) باشد.

۴. آخرین منو (منوی Help) باید حاوی مطالب زیر باشد :

الف - لیست کلیه متغیرها و پارامترهای موجود ورودی یا خروجی بکار رفته در نرم افزار همراه با توضیح کافی در هر مورد.

ب - قابلیت های نرم افزار، کاربرد، روش حل معادلات و ... همراه با مثال.

ج - دفترچه راهنمای کار با نرم افزار : توضیح اینکه دفترچه راهنمای نرم افزار باید در هنگام ارائه گزارش نهایی پروژه تحویل گردد. مطالب این دفترچه باید در منو Help نیز قابل دسترسی و چاپ باشد.

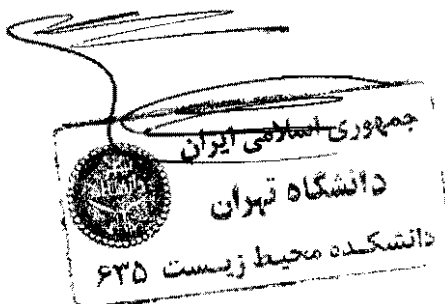
د - آخرین گزینه منوی Help تحت عنوان "پدید آورندگان" و یا "about us" شامل معرفی محققان طراح نرم افزار بوده و در پایان، جمله "این نرم افزار با هزینه (یا با مشارکت) کمیته تحقیقات شرکت آب منطقه‌ای اردبیل تهیه شده و کلیه حقوق مادی و معنوی آن متعلق به این شرکت می باشد" درج گردد.

۵. چاپ خروجی نرم افزار ارائه شده شامل فایل متغیرهای محاسبه شده و فایل داده های اولیه، نمودارها، تصاویر و ... باید توسط کاربر و به راحتی امکان پذیر باشد.

۶. فایل داده های اولیه نرم افزار دارای مقادیر اولیه و پیش فرض (Default) منطقی و قابل رؤیت باشد.

۷. بطور کلی هدف، ارائه نرم افزار به صورت کاربر دوست User friendly می باشد، بنابراین به هنگام بروز خطا در هنگام کار، برنامه باید دارای پیام های راهنمای مناسب باشد.

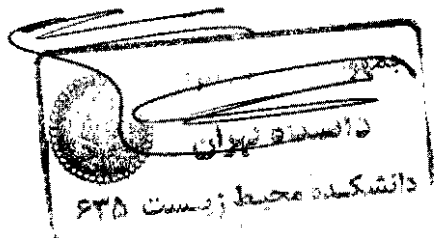
۸. در صورت استفاده از فارسی ساز در متن برنامه لازم است از برنامه های Avand, Parsa و یا فونت های Windows 2000 استفاده نموده و از بکار بردن فارسی سازهای غیرمتعارف خودداری گردد (استاندارد Unicode کاملاً رعایت شده باشد).



د - نحوه نگهداشت و توسعه :

کلید Error هایی که ممکن است در موقع استفاده برنامه رخ دهد به همراه نحوه رفع آنها توضیح داده شده و نحوه پشتیبانی و Backup گیری و سایر مسایل مربوط به نگهداشت، به تفصیل و واضح بیان شود.

این معاونت پس از دریافت نرم افزار و مستندات قید شده در این شیوه نامه نسبت به بررسی تمامی قسمت‌های آن اقدام و پس از تایید، نرم افزار را تحویل خواهد گرفت.



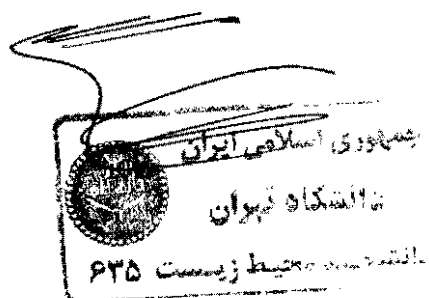
جمهوری اسلامی ایران
وزارت نیرو
(زر ۱۴ فاصله ۱ cm)

شرکت آب منطقه‌ای (زر ۱۸ Bold فاصله ۱ cm)
کمیته تحقیقات (زر ۱۶ فاصله ۱ cm)
(طرح تحقیقات کاربردی) (زر ۱۴ Bold فاصله ۱ cm)

گزارش (میانکار / نهایی) (زر ۱۸ فاصله ۱ cm)
لطفاً عنوان پروژه تحقیقاتی با این فونت و با این فرمت تایپ شود (زر ۲۲ Bold فاصله ۱ cm)

سازمان مجری: (زر ۱۴ فاصله ۱ cm)
پژوهشگر (ان):

زمان انتشار:



Islamic Republic of Iran
Ministry of Energy
(زر ۱۲ فاصله ۱ cm)

company.....

