عنوان اولویت‌های تحقیقاتی
وزارت نیرو در سال 1391 آمده

توجه: جهت اطلاع از نحوه انجام اولویت‌های تحقیقاتی، با این شرکت‌های مربوطه که نشانی آنها در انتهای این فاصله (نحوه تماس با شرکت‌های وزارت نیرو جهت انجام اولویت‌ها) آمده.

تماس گرفته شود.
فهرست

عنوان
صفهه

1 عنوان اولویت‌های شرکت توانای و شرکت‌های زیرمجموعه

4 مقدمه

5 1- محور تولید

5 1-1 طراحی و ساخت تجهیزات نیروگاهی

5 1-2 بررسی، مطالعه و بهینه‌سازی تجهیزات نیروگاهی

11 2- مطالعات بهینه‌سازی و بحره برداری از واحدهای نیروگاهی (گازی، بخاری و سیکل ترکیبی)

12 3- مطالعات بهینه‌سازی سیستم کنترل و ابزار دقیق نیروگاهی

15 4- مطالعات بهینه‌سازی سیستم کنترل و ابزار دقیق نیروگاهی

16 5- مطالعات بهر برداری بهینه از سیستم‌های نیروگاهی و اصلاح روش‌ها و فرآیندها

22 6- مطالعات بهینه‌سازی سیستم‌های تجهیزات نیروگاهی و اثرات ارتقاء بر روی آن

23 7- مطالعات خورداری و عمر باقیمانده تجهیزات و قطعات نیروگاهی

25 8- استفاده از تکنولوژی پیشرفته در نیروگاه‌ها

26 9- تعمیرات و تشهداری نیروگاه‌ها

10-1 محور انتقال و فوق توزیع

10-2 پایداری سیستم‌های تولید و انتقال نیرو

22 2-1 قابلیت اطمینان سیستم‌های تولید و انتقال نیرو

24 2-2 کنترل سیستم‌های تولید و انتقال نیرو

25 2-3 خطوط انتقال نیرو

26 2-4 مطالعات، بهره و بهینه‌سازی ترانسفرانس‌های جریان و ولتاژ

27 2-5 برناوری سیستم‌های تولید و انتقال نیرو

31 2-6 ابزار ابزاری و مجازات

32 2-7 دیسپاچینگ و مغایرات

33 2-8 کاهش تلفات در تولید و انتقال نیرو

34 2-9 تکنولوژی پیشرفته انتقال نیرو

35 2-10 طراحی، ساخت و بهینه‌سازی تجهیزات انتقال نیرو

47 2-11 مطالعات شبکه انتقال نیرو

50 2-12 مطالعات، بهره و بهینه‌سازی ترانسفرانس‌های

51 2-13‌ بهینه‌سازی پست‌ها و تجدید طراحی

53 2-14 مدیریت مصرف

55 3 محور توزیع

55 3-1 کنترل سیستم توزیع نیرو
مقدمه
امروزه فعالیت‌های تحقیق و توسعه برای دستیابی به رشد و توسعه اقتصادی از اهمیت زیادی برخوردار است. اما به عنوان محدودیت منابع، باید سیاست‌گذاری سازمان‌دهی، برنامه‌ریزی و مدیریت فعالیت‌های تحقیقاتی به‌ویژه صورت گیرد تا با استفاده بهینه از منابع انسانی و مالی، اهداف مورد نظر تحقیق یابد. این رویکرد به‌طوری‌که به‌طور مناسب به وسیله از مالیات ترغیب رشد و توسعه باید به‌طور مناسب به وسیله از مالیات ترغیب رشد و توسعه باید به‌طور مناسب به وسیله از مالیات ترغیب رشد و توسعه باید به‌طور مناسب به وسیله از مالیات ترغیب رشد و توسعه باید به‌طور مناسب به وسیله از مالیات ترغیب R

سازمان سیاست‌گذاری، بازیابی منابع، محدودیت علی‌رغم این، دو برنامه فعالیت‌های تحقیقاتی و برنامه‌ریزی منسجم برای اجرای این باشد. اگر اولویت‌های تحقیقاتی بر اساس اصول و معیارهای علمی و بر منابع واقعیت و نیازهای سازمان تعیین شوند، نتایج ارزشمندی از جمله جهت گیری روشن در فراهم تحقیقات، جلوگیری از اتلاف منابع، بهره‌وری از دوباره کاری و مواردی کاری، تخصص به‌پایه اعتبارات تحقیقاتی و افزایش نقص تحقیقات در تصمیم‌گیری‌ها و تصمیم‌گیری‌های کلان سازمان را به دنبال خواهد داشت.

دفتر آموزش، تحقیقات و فناوری وزارت نیرو یکی از مهم‌ترین فعالیت‌های سازمانی است که با استفاده از مختلف از جمله جهت گیری روشن در فراهم تحقیقات، جلوگیری از اتلاف منابع، بهره‌وری از دوباره کاری و مواردی کاری، تخصص به‌پایه اعتبارات تحقیقاتی و افزایش نقص تحقیقات در تصمیم‌گیری‌ها و تصمیم‌گیری‌های کلان سازمان را به دنبال خواهد داشت.

