



# شرکت مدیریت تولید برق نکا (نیروگاه شهید سلیمی)

تاریخ: ۱۳۹۹/۱۲/۱۶  
شماره: ۱۳۹۹-۵۲۲-۹۷۶۲  
پیوست: دارد

## بسمه تعالی « سال جهش تولید »

به : معاونت محترم پژوهشی دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل  
موضوع: اولویتهای تحقیقاتی تقاضا محور سال ۱۴۰۰

با سلام و احترام

به منظور مشارکت فعال دانشگاه ها و مراکز پژوهشی کشور در اجرای پروژه های تحقیقاتی تقاضا محور صنعت تولید نیروی برق حرارتی و در اجرای سیاست های وزارت نیرو جهت تدوین و انتشار عناوین نیازها و الویت های تحقیقاتی صنعت آب و برق، خواهشمند است دستور فرمایید تا در صورتی که پژوهشگران آن مجموعه، علاقمند به همکاری با این شرکت جهت انجام پروژه های تحقیقاتی می باشند؛ ضمن رعایت موارد مندرج در فایل پیوست، فرم پیوست را تکمیل نموده و جهت بررسی و تایید در کمیته تحقیقات به این شرکت ارسال نمایند.

محسن نعمتی  
رئیس هیئت مدیره و مدیر عامل

مسئول پیگیری : رئیس اداره تحقیقات و مدیریت کیفیت - گلی - داخلی : ۴۸۱۴

مازندران : نکا - کیلومتر ۲۵ جاده زاغمرز - نیروگاه شهید سلیمی  
کد پستی: ۴۸۵۳۱-۴۱۱۳۱      تلفن : ۰۱۱-۳۴۶۲۲۳۴۲-۶  
دورنگار : ۰۱۱-۳۴۵۴۴۰۰۶      صندوق پستی: ۱۶۵  
وب سایت :  
پست الکترونیکی: info@npgm.ir

MOODY  
INTERNATIONAL  
ISO 45001:2018

MOODY  
INTERNATIONAL  
ISO 14001:2015

MOODY  
INTERNATIONAL  
ISO 9001:2015

## ضوابط و الزامات نگارش عناوین اولویت‌های تحقیقاتی تقاضامحور سال ۱۴۰۰

در راستای گسترش و تعمیق فعالیت‌های پژوهشی و افزایش میزان انطباق فعالیت‌های پژوهشی با نیاز نیروگاه‌ها، شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی هر ساله در بازه‌ای مشخص نسبت به دریافت عناوین اولویت‌های پروژه‌های تحقیقاتی تقاضامحور اقدام می‌نماید. محققان، پژوهشگران و بخش‌های مختلف شرکت‌های تابعه شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی در این بازه زمانی از طریق سامانه تحقیقات شرکت (سیب) به آدرس [Http://sib.nri.ac.ir](http://sib.nri.ac.ir) این اولویت‌ها را با تکمیل فرم‌های مرتبط ارائه می‌دهند، در سال جاری و به منظور ارسال عناوین اولویت‌های تحقیقاتی تقاضامحور سال ۱۴۰۰، این سامانه از تاریخ ۱۳۹۹/۱۱/۲۵ لغایت ۱۳۹۹/۱۲/۲۵ بازگشایی می‌شود، شایان ذکر است رعایت موارد زیر در نگارش و تعریف اولویت‌های پیشنهادی الزامی می‌باشد.

۱. عناوین نیازها و اولویت‌های تحقیقاتی تعیین شده در راستای دستیابی به اهداف و محورهای مورد تأیید در اسناد بالادستی وزارت نیرو و اولویت‌های تحقیقاتی و فناوری مصوب شورای عالی علوم تحقیقات و فناوری (عتف) باشد. عناوین اولویت‌های مصوب این شورا در سامانه تحقیقات شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی <http://sib.nri.ac.ir> قابل دسترسی می‌باشد.