(زر ۱۸ Bold فاصله ۱)

(IWRMC) (زر ۱۴ فاصله ۱ cm)

Deputy of Research and Technical Affairs (زر ۱۶ فاصله ۱ cm)

(Applied Research Plan) (زر ۱۴ Bold فاصله ۱ cm)

Final Report on: (زر ۱۴ فاصله ۱ cm)

TOPIC, TOPIC, TOPIC, TOPIC, TOPIC, TOPIC,
TOPIC, TOPIC, TOPIC

(زر ۱۸ Bold فاصله ۱)

Organization:

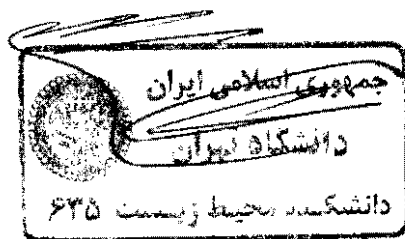
Researcher (s):

Date: (زر ۱۴)



بسمه تعالی

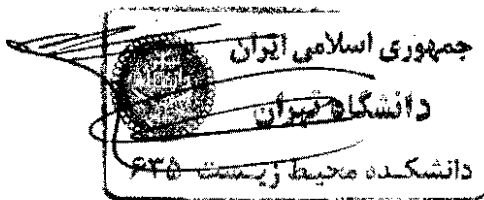
این پروژه تحقیقاتی با حمایت مالی کمیته تحقیقات شرکت آب منطقه‌ای اردبیل تحت قرارداد شماره مورخ با کد به انجام رسیده است.



خلاصه تحقیق انجام شده

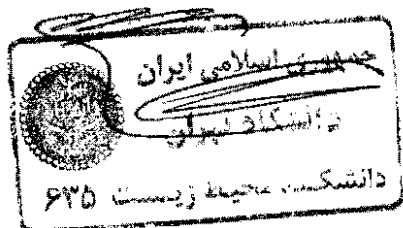
به منظور تهیه خلاصه تحقیق انجام شده، لازم است نکات ذیل مدنظر قرار گیرد:

- a. مقدمه (شامل هدف از انجام تحقیق)
 - b. متن اصلی (شامل خلاصه‌ای از اطلاعات جمع‌آوری شده، تحقیقات انجام شده قبلی، شیوه و روند انجام تحقیق فعلی و ...)
 - c. اشکال و نمودارهای اصلی بصورت سیاه و سفید که در داخل متن قرار خواهند گرفت.
 - d. نتایج و دستاوردهای حاصل از تحقیق (بصورت کمی و کیفی)
 - e. تشکر و قدردانی (اشاره به حمایت مالی شرکت آب منطقه ای اردبیل گروه تحقیقات و ارتباط با دانشگاه)
 - f. منابع و مراجع (حداکثر ۵ مورد از مراجع اصلی مورد استفاده ذکر گردد)
 - g. مقدمه به زبان انگلیسی نیز تهیه و ارائه شود.
 - h. خلاصه گزارش در حدود ۶ الی ۸ صفحه A4 با فونت ZAR12 و با فاصله سطر ۷ میلی متر تهیه شود.
- همچنین به منظور تسریع در انتشار ، خلاصه یاد شده در برنامه Word2000 یا 97 تهیه و در یک دیسکت به این دفتر ارائه گردد.



پیوست شماره ۶ - مشخصات افراد پژوهشگر ، همراه با سوابق کاری و پژوهشی

(شامل اظهار نامه واحد پژوهشی یا فناوری شماره های ۱ و ۲ و ۳ که به پیوست می باشد.)