دفتر آموزش، تحقیقات و فناوری وزارت نیرو 1391
<table>
<thead>
<tr>
<th>نام شرکت</th>
<th>عناوین پروژه</th>
<th>رنDEL</th>
<th>عناوین پروژه</th>
<th>رنDEL</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>سازمان توسعه برق ایران</td>
<td>امکان سنگین ساخت داخل یک های نوع اسکرو (screw)</td>
<td>1</td>
<td>طراحی و ساخت تجهیزات نیروگاهی</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای آذربایجان</td>
<td>تدوین دانش فنی و ساخت ایستگاه پژوهش احترام و مطالعات</td>
<td>2</td>
<td>در سیستم Back Plane در نیروگاه تخ</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای آذربایجان</td>
<td>ساخت محفظه فشار 200 بار به منظور تثبیت استانداردی بازی‌سازی شده</td>
<td>3</td>
<td>طراحی و ساخت تجهیزات هاردریپ (مرکزی) در نیروگاه تام</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای اصفهان</td>
<td>در نیروگاه تام استانداردی بازی‌سازی شده</td>
<td>4</td>
<td>طراحی بهینه و ساخت تجهیزات هاردریپ (مرکزی) در نیروگاه بام</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای اصفهان</td>
<td>طراحی و ساخت ایمپلار مخصوص B.C.P. های بام</td>
<td>5</td>
<td>طراحی و ساخت ایمپلار مخصوص B.C.P. های بام</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای اصفهان</td>
<td>ارتباط مستقیم با توسعه برق واحدهای 320 مگاواتی نیروگاه اصفهان</td>
<td>6</td>
<td>طراحی و ساخت ایمپلار مخصوص B.C.P. های بام</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای اصفهان</td>
<td>کارکرد پمپ های گردش دهنده آب بومی</td>
<td>6</td>
<td>طراحی و ساخت ایمپلار مخصوص B.C.P. های بام</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای اصفهان</td>
<td>ارتباط مستقیم با توسعه برق واحدهای 320 مگاواتی نیروگاه اصفهان</td>
<td>6</td>
<td>طراحی و ساخت ایمپلار مخصوص B.C.P. های بام</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>نام شرکت</th>
<th>عناوین پروژه</th>
<th>رنDEL</th>
<th>عناوین پروژه</th>
<th>رنDEL</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای اصفهان</td>
<td>این قطعات از طریق سفارش خارجی و با هزینه های سازنده وارد می‌شود.</td>
<td>7</td>
<td>طراحی و ساخت تجهیزات نیروگاهی</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>نام شرکت</td>
<td>اهداف مورد انتظار</td>
<td>عنوان پروژه</td>
<td>رنگ</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>------------------</td>
<td>--------------</td>
<td>-----</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>شرکت توافر و شرکت‌های زیرمجموعه</td>
<td>استهلاک و مورد مصرف بالایی دارد و اردا درگیرینی فلکی‌های به‌صورت مخفی یا واضح.</td>
<td>1- سیگنال‌های ویژه و دما و یا دماشنایی‌های توربین.</td>
<td>Condition</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>برق منطقه‌ای اصفهان</td>
<td>2- سیگنال‌های مربوط به حرکت‌های محوری و انبساط‌های مهم و بحرانی در توربین شامل: موقعیت‌شات، انباشتی توربین‌ها</td>
<td>monitoring</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3- سیگنال‌های مربوط به دور توربین و فاز روتور یا موقعیت‌های نوین روتور.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ب- پردازش و آنالیز پارامترهای توربین و ارائه تردد و گراف‌های مورد نیاز و ساخت و ارائه کنتاکت‌های خروجی سیستم.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ج- پردازش اطلاعات و تحلیل و مقایسه پارامترهای برای مراجعه‌های دینامیکی و استاتیکی</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>تعیین کدام سیستم و ارائه گزارشات تحلیلی از ماهین.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نام شرکت</td>
<td>اهداف مورد انتظار</td>
<td>عنوان پروژه</td>
<td>ردیف</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-----------</td>
<td>------------------</td>
<td>------------</td>
<td>------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای باختر</td>
<td>ساخت گازینه‌های تکنولوژی و ساخت نازل رديف دوم توربین گازی 22 مگاواتی مدل آسک</td>
<td>Saff Saff</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای باختر</td>
<td>ساخت مجموعه کامل پوشه‌های ابزار تانکر</td>
<td>9GE-F</td>
<td>10</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای باختر</td>
<td>ساخت مجموعه کامل نازل پاش منابع واحدهای</td>
<td>9V</td>
<td>11</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای باختر</td>
<td>طراحی و ساخت چهل‌آذکور جهت رفع مشکل خنک</td>
<td></td>
<td>12</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای باختر</td>
<td>طراحی و ساخت استادیم ترب</td>
<td></td>
<td>13</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای باختر</td>
<td>ساخت مجموعه سوخت پشت</td>
<td>9GE-F</td>
<td>14</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای باختر</td>
<td>ساخت فن بند روتوپ زنانه</td>
<td></td>
<td>15</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای باختر</td>
<td>ساخت یافتن پوشه‌ای</td>
<td></td>
<td>16</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای باختر</td>
<td>طراحی و ساخت استاده‌گری انرژی مومئوم بره ها</td>
<td></td>
<td>17</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای باختر</td>
<td>طراحی و ساخت نرم افزار رهیابی پرده ها</td>
<td></td>
<td>18</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای باختر</td>
<td>ساخت بر و اور و احدهای</td>
<td>9GEF</td>
<td>19</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای تهران</td>
<td>هدف از این پروژه تحقیق در خصوص تدوین تکنولوژی و ساخت نازل رديف دوم توربین گازی 32 مگاواتی مدل آسک</td>
<td>Saff Saff</td>
<td>20</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای تهران</td>
<td>تبدیل تکنولوژی و ساخت پک سنت نازل رديف</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای تهران</td>
<td>توربین گازی 32 مگاواتی مدل آسک</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تام شرکت</td>
<td>اهداف مورد انتظار</td>
<td>عنوان پروژه</td>
<td>رeref</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برخ منطقه‌ای یزد</td>
<td>هدف از انجام این در پروژه تحقق در خصوص تدوین تکنولوژی و ساخت نازل ردنیف سوم توربینی 33 مگاواتی مدل آسک، با شرکت ایران آراز گازی، نازل از توربین تکنولوژی ساز و در پی گازهای کشور نصب و مورد استفاده قرار می‌گیرند. انجام این پروژه باعث افزایش تویان فنی کشور شده و تأمین قطعات این توربین را به آسانی می‌آورد. همچنین باعث کاهش واپس‌گی به منابع خارجی گشته و نیز منجر به بهبود جویی هزینه‌های ارزی خواهند شد.</td>
<td>تدوین تکنولوژی و ساخت یک نازل ردنیف سوم توربین‌های 33 مگاواتی مدل آسک</td>
<td>31</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برخ منطقه‌ای خوزستان</td>
<td>هدف از انجام این پروژه تهیه شناسانه ساخت و ساخت پک و نواحی، و تکنیکات کنترل توربین</td>
<td>تهیه و تدوین داشت فنی و ساخت سیستم کنترل توربین</td>
<td>32</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برخ منطقه‌ای خوزستان</td>
