**فرم اولیه تحقیق RFP**

 **(Request for Proposal)**

این فرم به منظور بارگذاری در سامانه ساتع و براساس نیازهای تحقیقاتی گروه های تخصصی و دفاتر و گروه های شرکت آب منطقه ای آذربایجان شرقی تدوین می گردد. ثبت کلیه موارد درخواستی در این فرم الزامی می باشد.

**1- عنوان تحقیق : ( فارسی و انگلیسی)**

|  |
| --- |
| **عنوان : تاثیر تطویل دوره اجرا و آبگیری بر رفتار سدهای خاکی و بتنی و سازه های وابسته****Title:** The Effect of Prolonging the Construction Period and Impounding Phases on the Behavior of Earth and Concrete Dams and Related Structures |

**2- مدت زمان اجرای تحقیق : (ماه) 3- برآورد هزینه ی اجرای تحقیق : (میلیون ریال)**

|  |  |
| --- | --- |
| 6 ماه (برای سد شهید مدنی به عنوان پایلوت) | 2000 میلیون ریال  |

**4- اهداف اجرای پروژه :** (شامل فهرست اهداف اصلی و اهداف عملی مورد نظر دفتر تخصصی می باشد)

|  |
| --- |
| به طور کلی هدف اصلی بررسی اثرات طولانی شدن مرحله اجرا بر روی رفتار بدنه سد و تاسیسات وابسته می باشد که شامل اثرات بر روی :* خصوصیات فنی مصالح بدنه سد
* تاسیسات هیدرومکانیکال سد
* تاسیسات الکتریکال سد
* ابزاربندی و تجهیزات ابزار دقیق
* سازه های جانبی سد (آبگیر، تخلیه تحتانی، سرریز)
* راههای دسترسی
* ساختمان بهره برداری
* دیواره های مخزن و تکیه گاه
 |

**5- ضرورت اجرای پروژه :** (در این قسمت دلیل دلیل اصلی و مورد نیاز باید بطور مبسوط بیان گردد)

|  |
| --- |
| با توجه به بروز مشکلات اعتباری در پرووژه ها یا مسائل حقوقی قراردادی ، فنی و اجرائی ، باعث تطویل دوره اجرا و تاخیر در شروع بهره برداری به موقع می گردد که از جنبه های مختلف با توجه به مبانی طراحی و بهره برداری از سدها اثرات سوئی می تواند بر روی رفتار و عملکرد سد و سازه های وابسته بگذارد که هدف اصلی این تحقیق شناسائی اثرات و ارائه راهکارهای پیشگیری و محدود نمودن این اثرات می باشد. |

**6- شرح کامل تقاضا :** ( این قسمت شامل بیان مسئله می باشد و باید طوری بیان گردد که محقق بداند منظور اصلی متقاضی چیست)

|  |
| --- |
| دوره اجرای و حتی مرحله آبگیر عمده سدهای کشور بنا به دلایل متعددی معمولا طولانی می گردد و تاخیرات قابل توجه در این مراحل بوجود می آید به عبارت دیگر و بدین ترتیب قبل از شروع بهره‏برداری ، سد بخشی از عمر مفید خود را میگذراند و در معرض عوامل مختلف از قبیل بارگذاری زلزله ، اثرات سیل و... قرار می گیرد. لذا در طول این زمان اطاله خواص مصالح بدنه سدها اعم از بتنی یا خاکی تحت عوامل مختلف می تواند تغییر کند. این تغییرات در اجزای سد مانند هسته سد می‏تواند رخ دهد و به عنوان نمونه باعث ایجاد ترک انقباضی در هسته رسی بدلیل خشک شدن ناشی از تاخیر در آبگیری سد گردد که پس از آبگیری مسائل و مشکلاتی مانند نشت ایجاد شود که برای شناخت دقیق رفتار مورد یاد شده مطالعه کلیه این اثرات و ارائه راهکار پیگیرانه الزامی می باشد.  |

**7- مشخصات فنی و استانداردهای مورد نیاز :** (برای مواردی که منجر به تولید سخت افزار یا نرم افزار می باشد شامل می گردد)

|  |
| --- |
| کلیه استانداردها و نشریه های مرتبط با طراحی سد و تاسیسات وابسته سد و مشخصات عمومی و خصوصی مصالح مختلف سد و تاسیسات وابسته اعم از خاک، سنگ ، بتن، تجهیزات هیدرومکانیکال و الکتریکال و ابزار دقیق در این مطالعه لازم است مرور و اثرات تطویل زمان بر روی آنها بررسی و ارائه شود.  |