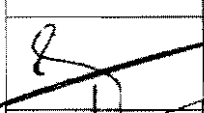





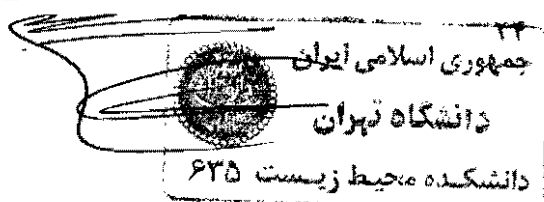
«اظهار نامه واحد پژوهشی یا فناوری»

کاربرگ شماره ۱

۱- عنوان پروژه: مدل سازی رتبه کاسته تغذیه گرایي و کيفی سدهای مهم استان (مطالعه موردی: سد سبلان)	
۲- دستگاه اجرایی: شرکت آب منطقه ای ۳- مجری پروژه: ریاست دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران	
۳- شماره موافقتنامه طرح: تاریخ مبادله موافقتنامه:	
۴- شرح مختصر خدمات مورد نیاز: هدف اصلی این تحقیق مدل سازی تغذیه گرایي (پارامترهای مواد مغذی مانند نیترات، فسفات، فسفر و نیتروژن) و همچنین دیگر پارامترهای کيفی آب مانند تغییرات دما و اکسیژن محلول در مخزن سد سبلان و همچنین سد یامچی واقع در استان اردبیل خواهد بود. برای این منظور با توجه به موجود بودن اطلاعات کيفیت آب در سد سامچی، تنها نمونه برداری از آب مخزن سد سبلان در اعماق مختلف برای یک دوره یکساله انجام خواهد شد (۴ مورد نمونه برداری رسوب نیز به صورت فصلی و در فاصله مناسب از بدنه سد انجام خواهد گرفت). با موجود بودن اطلاعات کيفیت آب در این دو سد، در گام اول با استفاده از اطلاعات برداشت شده وضعیت تغذیه گرایي و لایه بندی حرارتی مخزن سدها با استفاده از سیستم های طبقه بندی مرسوم ارائه شده، مورد ارزیابی قرار خواهد گرفت. سپس با استفاده از پروفیل های عمقی برداشت شده اندرکنش لایه بندی حرارتی مستقیم و معکوس که به ترتیب در فصول تابستان و زمستان اتفاق می افتد، با توزیع عمقی مواد مغذی و همچنین زیست توده میکروبی (کلیرم کل و کلیرم مدفوعی) در ستون آب مورد بررسی قرار خواهد گرفت. در مرحله بعد جهت دستیابی به اطلاعات دقیقتر از تغییرات پارامترهای کيفی در مخزن سدهای سبلان و یامچی، مدل CE-QUAL-W2 برای یک دوره یکساله کالیبره و صحت سنجی خواهد شد. همچنین رویکردی جدید از مدل سازی کيفی منابع آب را در این تحقیق ارائه خواهد شد که تحت عنوان رویکرد مدل سازی رتبه کاسته شناخته شده و عملاً با ایجاد ارتباط بین یک مدل شبیه ساز مانند مدل CE-QUAL-W2 با یک مدل پردازش گر مانند مدل تجزیه متعامد سره (POD) این امکان را به کاربر می دهد تا با کاهش ابعاد محاسباتی مدل شبیه ساز، کاربردی ترین نتایج را از فرآیند شبیه سازی آلاینده ها در سدهای سبلان و یامچی ارائه نماید.	
۵- نام واحد پژوهشی: ریاست دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران نشانی: تهران خیابان انقلاب-خیابان قدس-نبش کوچه آذین- دانشکده محیط زیست-ریاست دانشکده محیط زیست-کد پستی: ۱۴۱۷۸۵۳۱۱۱	نام رئیس یا معاون واحد پژوهشی: دکتر مجتبی اردستانی تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۰۴۶۴۷
۶- مبلغ قرارداد (به میلیون ریال): ۱۴۳۱۰۰۰۰۰ (یک میلیارد و چهارصد و سی و یک میلیون ریال)	۷- مدت قرارداد (به ماه): ۲۴ ماه