<td>هدف از انجام این پروژه تهیه شناسانه ساخت و ساخت یک نمونه والو فشار قوی (والو ریسیر کولیشن توربو فیشیم)</td>
<td>تهیه و تدوین داشت فنی و ساخت والو فشار قوی (والو ریسیر کولیشن توربو فیشیم)</td>
<td>33</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برخ منطقه‌ای سیستان و بلوچستان</td>
<td>ساخت سیستم دود مولت ملیس</td>
<td>ساخت سیستم دود مولت ملیس</td>
<td>34</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برخ منطقه‌ای سیستان و بلوچستان</td>
<td>طراحی و ساخت کارتهای DCS و تحریر</td>
<td>طراحی و ساخت کارتهای DCS و تحریر</td>
<td>35</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نام شرکت</td>
<td>اهداف مورد انتظار</td>
<td>عنوان پروژه</td>
<td>رنگ</td>
<td>رنگ</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------</td>
<td>-------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-----</td>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td>بلوچستان</td>
<td>بومی سازی طراحی و ساخت کارخانه کنترلی و حفاظت نیروگاه</td>
<td>Main steam Stop</td>
<td>طراحی و ساخت قطعات نیروگاه حارطی ایرانشهر</td>
<td>26</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای سیستان و بلوچستان</td>
<td>مهندسی معکوس و ساخت کارخانه مختلف کنترل و حفاظت نیروگاه</td>
<td>Valve-control valve</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای کرمان</td>
<td>مشارکت عمده و پیاده سازی سیستم کنترل راه برق و پیاده سازی سیستم کنترل راه برق سیستم کنترل راه</td>
<td>F/6</td>
<td>طراحی و ساخت سیستم کنترل راه برق</td>
<td>27</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای کرمان (SFC)</td>
<td>شبیه سازی، طراحی و پیاده سازی سیستم کنترل راه برق و پیاده سازی سیستم کنترل راه برق</td>
<td>SFC</td>
<td>شبیه سازی، طراحی و پیاده سازی سیستم کنترل راه برق و پیاده سازی سیستم کنترل راه برق</td>
<td>28</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای کرمان (SFC)</td>
<td>شبیه سازی، طراحی و پیاده سازی سیستم کنترل راه برق و پیاده سازی سیستم کنترل راه برق</td>
<td>SFC</td>
<td>شبیه سازی، طراحی و پیاده سازی سیستم کنترل راه برق و پیاده سازی سیستم کنترل راه برق</td>
<td>29</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای کرمان</td>
<td>استفاده از ظرفیت دیزل ها در زمان های موردنیاز، خصوصاً در پیش تابستان</td>
<td>Common</td>
<td>استفاده از ظرفیت دیزل ها در زمان های موردنیاز، خصوصاً در پیش تابستان</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای کرمان</td>
<td>تغییر سیستم به ذخیره سازی اطلاعات واحدهای بخار رويDVD و CD</td>
<td>DVD</td>
<td>تغییر سیستم به ذخیره سازی اطلاعات واحدهای بخار رويDVD و CD</td>
<td>31</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای کرمان (MOD)</td>
<td>تغییر سیستم به ذخیره سازی اطلاعات واحدهای بخار رويDVD و CD</td>
<td>DVD</td>
<td>تغییر سیستم به ذخیره سازی اطلاعات واحدهای بخار رويDVD و CD</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای مازندران</td>
<td>رای بورلرهای LOW NOX</td>
<td>LOW NOX</td>
<td>رای بورلرهای LOW NOX</td>
<td>33</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای برد</td>
<td>بررسی امکان ساخت مشعل برق و پیاده‌سازی اندازه‌گیری مستمر و مطمئن</td>
<td>Low NOX</td>
<td>بررسی امکان ساخت مشعل برق و پیاده‌سازی اندازه‌گیری مستمر و مطمئن</td>
<td>34</td>
</tr>
<tr>
<td>ردیف</td>
<td>نام شرکت</td>
<td>اهداف مورد انتظار</td>
<td>عنوان پروژه</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نام شرکت</td>
<td>اهداف مورد انتظار</td>
<td>عنوان پروژه</td>
<td>رنگ</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>سازمان توسعة برق ایران</td>
<td>بهبود سازی طرح چیدمان نیروگاه‌ها و مدولار نموده تاسیسات جهت کاهش هزینه‌های افزایش قابلیت طرح‌های پدافند غیرعامل و قابلیت یاگریکی آنها</td>
<td>۶</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای تهران</td>
<td>در نیروگاه‌های بخاری میزان قابل توجهی از توان تولیدی صرف مصرف داخلی می‌شود. از دیدگاه تولید کننده میزان مشخصی از توان تولیدی برابر مصارف داخلی الزام است. در شرایط متعارف (معمولی) ممکن است بتوان درصدی از توان مصرف داخلی را کاهش داد. هدف از انجام این پروژه این است که اجرای طوری مدیریت شوند که نیروگاه کمترین مصرف انتزاع داخلی را داشته باشد.</td>
<td>۶</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای سیستان و بلوچستان</td>
<td>بررسی رفع مشکل کولینگ نیروگاه بخار ایرانشهر و رفع آن با تغییر طرح</td>
<td>۵</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای غرب</td>
<td>بررسی عمل خارجی در کیفیت کنترل و هواهای گاز ویژه وارانه و راهکار برای جلوگیری از راهبرد این مشکل (اولویت ۲)</td>
<td>۵</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای کرمان</td>
<td>استفاده بهبود از آب های موجود جهت سیستم‌های خنک کاری هواهای ورودی به کمپرسور توربین های گاز</td>
<td>۵</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
| هدف | مطالعه و بررسی و تحقیق در مورد شناسایی عوامل کاهش تولید در نیروگاه‌ها و ارتقاء راه حل های مناسب | هدف a |}
|---|---|---|---|
| هدف | همبستگی عملکرد تبخیر انواع بین‌گهی‌ای برج خنک کن شهید | هدف b |}
| هدف | بررسی روش‌های شیمیایی ممکن برای تمیز کردن سطوح بیرونی لوله‌های بیروگاه شهید مفتح | هدف c |}
| هدف | مطالعه افزایش آب‌های چاه‌های آب نیروگاه شهید مفتح | هدف d |}
| هدف | بررسی روش‌های کاهش صدا در طبقات مشعل‌ها و ایستگاه‌های بیروگاه بوس به حد استاندارد و ارتقاء کار اجرایی بهینه به کمک شیمی‌سازی راهان آمد | هدف e |}
| هدف | بررسی تأثیر رابطه اقتصادی فشار کنداسور هواپیمای در بهبود و رفع محدودیت تولید نیروگاه بوس | هدف f |}
| هدف | بررسی عمل‌نامه دریس بیچ روتو زنونروهای واحد‌های بخار ۳۲۰ مگاواتی نیروگاه بسیار واریز راهکار برای جلوگیری ازتکرار حادثه (اولویت ۳) | هدف g |}
| هدف | مطالعه و بررسی فنی در زمینه عمل انیبیس غیرعامل بیروگاه بهتران و ارتقاء راهکار اصلاحی بیروگاه ها (اولویت ۳) | هدف h |}
<table>
<thead>
<tr>
<th>نام شرکت</th>
<th>اهداف مورد انتظار</th>
<th>عنوان پروژه</th>
<th>رنگ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای غرب</td>
<td>بررسی و ارزیابی علل اختلال سیستم پیچی استاتورالکتروموتورهای ۶ کیلوولت واحدهای بخار نیروگاه بیستون وارده راهکار اصلاحی (اولویت ۳).</td>
<td>پردازش‌سازی سیستم خبره و هوش مصنوعی در بهره برداری از واحد.</td>
<td>۴</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای مازندران</td>
<td>یکنگی‌گری سیستم خبره و هوش مصنوعی در بهره برداری از واحد.</td>
<td>پردازش‌سازی سیستم خبره و هوش مصنوعی در بهره برداری از واحد.</td>
<td>۶</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای هرمزگان</td>
<td>محاسبه و بهبود بازده بولرهای نیروگاه بدست‌یابی با تکیه بر بهبود شواهد احتراقی.</td>
<td>پردازش‌سازی سیستم خبره و هوش مصنوعی در بهره برداری از واحد.</td>
<td>۶</td>
</tr>
</tbody>
</table>