۲. عناوین نیازها و اولویت‌ها تحقیقاتی تعیین شده می‌بایست در راستای اهداف فناورانه صنعت برق بر اساس ابلاغیه شماره ۹۱/۴۷۵۵۸/۳۰/۱۰۰ مورخ ۹۱/۱۲/۲۰ وزیر محترم نیرو باشد. اهداف فناورانه صنعت برق بر اساس ابلاغیه مذکور به ترتیب اولویت، افزایش امنیت انرژی (پدافندی - فنی قابلیت اطمینان)، مدیریت بهینه تقاضا با توجه به کاهش شدت مصرف انرژی، کفایت ذخیره تولید، عرضه برق رقابتی و اقتصادی، و کاهش آلودگی محیط زیست می‌باشد. عناوین اهداف فناورانه صنعت برق در سامانه تحقیقات شرکت به آدرس فوق الذکر قابل دسترسی می‌باشد.

۳. محورها و زیر محورها اولویت‌های عناوین اولویت‌های تحقیقاتی تقاضامحور بر اساس فهرست محورها و زیرمحورهای اولویت‌ها صنعت تولید برق حرارتی تعیین می‌گردد. فهرست محورها و زیر محورها اولویت‌های تحقیقاتی تقاضامحور شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی در سامانه تحقیقات شرکت به آدرس فوق الذکر قابل دسترسی می‌باشد.

۴. در صورتیکه عنوان اولویت تحقیقاتی مرتبط با طرح‌های تحقیقاتی و توسعه فناوری مصوب شورای آموزش، پژوهش و فناوری وزارت نیرو و یا طرح‌های کلان ملی وزارت نیرو مصوب شورای عالی علوم تحقیقات و توسعه فناوری (عتف) می‌باشد، بر اساس فهرست اسناد راهبری توسعه فناوری عنوان طرح مرتبط مشخص گردد. فهرست اسناد راهبردی توسعه فناوری در سامانه به آدرس فوق الذکر قابل دسترسی می‌باشد.

۵. از اعلام اولویت‌هایی که هم‌اکنون پروژه‌های آن در حال اجراست خودداری شود.

۶. دلایل انتخاب عنوان اولویت تحقیقاتی شرکت و محصول نهایی و اهداف مورد انتظار تحقیق، میبایست به طور واضح مشخص و با عنوان بیان شده تحقیق مطابقت داشته باشد.

۷. از اعلام عناوین اولویت‌های مصوب سال قبل که هنوز مورد تأیید کمیته تحقیقات و توسعه فناوری نیروگاه است، خودداری شود.

۸. بر اساس بند ۲-۴ آیین نامه تعریف فعالیت‌های تحقیقاتی در صنعت تولید نیروی برق حرارتی (آیین نامه‌ها و دستورالعمل‌های پروژه‌های تحقیقاتی تقاضامحور شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی) دلایل

- شمول تحقیقاتی بودن پروژه نیز توضیح داده شود، لازم به ذکر است متن آیین نامه مذکور در سامانه جدید تحقیقات شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی به آدرس فوقالذکر قابل دسترسی می باشد.
۹. دقت شود تا از تعریف عناوین غیرتحقیقاتی که مشمول بند ۴-۴ آیین نامه مورد اشاره و زیربندهای آن می شود، خودداری گردد.
۱۰. ضروری است نیاز به اصلاح اولویت اعلامی در سامانه سیب، توسط کمیته تحقیقات و توسعه فناوری نیروگاه مربوط، حداکثر ظرف مدت ۱۰ روز از تاریخ اعلامی اصلاح و در سامانه بارگذاری شود.
۱۱. ضروری است در هنگام نگارش و تعریف اولویت در سامانه، اطلاعات تکمیلی آن در قالب فرم تشریح پروژه (RFP) پیوست ضمیمه گردد.
۱۲. عناوین اولویت های تحقیقاتی تقاضامحور در خصوص نیازهای عاجل و ضروری نیروگاه بوده لذا درج عناوین اولویت های تحقیقاتی تقاضامحور در سامانه تحقیقات شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی به منزله اعلام آمادگی کمیته مربوطه جهت حمایت از انجام این پروژه ها می باشد.