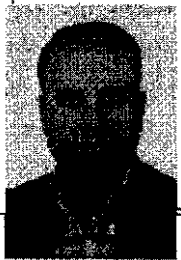
۸- مشخصات پژوهشگرها:

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک و رشته تحصیلی	سابقه کار مرتبط با پژوهش	مدت همکاری در پروژه (به ماه)	سمت در پروژه	امضاء
۱	روح اله نوری	دکترای مهندسی محیط زیست	۱۵ سال	۱۵	پژوهشگر اصلی	
۲	بهمن جباریان امیری	دکترای محیط زیست	۱۸ سال	۱۰	همکار	
۳	معمود صدیقی نسب	دکترای فیزیک دریا	۳۰ سال	۱۰	همکار	
۴	محسن میرمحمدی	دکترای مهندسی محیط زیست	۱۵ سال	۱۰	همکار	



کاربرگ شماره (۲)

«اظهار نامه پژوهشگر»

	نام و نام خانوادگی پژوهشگر: روح اله نوری	سال تولد: ۱۳۵۹	شماره شناسنامه: ۳
	درجه دانشگاهی: <input type="checkbox"/> مربی <input checked="" type="checkbox"/> استادیار	<input type="checkbox"/> دانشیار <input type="checkbox"/> استاد	<input type="checkbox"/> همکار <input type="checkbox"/> پژوهشگر

مقطع همکاری (ساعت در ماه): ۱۵ ماه (هر ماه ۴۰ ساعت)

رئوس فعالیت‌های پژوهشگر در پروژه:

۱- مشارکت در کلیه موارد مطرح شده در برنامه زمانبندی و شرح خدمات، ۲- هماهنگی با کلیه همکاران در رابطه با کلیه موارد مطرح شده در برنامه زمانبندی و شرح خدمات، ۳- مدیریت و نظارت بر انجام امور محول شده به همکاران طرح، ۴- انجام و رسیدگی به کلیه امور پروژه

مدرک تحصیلی	رشته	گرایش	عنوان پایان نامه	سال اخذ مدرک	نام دانشگاه
لیسانس	مهندسی کشاورزی	مهندسی آبیاری و زهکشی	بهره برداری تلفیقی از آبهای سطحی- زیرزمینی در مناطق ساحلی	۱۳۸۴	شهید باهنر کرمان
فوق لیسانس	مهندسی عمران	مهندسی محیط زیست	تصفیه فاضلاب شهری حاوی مواد شوینده با راکتور بستر سیال متحرک	۱۳۸۶	تربیت مدرس تهران
دکتر	مهندسی محیط زیست	مهندسی محیط زیست	توسعه مدل رتبه کاسته دو بعدی بر مبنای روش تجزیه متعامد سره جهت مدل سازی مواد مغذی در مخازن سدها	۱۳۹۱	تهران

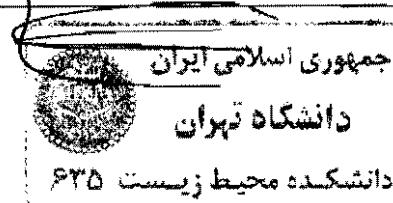
فهرست سابقه پژوهشهای مرتبط با پروژه:

عنوان / شرح پروژه	تاریخ انجام	مدت پروژه (به ماه)	مسئولیت در پژوهش
۱- مدل سازی رتبه کاسته نیترات در مخزن سد کرخه	۱۳۸۸	۱۲	پژوهشگر اصلی
۲- مدل سازی رتبه کاسته BOD در حوضه آبریز رودخانه سفیدرود	۱۳۹۲	۱۲	پژوهشگر اصلی
۳- مدل سازی لایه بندی حرارتی در سد کرخه	۱۳۹۴	۱۲	پژوهشگر اصلی

ضمن تایید موارد فوق ایشان برای پروژه مدل سازی رتبه کاسته تغذیه گرای و کیفی سدهای مهم استان (مطالعه موردی: سد سیلان) معرفی می گردند.