در این پروژه بررسی عملکرد سیستم فیلتراسیون و بهره برداری از آن در واحدهای گازی نیروگاه بورد با توجه به ملاحظات فنی و اقتصادی، بررسی و نهایاً کنار همگی انتخاب بهینه سیستم فیلتراسیون و بهره برداری از آن در واحدهای گازی نیروگاه بورد می‌باشد.
<table>
<thead>
<tr>
<th>ردیف</th>
<th>نام شرکت</th>
<th>اهداف مورد انتظار</th>
<th>عنوان پروژه</th>
<th>نتایج اهمیت می‌باشد.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نام شرکت</td>
<td>اهداف مورد انتظار</td>
<td>عنوان پروژه</td>
<td>رذیف</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>------------</td>
<td>------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقهای اصفهان</td>
<td>طراحی بهینه و ساخت کارتخانه کنترلی سیستم تحریک زیرانور واحد ۱۲۰ مگاواتی در نیروگاه اصفهان</td>
<td>C</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقهای باختر</td>
<td>بررسی و طراحی سیستم کنترل و قدرت برای یک‌گیری زیرانور واحد الین به منظور چرخش با دور آرام برای سرد شدن</td>
<td>C</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقهای غرب</td>
<td>بررسی عملیات در مورد فاصله بر روی کارتخانه‌های MFP و ۲۰۰ سیستم DCS و ۱۵۰۰ و رفع ایراد به صورت خودکار (الویت ۲)</td>
<td>D</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقهای کرمان</td>
<td>بررسی دقیق شبکه و مستندسازی آن و تهیه مدارک مطالعه ساخت جهت تعمیرات، اصلاحات لازم و توسعه و بهینه سازی شبکه موجود</td>
<td>d′</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقهای کرمان</td>
<td>بررسی ساختار و نوبت‌زدایی شبکه استفاده‌شده در سیستم کنترل و ارائه آراها جهت بهبود آن</td>
<td>d</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقهای کرمان</td>
<td>بررسی عملیات بر روی واحد با بهره‌برداری برای کنترل ولتاژ و در نتیجه عدم بهره‌برداری مناسب واحدها شده است</td>
<td>D</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقهای کرمان</td>
<td>بررسی عملیات بر روی واحد با بهره‌برداری کارتخانه برای سوخت مايع هنگام سنگین به کارگاه‌های برق‌پذیری کارکرد و تنظیم پارامترهای P، I، D و شرایط انرژی و واریانس راهکار عملی رفع مشکل فوق</td>
<td>D</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نام شرکت</td>
<td>مطالعه و بررسی استفاده از انواع کوپلینگ های هیدرولیک و (داکسیت)</td>
<td>نام پروژه</td>
<td>رنگ</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>شرکت توزیع و تامین نیروگاه‌های ایران</td>
<td>مطالعه و بررسی استفاده از انواع کوپلینگ های هیدرولیک و (داکسیت)</td>
<td>deexitation</td>
<td>د</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>شرکت توزیع و تامین نیروگاه‌های ایران</td>
<td>مطالعه و بررسی جهت کارگری کهنه های ترکیبی مختلف از نیروگاه‌ها</td>
<td>ACC</td>
<td>د</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>شرکت توزیع و تامین نیروگاه‌های ایران</td>
<td>مطالعه و بررسی جهت کارگری کهنه های ترکیبی مختلف از نیروگاه‌ها</td>
<td>(داکسیت)</td>
<td>د</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برای منطقه‌ای باخته</td>
<td>بررسی حالت کلی در سیستم حرکت نیروگاه‌های توزیع</td>
<td>deexitation</td>
<td>د</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برای منطقه‌ای باخته</td>
<td>مدلسازی سیستم هیدرولیک نیروگاه‌های توزیع</td>
<td></td>
<td>د</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ردیف</td>
<td>عنوان پروژه</td>
<td>عنوان مورد انتظار</td>
<td>هدف مورد انتظار</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>--------------</td>
<td>------------------</td>
<td>-------------------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>تعمیم نطقه بهینه توان تولیدی نیروگاه مشهد با توجه به طریقه توسیع در شرکت استان خراسان</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>مطالعه و ارائه روش‌های کاهش مصرف داخلی انرژی الکتریکی در واحدهای بخاری نیروگاه شهری</td>
<td>در واحدهای بخاری نیروگاه بعث</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>مطالعه و ارائه روش‌های کاهش مصرف داخلی انرژی الکتریکی در واحدهای بخاری نیروگاه بعث</td>
<td>در واحدهای بخاری نیروگاه بعث</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>تحقیق و پرورش وامکان سنجی کاربردی تصفیه روان نسوز به روش‌های فیزیکی، شیمیایی، تعریض زنی</td>
<td>تحقیق و پرورش وامکان سنجی کاربردی تصفیه روان نسوز به روش‌های فیزیکی، شیمیایی، تعریض زنی</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>ارتقا عملکرد آن</td>
<td>ارتقا عملکرد آن</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>با توجه به تحاوی های اخیر درخواستهای روحانی نسوی و ضرورت استفاده مجدد در ابزار تولیدی نشان می‌دهد</td>