**8- خروجی های مد نظر :** (نتایج مورد انتظار تحقیق بایستی در این قسمت پیش بینی گردد)

|  |
| --- |
| * آسیب شناسی اثرات تطویل مدت زمان بر روی سد و تاسیسات وابسته سد
* ارائه راهکارهای پیشگیرانه و کنترلی به منظور حذف و یا تعدیل اثرات سوء تطویل زمان در اجرا و شروع بهره برداری
 |

**9- آثار اجرای پروژه :** (منافع حاصل از اجرای تحقیق برای ذینفعان مستقیم و غیر مستقیم بیان می گردد) (اثرات مثبت)

|  |
| --- |
| * کاهش هزینه های بهره برداری با کنترل اثرات تطویل زمان اجرا
* افزایش ایمنی و پایداری بدنه سد و تاسیسات وابسته
* افزایش عمر مفید بهره برداری از سد
 |

**10- پیامدهای اجرای پروژه :** (تبعات ناشی از اجرای تحقیق برای ذینفعان مستقیم و غیر مستقیم بیان می گردد) (اثرات منفی)

|  |
| --- |
| * تنویر مدیریتی در اولوبت بندی تخصیص اعتبار برای پروژه های آسب پذیر از نکته نظر تطویل زمانی اجرا
* تاکید مدیریتی در افزایش دقت در برنامه ریزی و کنترل پروژه با شناخت و کنترل عواملی بروز تاخیر در اجرای پروژه
* کاهش هزینه های اجرائی و بهره برداری از پروژه ها
 |

**11- مراحل کلی اجرای پروژه :** (فرایند آغاز تا خاتمه تحقیق بصورت قدم های اجرائی و فهرست وار تدوین گردد)

|  |
| --- |
| * جمع آوری کلیه اطلاعات وگزارش مطالعات مراحل شناخت، توجیهی و تفصیلی پروژه ، کلیه اطلاعات مربوط به مناقصه و نحوه تعیین پیمانکار طرح و بررسی کیفی پیمانکار و کلیه مستندات اجرائی پروژه
* آسیب شناسی عوامل مختلف بالقوه و بالفعل موجود در بروز تطویل در اجرای پروژه
* ارزیابی اثرات تطویل مدت اجرا بر روی بدنه سد و کلیه تاسیسات وابسته سد شامل :خصوصیات فنی مصالح بدنه سد

تاسیسات هیدرومکانیکال سد تاسیسات الکتریکال سد ابزاربندی و تجهیزات ابزار دقیق سازه های جانبی سد (آبگیر، تخلیه تحتانی، سرریز) راههای دسترسی ساختمان بهره برداری دیواره های مخزن و تکیه گاه * ارائه راهکار برای حذف یا کاهش اثرات تطویل مدت اجرا
 |

**12- پیشینه مسئله/توضیحات تکمیلی :** (تحقیقات مشابه تحقیق حاضر که در داخل و خارج کشور طی سال های اخیر انجام شده است.)

|  |
| --- |
| می توان گفت در کمتر پروژه سد موضوع تطویل در مدت اجرا بوجود نیامده و به طور کلی در بیشتر پروژه های سد سازی کشور این موضوع روی داده است و گزارشات مختلفی به صورت موردی در ارائه مشکلات مختلف ناشی از این موضوع در روند اجرائی و بهره رداری از سدها در آرشیوهای فنی موجود می باشد با توجه به ماهیت موضوع مقالات تحقیقی محدودی در این خصوص وجود دارد و بیشتر گزارشات در آرشیوهای فنی کارفرما و مشاور و پیمانکار وجود دارد که لازم است در مورد پروژه مورد نظر جمع آوری و بررسی گردد. |

**13- سایر توضیحات ضروری که باید محقق قبل از تنظیم پروپوزال و شرکت در فراخوان بداند :**

|  |
| --- |
| * سد مورد نظر (پایلوت ) سد شهید مدنی تبریز می باشد.
* متدولوژی مناسبی برای تحقق اهداف تحقیق ارائه شود و مورد تاکید می باشد.
* ارائه راهکارهای کنترلی و پیشگیرانه نیز مورد تا کید می باشد.
 |