نام و نام خانوادگی رییس یا معاون واحد پژوهشی یا فناوری: دکتر مجتبی اردستانی

محل مهر و امضاء:



کاربرگ شماره (۲)

«اظهار نامه پژوهشگر»

	نام و نام خانوادگی پژوهشگر: بهمن جباریان امیری	سال تولد: ۱۳۴۷	شماره شناسنامه: ۵۹۶
	درجه دانشگاهی: <input type="checkbox"/> مربی <input checked="" type="checkbox"/> استادیار <input type="checkbox"/> دانشیار <input type="checkbox"/> استاد <input type="checkbox"/> استاد	سمت در این پروژه: <input type="checkbox"/> پژوهشگر اصلی <input type="checkbox"/> پژوهشگر <input checked="" type="checkbox"/> همکار	

مقطع همکاری (ساعت در ماه): ۱۰ ماه (هر ماه ۲۰ ساعت)

رتوس فعالیت‌های پژوهشگر در پروژه:

- ۱- انجام مطالعات پایه و شناسایی منابع آلاینده، ۲- تحلیل داده‌ها و اطلاعات موجود، ۳- طبقه‌بندی مخزن سد از دیدگاه تغذیه‌گرایی و لایه بندی حرارتی، ۴- اجرای سناریوی تاثیر کاهش و افزایش بار مواد آلاینده بر کیفیت آب سد

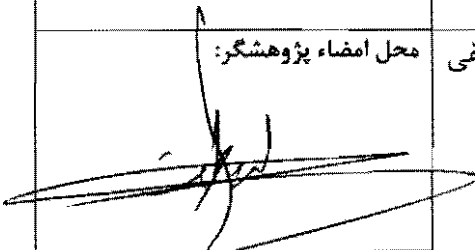
نام دانشگاه	سال اخذ مدرک	عنوان پایان نامه	گرایش	رشته	مدرک تحصیلی
دانشگاه تهران	۱۳۷۲	پروژه مرتع و آبخیزداری منطقه آران کاشان	مهندسی مرتع و آبخیزداری	مهندسی منابع طبیعی	لیسانس
دانشگاه تهران	۱۳۷۵	ارزیابی اثرات محیط زیستی سد امیرکبیر با یکارگیری مدل تخریب محیط زیست و برنامه نویسی کامپیوتری	مدیریت و برنامه ریزی محیط زیست	محیط زیست	فوق لیسانس
دانشگاه هیروشیما ژاپن	۲۰۰۷	مدلسازی رابطه فاکتورهای محیط زیستی حوزه های آبخیز با کیفیت آب رودخانه ها	مدلسازی محیط زیست	محیط زیست	دکتر

فهرست سابقه پژوهشهای مرتبط با پروژه:

عنوان / شرح پروژه	تاریخ انجام	مدت پروژه (به ماه)	مسئولیت در پژوهش
۱- ارزیابی تاثیر ۴ نوع کاربری اراضی بر کیفیت آب تالابها در ژاپن	۱۳۹۳	۱۲	پژوهشگر اصلی
۲- مدلسازی رابطه بین مشخصه های حوزه آبریز با کیفیت آب آن	۱۳۹۴	۱۲	پژوهشگر اصلی

ضمن تایید موارد فوق ایشان برای پروژه مدل سازی رتبه کاسته تغذیه گرایی و کیفی سدهای مهم استان (مطالعه موردی: سد سلان) معرفی می گردند.
نام و نام خانوادگی رئیس یا معاون واحد پژوهشی یا فناوری: دکتر مجتبی اردستانی

محل مهر و امضاء:

محل امضاء پژوهشگر:




جمهوری اسلامی ایران

دانشگاه تهران

دانشکده محیط زیست ۶۳۵

«اظهار نامه پژوهشگر»

کاربرگ شماره (۲)