<td>با توجه به تحاوی های اخیر درخواستهای روحانی نسوی و ضرورت استفاده مجدد در ابزار تولیدی نشان می‌دهد</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>انتخاب بهینه توان تولیدی نیروگاه مشهد با توجه به طریقه توسیع در شرکت استان خراسان</td>
<td>انتخاب بهینه توان تولیدی نیروگاه مشهد با توجه به طریقه توسیع در شرکت استان خراسان</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>مطالعه و ارائه روش‌های کاهش مصرف داخلی انرژی الکتریکی در واحدهای بخاری نیروگاه شهری</td>
<td>مطالعه و ارائه روش‌های کاهش مصرف داخلی انرژی الکتریکی در واحدهای بخاری نیروگاه شهری</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>مطالعه و ارائه روش‌های کاهش مصرف داخلی انرژی الکتریکی در واحدهای بخاری نیروگاه شهری</td>
<td>مطالعه و ارائه روش‌های کاهش مصرف داخلی انرژی الکتریکی در واحدهای بخاری نیروگاه شهری</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نام شرکت</td>
<td>اهداف مورد انتظار</td>
<td>عنوان پروژه</td>
<td>رنگ</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای خوزستان</td>
<td>باتوجه به بالایبودن میزان مصرف انرژی در شبکه مصرف داخلي نیروگاه‌های بخاری، اقدام به کاهش آن صرفه جویی قابل ملاحظه‌ای را حاصل کرده وبجای مصرف در نیروگاه‌ها، به شبکه سراسری برق توزیع می‌شود. ازدیدگاه ملی، بهبود کارایی انرژی وکاهش مصرف داخلي در نیروگاه‌ها، یک منبع تولید انرژی الکتریکی با هزینه کمتر نسبت به ایجاد نیروگاه‌های جدید می‌باشد.</td>
<td>بررسی وامکان‌سنجی وارتدی راه حل های کاهش مصرف داخلي</td>
<td>33</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>بررسی عملکرد یک پرگ خنک گی با استفاده از اندازه گیری های لازم وسیب ارات هرکن از عوامل برکارآی کنترل‌سوز آن، واحد‌های پرگ ارزیابی توانایی با انجام یک تحقیق می‌توان به بالای برد راندمان، کاهش هزینه های جایی، بالابردن قابلیت تولید در اثر برند کارایی کنترل‌سوز انتظار داشت.</td>
<td>ارزیابی و بررسی عملکرد بر یک پرگ خنک کن با هزینه کن فنی و تعیین عوامل تاثیرگذار بر عملکرد پرگ خنک و ارائه راه حل های مناسب یک واحد نیروگاه رامین</td>
<td>33</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>هدف از انجام این پروژه شناسایی عوامل موثر برکارآی راندمان پیش گرم گر و شناسایی عوامل ایجادرسوب درستی‌ها و خوشه‌های از آن وارتدی راه حل یک موثر اجرایی می‌باشد.</td>
<td>ارزیابی و بررسی عملکرد ابهره‌ها در مسیر دود و هوا و تریشکی در ارتفاع آن در ارتفاع پرگ وارتدی روش‌های بالای برد کارایی و تبادل حرارتی برگی</td>
<td>33</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای غرب</td>
<td>بررسی یک سیستم پالس‌چت هوا و رویدی به کمپیوتر واحدهای گازی و ارائه طرح اجرایی در جهت ارتقاء آن (ویژه اولیه)</td>
<td>مطالعه و ارائه روش های کاهش مصرف داخلي انرژی الکتریکی</td>
<td>33</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نام شرکت</td>
<td>اهداف مورد انتظار</td>
<td>عنوان پروژه</td>
<td>رنگ</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>----------------</td>
<td>-----------------------------------------------------------------------------------</td>
<td>--------------------------------------------------</td>
<td>-----</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای کرمان</td>
<td>حذف آهن از روی رزین‌های تصفیه خانه آب</td>
<td>بررسی نحوه حذف آهن از روی رزین‌های تبدیل پوستی توسط ترکیبات کمپلکس‌های آلی</td>
<td>⬆️</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای کرمان</td>
<td>ارائه و رفع اشکالات طراحی پمپ ساخت داخل موجود در راستای کاهش خوردگی و فرسودگی روده‌گان</td>
<td>بهینه‌سازی طرح اکسترمکشن پمپهای کندانسور و دی ارتیور نیروگاه زندان و اجرای طرح جدید بر روی یک دستگاه از پمپ‌های مذکور</td>
<td>⬇️</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای کرمان</td>
<td>هدف پیکارچه سازی سیستم‌های بخش گاز و بخار جهت بهره‌برداری و نگهداری مناسب آنها</td>
<td>مطالعه فنی و اقتصادی امکان ادغام سیستم‌های اعلام و اطلاعه حریق و ایجاده‌ای گاز و پیکارچه‌سازی آنها</td>
<td>⬇️</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای کرمان</td>
<td>جلدگیری از هدر رفت ارزی و استفاده بهینه از آب بلند</td>
<td>بررسی امکان استفاده از آب خروجی بلندودان جهت سیستم گرماپیش ساختن محصول نیروگاه کرمان</td>
<td>⬆️</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای کرمان</td>
<td>ارائه راهکار جهت رشدی به توان تولیدی بیشتر</td>
<td>بررسی عملنده‌ی بروز میزان تولید با (مگاوات) مورد نظر در واحدهای سیستم‌های فاک (هوپ) و ارائه راهکار مناسب جهت رشدی به تولید مورد نظر</td>
<td>⬇️</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای کرمان</td>
<td>کاهش اکسپرس بالای عنوان یکی از مهم‌ترین عوامل خوردگی</td>
<td>بررسی تغییر مسیر‌بندی‌های نوارهای سیگنال ترکیبی کرمان و نشان دهندهٔ افزایش نیروگاهان و کاهش مقدار اکسپرس</td>
<td>⬆️</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای گیلان</td>
