در اجراي اين پروژه از كمك و مشاوره شركت هاي ذيصلاح خارجي از محل قرارداد پشتيباني فني واحد يكم نيروگاه اتمي بوشهر، آژانس بين المللي انرژي اتمي و مراكز و دانشگاههاي معتبر داخلي استفاده خواهد شد.

## مراحل انجام کار

مراحل انجام فعاليت هاي پروژه به شرح زير مي باشد:

* بررسي و مطالعه استانداردهاي مورد استفاده در صنعت هسته اي، نرم ها و استانداردهاي مندرج در ضميمه M قرارداد واحد يكم نيروگاه اتمي بوشهر، الزامات اعلام شده از سوي نظام ايمني هسته اي كشور، الزامات آژانس بين المللي انرژي اتمي و الزامات انجمن بهره برداران نيروگاه هاي اتمي (WANO) مرتبط با قابليت اطمينان و مديريت فرسودگي تجهيزات . قبل از انجام اين بند، ليست استانداردها به تائيد کارفرماي محترم خواهد رسيد.
* بررسي، مطالعه و بازديد از تجربيات بهره برداري در ساير نيروگا ههاي اتمي
* استفاده از تجربيات و مشاوره شركت هاي توانمند خارجي در خصوص موارد مرتبط با بانک هاي اطلاعاتي مورد استفاده در تحليل ايمني ومديريت فرسودگي
* آشنايي كامل با ساختار شركت بهره برداري و ارتباطات و وظايف متقابل بخش هاي مختلف آن
* توسعه بانك اطلاعاتي جامع در زمينه قابليت اطمينان و مديريت فرسودگي تجهيزات در قالب نرم‌افزار مديريت داده. اين بخش خود شامل دو قسمت مي‌باشد.

 قسمت اول: شامل جمع‌آوري داده‌هاي لازم در زمان بهره‌برداري نيروگاه و

 قسمت دوم: شامل ورود و تحليل داده‌ها جهت توليد داده‌هاي مورد استفاده در مدل‌سازي‌هاي قابليت اطمينان و مديريت فرسودگي تجهيزات مي‌باشد.

مراحل انجام اين دو قسمت به صورت تفصيلي عبارتند از:

* مطالعه و اصلاح كليه فرم‌ها و ژورنال‌هاي مورد استفاده جهت ثبت داده‌هاي قابليت اطمينان و مديريت فرسودگي تجهيزات نيروگاه و به شرح زير:
* داده‌هاي مربوط به مودهاي بهره‌برداري (شرايط كاري هر مود شامل طول مدت زمان قرارگيري

 نيروگاه در هر مود كاري)