	نام و نام خانوادگی پژوهشگر: مسعود صدیقی نسب سال تولد: ۱۳۵۰ شماره شناسنامه: ۱۱۹۷۶				
	درجه دانشگاهی: <input type="checkbox"/> مربی <input type="checkbox"/> استادیار <input checked="" type="checkbox"/> دانشیار <input type="checkbox"/> استاد				
سمت در این پروژه پژوهشگر اصلی <input type="checkbox"/> پژوهشگر <input type="checkbox"/> همکار <input checked="" type="checkbox"/>					
مقطع همکاری (ساعت در ماه): ۱۰ ماه (هر ماه ۲۰ ساعت)					
رئوس فعالیت‌های پژوهشگر در پروژه:					
۱- کالیبره نمودن مدل CE-QUAL-W2 برای اطلاعات یکساله برداشت شده، ۲- توسعه کدهای نرم‌افزاری جهت لینک مدل CE-QUAL-W2 با مدل POD، ۳- اعتبارسنجی نتایج مدل رتبه کاسته با مقایسه نتایج با مدل CE-QUAL-W2 و مشاهدات میدانی					
مدرک تحصیلی	رشته	گرایش	عنوان پایان نامه	سال اخذ مدرک	نام دانشگاه
لیسانس	مهندسی دریا	مهندسی دریا	-----	۱۳۶۹	دانشگاه سیستان و بلوچستان
فوق لیسانس	فیزیک دریا	فیزیک دریا	بررسی نفوذ شوری به رودخانه بهمن شیر	۱۳۷۵	دانشگاه شهید چمران اهواز
دکتر	فیزیک دریا	فیزیک دریا	مدلسازی گردش آب در خلیج فارس	۱۳۸۳	دانشگاه فلیندرز استرالیا
فهرست سابقه پژوهش‌های مرتبط با پروژه:					
عنوان / شرح پروژه	تاریخ انجام	مدت پروژه (به ماه)	مسئولیت در پژوهش		
۱- مطالعات زیست محیطی دریاچه تخت سلیمان	۱۳۹۵	۶	پژوهشگر اصلی		
۲- مدلسازی و تهیه پایگاه اطلاعاتی خصوصیات فیزیکی شیمیایی-بیولوژیکی خلیج فارس	۱۳۸۸-۱۳۸۹	۲۴	پژوهشگر اصلی		
ضمن تایید موارد فوق ایشان برای پروژه مدلسازی رتبه کاسته تغذیه‌گرایی و کیفی سدهای مهم استان (مطالعه موردی: سد سبلان) معرفی می‌گردند.					
نام و نام خانوادگی رییس یا معاون واحد پژوهشی یا فناوری: دکتر مجتبی اردستانی					
محل مهر و امضاء:					



جمهوری اسلامی ایران

دانشگاه تهران

دانشکده محیط زیست ۶۳۵

«اظهار نامه پژوهشگر»

کاربرگ شماره (۲)



نام و نام خانوادگی پژوهشگر: محسن میرمحمدی
 سال تولد: ۱۳۵۳ شماره شناسنامه: ۱۶۹۲
 درجه دانشگاهی: مربی استادیار دانشیار استاد
 سمت در این پروژه پژوهشگر اصلی پژوهشگر همکار

مقطع همکاری (ساعت در ماه) : ۱۰ ماه (هر ماه ۱۰ ساعت)

رئوس فعالیت‌های پژوهشگر در پروژه :

۱- طراحی برنامه پایش، ۲- تدارکات و اجرای برنامه پایش

نام دانشگاه	سال اخذ مدرک	عنوان پایان نامه	گرایش	رشته	مدرک تحصیلی
دانشگاه اصفهان	۱۳۷۶	-----	مهندسی بهداشت محیط	مهندسی بهداشت محیط	لیسانس
دانشگاه تهران	۱۳۸۲	تعیین میزان اتلاف بنزین در جایگاه‌های سوخت رسانی تهران، بررسی امکان تأثیر آن بر سلامت افراد (سنجش BTEX) و روش‌های کنترل یا بازیافت آن	مهندسی محیط زیست	مهندسی محیط زیست	فوق لیسانس
دانشگاه تهران	۱۳۸۹	تصفیه ترکیبات آلی موجود در جریان هوا توسط صافی چکنده بیولوژیکی - مطالعه موردی تری‌اتیل‌آمین	مهندسی محیط زیست	مهندسی محیط زیست	دکتر

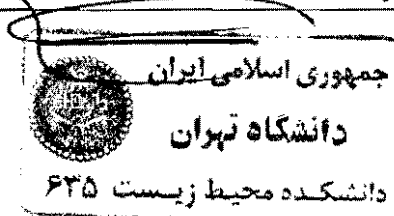
فهرست سابقه پژوهش‌های مرتبط با پروژه :