<td>فرآیند پساب های خروجی برای استفاده بهینه در نیروگاه نیروگاه</td>
<td>بررسی یک‌تخته‌بندی شیمیایی آب خام نیروگاه نکا و تبشر آن</td>
<td>⬇️</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای مازندران</td>
<td></td>
<td>⬇️</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
| نام شرکت | اهداف مورد انتظار | عنوان پروژه | راهنما
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>بر عملکرد ستونهای رزینی تصفیه‌خانه‌ای</td>
<td>بررسی علل افت خلاء کنترل‌سوزه‌های اصلی و کمکی واحدهای بخاری نیروگاه نکا در ماه‌های گرم سال و ارائه راهکارهای مناسب جهت رفع اشکال</td>
<td>بررسی عملکرد سیستم حاوی و ارائه راهکار مناسب برای رفع آن</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای مازندران</td>
<td>مشعل‌های بولیوار پاییزه</td>
<td>استabilizer</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای مازندران</td>
<td>سیستم های غربی/صوتی</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای مازندران</td>
<td>سیستم های شناور/شناور</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای هرمزگان</td>
<td>مطالعه امکان سنجی طریقات انتقال نوین فیلتراسیون غبار خروجی از اکروزهای نیروگاه</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای یزد</td>
<td>توسعه مولدین مقياس کوچک با هدف افزایش توانایی کارکردکنی و حمایتی صورت‌گرفته است. در صورتی که توانایی این مولد را به بخشی از افراد درمانی داد هدف از این پروژه استخراج بهترین روش استفاده و حفظ این مولدین در بهترین شرایط مختلف صنعتی با در نظر گرفتن شرایط و شهروندی صنعتی استان یزد می‌باشد.</td>
<td>بررسی درمان‌های مناسب و حفاظت از صنعتی انتقال بهترین روش و میزان استفاده از کوچک (CHP) در محدوده شهرک‌های صنعتی استان یزد</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>در نیروگاه سیکل ترکیبی یزد</td>
<td>در نیروگاه سیکل ترکیبی یزد علاوه بر آهن از آلومینیوم استفاده شده است.</td>
<td>بررسی نادرستی رژیم های شیمیایی موجود بر عملکرد سیکل آب و بخار نیروگاه یزد و انتخاب بهترین روش</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نام شرکت</td>
<td>اهداف مورد انتظار</td>
<td>عنوان پروژه</td>
<td>رنگ</td>
</tr>
<tr>
<td>------------</td>
<td>-----------------------------------------------------------------------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td>HP</td>
<td>با استناد به تأثیر این رژیم ها بر خورودگی قسمت های مختلف سیستم مورد بررسی قرار گرفته و روش با حداکثر ریسک انتخاب شود.</td>
<td>بر روی سوخاری</td>
<td>هاشمند</td>
</tr>
<tr>
<td>RSG</td>
<td>با توجه به ایجاد مشکل در هارپهای مسیر اوپراتور بریوزها پدیده شده این پروژه احتمال در ارتباط بودن این معایب را با وجود داشت بریوزها (مشعلهای اضافی) بریوزها سببکه در صورت رفع این عیب می‌توان از افراش خروج‌های اضطراری از افراش مصرف آب و هزینه‌های گزار تعمیراتی جلوگیری نموده.</td>
<td>شدن هارپهای اوپراتور</td>
<td>هاشمند</td>
</tr>
<tr>
<td>HP</td>
<td>در بریوزها پدیده‌های ازدواج جدار خورودگی شده که بدلیل عدم دسترسی به لوله ها بدلیل نوع چیدمان، تعیین علت دقیق از کار افتادگی مشکل است و هدف از این پروژه پیشنهاد روش‌های عملی برای پیشگیری در این بیماری بودن آسیب رساندن به لوله‌های مجاور و تشخیص علت خورودگی در این لوله‌ها و ارائه راهکار مناسب جهت کاهش وغا رفع خورودگی می‌باشد.</td>
<td>بررسی علل آسیب دیدگی لوله‌های واتر وال بریوزها بریوزگاه</td>
<td>هاشمند</td>
</tr>
<tr>
<td>نام شرکت</td>
<td>اهداف مورد انتظار</td>
<td>عووان پروژه</td>
<td>رنگ</td>
</tr>
<tr>
<td>------------</td>
<td>------------------</td>
<td>------------</td>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td>سازمان توسعه برق ایران</td>
<td>یافتن و فرموله نمودن انواع ADDETIVE ها برای بالا بردن مقاومت بتن جهت کاهش مصارف بتن در سازه های بتنی با مصارف کلان در نیروگاه های حرارتی مانند برج‌های خنک کننده هدر و دودکش و مخازن زیرزمینی و روزینی اپ و سوخت و...</td>
<td>6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای غرب</td>
<td>پروری و یکپارچه سازی آوردن مکان و تعداد بهینه سنسور های ارتعاشی مورد نیاز بر روی توربین گازی V</td>
<td>7</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ردیف</td>
<td>نام شرکت</td>
<td>عنوان پروژه</td>
<td>عنوان مورد انتظار</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>-----------</td>
<td>------------</td>
<td>------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>۱</td>
<td>برق منطقه‌ای آذربایجان</td>
<td>تحقیق و ارائه سیستم رونکانی تجهیزات نیروگاهی صنعت برق آذربایجان در جهت افزایش طول عمر تجهیزات و کاهش هزینه های جاری</td>
<td>تحصیل و ارائه سیستم رونکانی تجهیزات نیروگاهی صنعت برق آذربایجان در جهت افزایش طول عمر تجهیزات و کاهش هزینه های جاری</td>
</tr>
<tr>
<td>۲</td>
<td>برق منطقه‌ای باختر</td>
<td>ارزیابی وضعیت عایقی ترانسفرماتورهای زنترانس و مصرف داخلی نیروگاه توس و ارائه راهکار بهبود و منظور افزایش عمر باقیمانده آنها</td>
<td>ارزیابی وضعیت عایقی ترانسفرماتورهای زنترانس و مصرف داخلی نیروگاه توس و ارائه راهکار بهبود و منظور افزایش عمر باقیمانده آنها</td>
</tr>
<tr>
<td>۳</td>
<td>برق منطقه‌ای سیستان و بلوچستان</td>
<td>تخمین عمر قطعات بنده توربین واحدهای نیروگاه کنارک و عمر قطعات داغ جهت بپگیری از هزینه اضافه با پرداخت مجدد قطعات</td>
<td>تخمین عمر قطعات بنده توربین واحدهای نیروگاه کنارک و عمر قطعات داغ جهت بپگیری از هزینه اضافه با پرداخت مجدد قطعات</td>
</tr>
<tr>
<td>۴</td>
<td>برق منطقه‌ای سیستان و بلوچستان</td>
<td>ارائه راهکاری جهت کاهش اثر خوردگی داغ بر روی پره‌های توربین با توجه به اینکه سعی مصرفی نیروگاه گازوئیل مس پایش مربوط به واحدهای نیروگاه سیکل ترکیبی بابل</td>
<td>ارائه راهکاری جهت کاهش اثر خوردگی داغ بر روی پره‌های توربین با توجه به اینکه سعی مصرفی نیروگاه گازوئیل مس پایش مربوط به واحدهای نیروگاه سیکل ترکیبی بابل</td>
</tr>
<tr>
<td>۵</td>
<td>برق منطقه‌ای غرب</td>
<td>بررسی عمل ایجاد رسوب لاشهای ضخیم بر روی پره‌های رده اول توربین واحدهای ۹۴/۲ و ارائه راهکارهای ازم برای جلوگیری از تشکیل آن (اولویت۲)</td>
<td>بررسی عمل ایجاد رسوب لاشهای ضخیم بر روی پره‌های رده اول توربین واحدهای ۹۴/۲ و ارائه راهکارهای ازم برای جلوگیری از تشکیل آن (اولویت۲)</td>
</tr>
<tr>
<td>۶</td>
<td>برق منطقه‌ای غرب</td>
<td>امکان سنجی ایجاد بوشش (سرامیکی ویا پاپه آلومینیومی) در زمان پیشرفت پره‌های نیروگاه توس طول عمر آنها دروازده‌های گازی (اولویت۱)</td>
<td>امکان سنجی ایجاد بوشش (سرامیکی ویا پاپه آلومینیومی) در زمان پیشرفت پره‌های نیروگاه توس طول عمر آنها دروازده‌های گازی (اولویت۱)</td>
</tr>
<tr>
<td>نام شرکت</td>
<td>اهداف مورد انتظار</td>
<td>عنوان پروژه</td>
<td>ردیف</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>-------------------</td>
<td>------------</td>
<td>------</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه 3 غرب</td>
<td>برورسی علی و اثرات خوردنگی میکروبی بر سیستم آب خنک کن</td>
<td>تجهیزات واحدهای بخارپذیری و بستون وارانت راهکار اصلاحی (وپیت 3)</td>
<td>E</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه 4 غرب</td>
<td>برورسی وارانت راهکار لازم برای کاهش ویا جلوگیری از ایجاد ترک در اینسرت رینگ‌های Flame Tube واحدهای (وپیت 1)</td>
<td>V</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه 4 غرب</td>
<td>برورسی وارانت راهکار لازم برای کاهش ویا جلوگیری از ایجاد ترک درلاین‌های اگرور و دیفیوزور واحدهای V (وپیت 2)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه 4 کرمان</td>
<td>پایین علت خوردنگی زودهنگام و رفع مشکل</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه 4 کرمان</td>
<td>پایین علت تشکیل جنس داغی در توربین‌های CPH</td>
<td>CPH</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه 4 کرمان</td>
<td>پایین علت تشکیل رسوب شدید بر روی لوله‌های CPH</td>
<td>CPH</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه 4 کرمان</td>
<td>پایین علت تشکیل رسوب شدید بر روی لوله‌های CPH</td>
<td>CPH</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه 4 هرمزگان</td>
<td>پروس و تحقیق درباره علی خوردنگی و نشینی لوله‌های کانداسور وارزیابی لوله‌های تیتانیوم جایگزین کابونیتک</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>رنگ</td>
<td>عنوان پروژه</td>
<td>دریافت</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
<td>-------------</td>
<td>---------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X</td>
<td>امکان سنجی تولید همگامان برق و حیرارت (CHP) در نیروگاههای فعل و در حال ساخت استان یزد</td>
<td>نیروگاههای سنجی تولید همگامان برق و حیرارت (CHP) در نیروگاههای فعل و در حال ساخت استان یزد</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ردیف</td>
<td>عنوان پروژه</td>
<td>روند پرداخت</td>
<td>نام شرکت</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------------</td>
<td>------------</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>C</td>
<td>C</td>
<td>برق منطقه‌ای اصفهان</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>CHp</td>
<td>D</td>
<td>اصفهان</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>D’</td>
<td>D’</td>
<td>برق منطقه‌ای اصفهان</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>D</td>
<td>D</td>
<td>برق منطقه‌ای اصفهان</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>D</td>
<td>D</td>
<td>برق منطقه‌ای اصفهان</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>D</td>
<td>D</td>
<td>برق منطقه‌ای اصفهان</td>
</tr>
</tbody>
</table>