عنوان اولویت پیشنهادی:

پیشنهاد دهندگان

ردیف	نام و نام خانوادگی	نام سازمان	شماره تماس مستقیم	شماره موبایل	آدرس ایمیل
۱					
۲					

نیروگاه / واحد مجری پروژه:

<b>پیشنهاد دهندگان</b>	<p>ریاست محترم کمیته تحقیقات و توسعه فناوری .....</p> <p>جناب آقای / سرکار خانم .....</p> <p>عنوان، مشخصات و توضیح مختصر (RFP) اولویت پیشنهادی به شرح پیوست به خدمتان ایفاد می‌گردد. خواهشمند است دستور فرمایید اقدام مقتضی در خصوص تصویب پیشنهاد ارسالی صورت پذیرد.</p> <p>نام و نام خانوادگی تاریخ و امضا</p>
------------------------	---

بررسی عنوان اولویت پیشنهادی

<b>کمیته تحقیقات و توسعه فناوری</b>	<p>اولویت پیشنهادی با مأموریت‌های شرکت همخوانی دارد؟ <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> بلی، با مأموریت .....</p> <p>اولویت پیشنهادی کاربردی بوده و با نیازهای شرکت همخوانی دارد؟ <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> بلی با نیاز .....</p> <p>هزینه‌های پروژه با بودجه تحقیقات شرکت همخوانی دارد؟ <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> بلی نیاز به اصلاحات زیر دارد:</p> <p><input type="checkbox"/> عنوان اولویت پیشنهادی مورد تایید نیست.</p> <p><input type="checkbox"/> اولویت پیشنهادی با عنوان ..... مورد تایید است.</p>
-------------------------------------	---

<b>رئیس کمیته تحقیقات و توسعه فناوری</b>	<p>رئیس کمیته تحقیقات و توسعه فناوری .....</p> <p>نام و نام خانوادگی تاریخ و امضا</p>
--	---

عنوان اولویت:

برآورد کلی مدت زمان اجرای پروژه:

برآورد کلی هزینه مورد نیاز پروژه:

مشخصات محصول نهایی پروژه:

تعریف موضوع، محدوده و اهداف:

روش‌ها و فنون اجرای پروژه:

پیش‌بینی ریسک‌های احتمالی:

## پروژه های مشروح ذیل تحقیقاتی تقاضامحور در نیروگاه محسوب می گردند:

- پروژه های بهینه سازی سیستم ها و روشها که با تغییر یا اصلاح در طراحی، عملکرد و بهره برداری و با روشهای شناخته شده یا ابداعی و یا تلفیقی انجام می گیرند.
- پروژه های طراحی و ساخت سیستم ها و دستگاه ها که برای اولین بار در کشور (مشابه سازی و یا نمونه سازی) با هدف کسب دانش فنی طراحی، ساخت و تکمیل تجهیزات و سیستم های نیروگاهی انجام می شوند.
- پروژه های بررسی فنی با بهبود و تغییر روشها و یا توسعه در سیستم ها، که کاهش هزینه های سرمایه گذاری و یا بهره برداری در نیروگاه را به دنبال داشته باشند.
- پروژه های نیروگاهی که شامل تلفیق روشهای موجود و انتخاب روش تلفیقی در زمینه مورد نظر باشند. در این پروژه ها، بایستی برتری روش تلفیقی بر روشهای موجود نشان داده شود.
- پروژه های نیروگاهی که برای اولین بار روشهای شناخته شده روی سیستم ها و تجهیزات را پیاده می کنند. فاز اجرایی (عملیاتی) این پروژه ها با کار عملی توأم با آزمایش همراه است.
- پروژه هایی که برای اولین بار با انجام مطالعات موردی، مشکلی از مشکلات صنعت تولید نیروی برق حرارتی را حل نمایند.
- پروژه های نیروگاهی که شامل آزمایشهای خاص و غیر معمول روی سیستم ها با روش های شناخته شده باشند. این آزمایش ها، بایستی استاندارد بوده و یا توسط مرجع معتبری تایید شده باشند.
- پروژه های نیروگاهی که شامل آزمایش های خاص روی سیستم ها با روش های ابداعی به صورت شبیه سازی نرم افزاری یا سخت افزاری باشند. در این پروژه ها روشهای ابداعی با روشهای استاندارد مقایسه می شوند.
- مطالعات مرتبط با مدیریت، نیروی انسانی و مسائل اجتماعی که برای اولین بار انجام شده و نتایج آنها مورد استفاده در صنعت تولید برق حرارتی باشد.
- مطالعات مرتبط با مسائل مالی و اقتصادی در جهت کاهش هزینه های جاری و سرمایه گذاری در صنعت تولید برق که برای اولین بار انجام گیرد.