عنوان / شرح پروژه	تاریخ انجام	مدت پروژه (به ماه)	مسئولیت در پژوهش
۱- مطالعات کیفی منابع آب سطحی و زیرزمینی مناطق ۶ و ۱۶ شهر تهران	۱۳۹۴-۱۳۹۵	۲۴	پژوهشگر اصلی
۲- سنجش پارامترهای آلاینده آب و هوا در سد سیاه بیشه	۱۳۹۴	۱۲	پژوهشگر اصلی
۳- مطالعات کیفی رودخانه کارون	۱۳۸۶	۱۲	پژوهشگر اصلی

محل امضاء پژوهشگر:

ضمن تایید موارد فوق ایشان برای پروژه مدل‌سازی رتبه‌کاسته تغذیه‌گرایی و کیفی سدهای مهم استان (مطالعه موردی: سد سیلان) معرفی می‌گردند.
 نام و نام خانوادگی رییس یا معاون واحد پژوهشی یا فناوری: دکتر مجتبی اردستانی

محل مهر و امضاء:



اظهار نامه دستگاه اجرایی

کاربرگ شماره ۳

۱- عنوان پروژه: مدل سازی رتبه کاسته تغذیه گرایي و کیفی سدهای مهم استان (مطالعه موردی: سد سبلان)
۲- شماره موافقتنامه: تاریخ مبادله:
۳- نام واحد پژوهشی یا فناوری منتخب: ریاست دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران
۴- دلایل انتخاب:
الف - به طور اختصار مجموعه فعالیتهایی که از ابتدای طرح موضوع تا انتخاب محقق و عقد قرارداد صورت می پذیرد به شرح ذیل می باشد:
الف-۱- تدوین عناوین ، نیازهای پژوهشی در قالب سفارش پروژه های تحقیقاتی .
الف-۲- تبیین اهداف و روش انجام پژوهش و متناسب با آن تعیین ظرفیت های کارشناسی ، نرم افزاری، سخت افزاری و...مورد نیاز جهت انجام پروژه.
الف-۳- تهیه فهرست محدود (بین ۵ تا ۸ مورد) از اسامی مجموعه ای که توانایی بالفعل جهت انجام پروژه را دارا می باشند و استعلام از مجموعه های مزبور.
الف-۴- اخذ و بررسی پیشنهادات واصله با مد نظر قراردادن جنبه های فنی ، کارشناسی ، نیروی تخصصی، مدت زمان و هزینه مورد درخواست.
الف -۵- انتخاب بهترین پیشنهاد و متعاقب آن تدوین و تدقیق شرح خدمات نهایی .
الف-۶- پیگیری مراحل قانونی و اجرایی مربوط به عقد قرارداد فی مابین .
* لازم به توضیح است مراحل اول تا پنجم به طور کلی در کمیته های تخصصی پنج گانه دفتر انجام و سپس در کمیته هماهنگی و تلفیق به تصویب می رسد.
ب - با توجه به طی مراحل فوق اشاره، مجموعه مجریان پروژه حاضر به لحاظ دارا بودن شرایط ذیل انتخاب گردیده اند.
ب-۱- تناسب و موضوعیت شرح خدمات مدون با حیطه فعالیتهای واحد پژوهشی
ب-۲- احراز صلاحیت فنی و امکاناتی و تجهیزاتی برای انجام پروژه
ب-۳- دارا بودن سوابق مفید و مورد قبول در انجام پروژه های مشابه قبلی
ب-۴- کسب صلاحیت لازم از نظر کادر علمی و پرسنل پژوهشی مرتبط
ب-۵- ارائه متولوژی انجام پژوهش منطبق با نیازهای پروژه مورد نظر
ب-۶- پیشنهاد زمان و هزینه مورد درخواست متناسب با حجم فعالیتهای پیش بینی
نام و نام خانوادگی رئیس دستگاه اجرایی: اصغر سلیمان زاده مدیرعامل محمدرضا قائمیان عضو هیئت مدیره
تاریخ: امضاء:

