



پژوهشگاه دانش‌های بنیادی
طرح چشمه‌ی نور ایران



فراخوان برای همکاری دانشگاه‌ها، مراکز تحقیقاتی و صنعتی
Request for Proposal (RFP)

موضوع فراخوان
انجام پروژه‌های مطالعاتی، تحقیقاتی، طراحی و ساخت
تاریخ فراخوان: شهریور ۱۳۹۰

عنوان پروژه:
بررسی استفاده‌ی پایدار از انرژی برای کاهش هزینه‌ها و
کاهش استفاده از سوخت فسیلی در چشمه‌ی نور ایران
گروه: ساختمان

شماره‌ی پروژه: ILSF-CF-01
مهلت ارائه‌ی پیشنهاد: پایان آبان ۱۳۹۰

اطلاعات تماس:

آدرس: تهران- ابتدای بزرگراه ارتش- پژوهشگاه دانش‌های بنیادی- طرح چشمه‌ی نور ایران

تلفن: ۰۲۱-۲۲۸۱۳۷۳۸

نمابر: ۰۲۱-۲۲۸۱۳۷۲۲

وبگاه: <http://ilsf.ipm.ac.ir>

پست الکترونیک: ilsf@ipm.ir

مقدمه

طرح چشمه‌ی نور ایران – اولین تأسیسات آزمایشگاهی در مقیاس بزرگ برای تحقیقات و مطالعات بین‌رشته‌ای در کشور – طرحی بزرگ با کاربردهای متنوع در کلیه‌ی رشته‌هاست که هدف اصلی آن تأسیس آزمایشگاه ملی سنکروترون ایران است. این طرح کاربردی، تسهیلات بسیار عظیمی را در بر خواهد داشت از جمله سنکروترون الکترون با انرژی ۳ GeV و با کیفیت باریکه و فوتونی بسیار مطلوب که در هنگام تأسیس با بسیاری از تسهیلات روز جهان از نظر امکانات تجربی و تحقیقاتی برابری خواهد کرد.

با توجه به وسعت طرح و تنوع مسائل فنی و علمی در آن، پژوهشگاه دانش‌های بنیادی برای بهره‌گیری هر چه بیشتر از توان علمی موجود در دانشگاه‌ها، مراکز تحقیقاتی و صنعتی کشور مصمم است تا بخش‌هایی از انجام این طرح را به دانشگاه‌ها، مؤسسات و افراد متخصص بسپارد.

طرح چشمه‌ی نور ایران امیدوار است که این برون‌سپاری زمینه‌ی رشد و توسعه‌ی کشورمان را بیش از پیش فراهم کند. بنابراین از دانشگاه‌ها، مراکز تحقیقاتی و صنعتی علاقه‌مند و توانا در این خصوص دعوت به عمل می‌آید تا آمادگی خود را با توجه به شرح "نحوه‌ی اعلام آمادگی" اعلام کنند.

معرفی پروژه

نوع پروژه: مطالعاتی

دست‌آوردهای پروژه:

- کاهش هزینه‌های بهره‌برداری
- کاهش مصرف سوخت‌های فسیلی
- استفاده‌ی بهینه از سطح پوشش سقف
- تأمین بخشی از انرژی مصرفی طرح
- سنجش امکان استفاده از انرژی خورشیدی

شرح پروژه

پژوهشگاه دانش‌های بنیادی در نظر دارد از توان علمی مؤسسات پژوهشی و دانشگاه‌ها برای اجرای اصول طراحی پایدار و سنجش امکان استفاده از انرژی خورشیدی در طرح شتابگر ملی ایران استفاده کند. در همین راستا با توجه به مساحت قابل توجه پوشش سقف ساختمان اصلی طرح چشمه نور ایران (حدود ۱۴۰۰۰ متر مربع)، فاز مطالعاتی طرح به مؤسسات پژوهشی و مراکز دانشگاهی علاقه‌مند واگذار می‌شود.

الویت انتخاب با مؤسسات و دانشگاه‌هایی خواهد بود که بتوانند در اجرای طرح‌های خود از حداکثر تسهیلات قابل ارائه توسط ارگان‌های حامی پروژه‌های استفاده از انرژی‌های نو و کاهش مصرف انرژی استفاده کنند.

علاقه‌مندان می‌توانند برای کسب اطلاعات بیشتر به پایگاه‌های اینترنتی

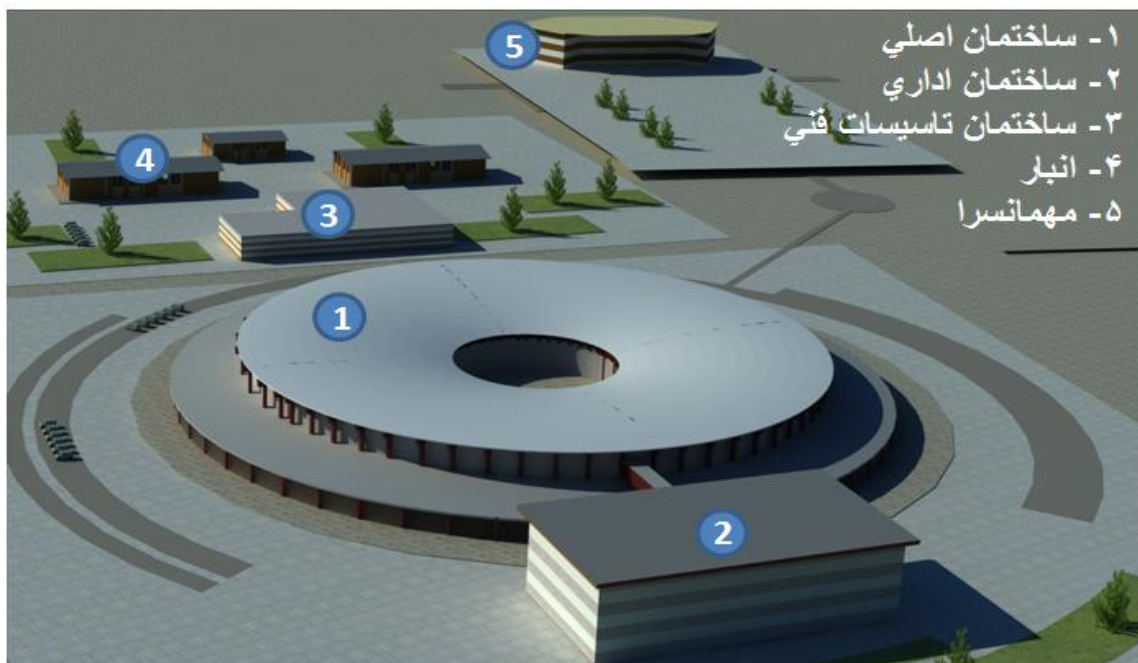
<http://ilsf.ipm.ac.ir> و <http://lightsources.org>

مراجعه کنند.

زیربنای مورد نیاز فضاهای مختلف و جای ساختمان‌ها طبق طراحی‌های اولیه در جدول ۱ و شکل ۱ ارائه شده است.

جدول ۱ : زیربنای لازم برای فضاهای مختلف طرح

فضا	مساحت (m ²)
ساختمان اصلی	۱۴۰۰۰
آزمایشگاهها	۲۰۰۰
ساختمان تاسیسات فنی	۲۰۰۰
دفتر مرکزی و ساختمان اداری	۲۰۰۰
مهمانسرا	۱۵۰۰
پارکینگ	۵۰۰۰
جمع کل	۲۸۵۰۰



شکل ۱- جانمایی ساختمان‌های مختلف طرح چشمه‌ی نور ایران

نحوه‌ی اعلام آمادگی

از علاقه‌مندان درخواست می‌شود به منظور اعلام آمادگی مدارک خود را به شرح زیر طی دو مرحله به دفتر طرح شتابگر ملی ایران ارسال کنند:

مرحله ۱: اعلام آمادگی در باره‌ی انجام پروژه به همراه سوابق مرتبط با نیازهای پروژه با ذکر شماره‌ی پروژه حداکثر تا پایان آبان ۱۳۹۰ به نشانی پست الکترونیکی ilsf@ipm.ir فرستاده شود.

مرحله ۲: پس از بررسی مدارک ارسال‌شده‌ی متقاضیان، کارشناسان طرح با افراد یا مراکز واجد شرایط تماس خواهند گرفت، تا پس از دریافت جزئیات فنی و علمی لازم، طرح پیشنهادی خود را ارائه دهند.