- پروژه‌های نیروگاهی تکراری (یا با عناوین مشابه) در صورت دارا بودن شروط ذیل تحقیقاتی محسوب میشوند:

- پروژه‌های مشابه انجام شده با تفاوت اصولی در روش تحقیق یا اجرا
- پروژه‌هایی که با هدف تداوم و تکمیل پروژه‌های قبلی در نیروگاه انجام شود.
- پروژه‌های مشابه که با استفاده از تکنولوژی بالاتر به منظور اطمینان در حصول نتایج و دستیابی به فنون مختلف انجام می‌شوند.

- پروژه‌های مشابه مشروحه ذیل به عنوان خدمات مشاوره ای یا مهندسی محسوب میشوند و تحقیقاتی نمیباشند:

- پروژه‌هایی که به منظور جمع‌آوری اطلاعات، تشکیل بانک اطلاعاتی در هر زمینه تعریف شده باشند.

- پروژه‌های مهندسی، مشاوره ای و کارشناسی که مبتنی بر علوم و فنون شناخته شده باشند.
- پروژه‌های مربوط به نصب تجهیزات، تعمیرات، نگهداری و آزمایش‌های دوره‌ای که طبق دستورالعمل‌های موجود در نیروگاه صورت می‌گیرند.
- پروژه‌های مربوط به نیازها و مشکلات صنعت تولید برق حرارتی که با بررسی‌های فنی و کارشناسی برطرف می‌گردد.

- فعالیت‌های طراحی و ساخت دستگاه‌ها و تجهیزاتی که نوآوری در آنها نباشد.
- پروژه‌هایی که شامل آزمایش‌های معمولی و نمونه‌ای شناخته شده باشند.
- اجرای پروژه‌های تکراری یا پروژه‌های نیروگاهی انجام شده، که در نیروگاه دیگر تعریف می‌شوند.

پذیرش پروژه‌های طراحی و ساخت تحقیقاتی:

- پروژه‌هایی که برای جایگزینی قطعات، تجهیزات، ماشین‌آلات و مواد مصرفی در نیروگاه و برای اولین بار تعریف می‌شوند.

- پروژه‌هایی که جهت ارتقای بهره‌وری نیروگاه شامل بهبود سیستم و فرآیند، اصلاح ساختار و عملکرد تجهیزات و ماشین‌آلات، افزایش کارایی تجهیزات و تاسیسات نیروگاهی و ... تعریف می‌شوند.

- پروژه هایی که به منظور احداث تأسیسات جدید نیروگاهی که اولین بار طراحی و به کارگرفته می شوند.
- پروژه های طراحی و ساخت قطعات، تجهیزات، ماشین آلات، مواد و .... که قبلاً تحقیقات آزمایشگاهی آنها انجام شده است و به منظور تولید نمونه صنعتی برای اولین بار تعریف می شوند.
- پروژه هایی که در گذشته و در سایر واحدها و مصارف مشابه به کاربرده شده اند و به منظور انطباق، تکمیل و به کارگیری طراحی قطعات، تجهیزات، مواد، ماشین آلات و در یک نیروگاه جدید مورد نیاز می باشند.
- پروژه ای که از نوع فعالیتهای خدمات مهندسی و اجرایی معمول بهره برداری و احداث نبوده و قبلاً مورد مشابه آن در داخل انجام نشده باشد.
- بهینه سازی قطعه یا تجهیز با توجیه علمی و تجربه کافی توأم باشد.