- استفاده از نانو فناوری جهت کاهش یا حذف آلاینده های گاز CO
- استفاده از نانو فناوری جهت کاهش یا حذف آلاینده های گاز NOx
- استفاده از نانو فناوری جهت کاهش یا حذف آلاینده های گاز CO
- استفاده از نانو فناوری جهت کاهش یا حذف آلاینده های گاز CO
- استفاده از نانو فناوری جهت کاهش یا حذف آلاینده های گاز CO
- استفاده از نانو فناوری جهت کاهش یا حذف آلاینده های گاز CO
<table>
<thead>
<tr>
<th>نام شرکت</th>
<th>هدف مورد انتظار</th>
<th>عنوان پروژه</th>
<th>رنگ</th>
</tr>
</thead>
</table>
| وزارت تحقیقات | دوکمک سیستم تولید انرژی نانوهای 
| | | | d |
| | و تولید انرژی نانوهای 
<p>| | | | d |
| | ۲۷ | | d |
| وزارت تحقیقات | پروژه‌های انجام شده ی خارج از کشور (با ذکر منابع و مراجع در بند ۳-۳) | | d |
| | امکان استفاده از مواد نانو ساختار در جهت افزایش سازگاری یک وسیله | | d |
| | نقله با محیط ارائه شده است. | | d |
| وزارت تحقیقات | پروژه و امکان سنجی استفاده از نانوهای نیروگاهی | | d |
| | صنعت تصویضی اب بانویه با اهمیت فراهم‌گرایی کمی و کیفی، که بصورت گسترده از دانش نانوهایی بهره برده است و در حال حاضر به صورت چشمگیری در حال پیشرفت می‌باشد که در این پروژه هدف استفاده از دانش نانوفناوری در تصویضی سپاس‌های نیروگاه منظور قانون می‌باشد. | | d |
| وزارت تحقیقات | پروژه و امکان سنجی استفاده از نانوهای نیروگاهی | | d |
| | با توجه به اینکه امکان پردازش روانکاری به متنوع کاشتکانی و سابقه‌گی. | | d |
| | از نانوهایی ساختار می‌شود، این پروژه امکان استفاده از نانوهایی در روند بنا نانوهای نیروگاهی و میزان تاثیر نانوهای بزرگ و کندنگی و | | d |
| | همچنین بر روی تجهیزات مختلف را برسی می‌نماید. | | d |
| وزارت تحقیقات | پروژه و امکان سنجی استفاده از نانوهای نیروگاهی | | d |
| | امروزه از نانوهایی به عنوان یک روش جدید در عملیات انتقال حرارت | | d |
| | استفاده می‌شود. هدف از انجام این پروژه، امکان استفاده از نانوهایی در آب | | d |
| | کاری مولدهای نیروگاهی برز، تاثیرات آن بر عملکرد انتقال حرارت آب و | | d |
| | تجهیزات مورد استفاده را مورد بررسی قرار می‌دهد. | | d |
| وزارت تحقیقات | پروژه و امکان سنجی استفاده از نانوهای نیروگاهی | | d |
| | گیرنده‌های مهم سیکل آب و بخار نیروگاه برز | | d |
| | کنترل نمودن شیمیایی سیکل آب و بخار مدل‌های اندازه‌گیری مثبت و | | d |
| | مدل‌های پارامترهای شیمیایی می‌باشد. هرچه تعداد دفعات اندازه‌گیری افزایش | | d |
| وزارت تحقیقات | پروژه و امکان سنجی استفاده از نانوهای نیروگاهی | | d |
| | گیرنده‌های مهم سیکل آب و بخار نیروگاه برز | | d |
| | کنترل نمودن شیمیایی سیکل آب و بخار مدل‌های اندازه‌گیری مثبت و | | d |
| | مدل‌های پارامترهای شیمیایی می‌باشد. هرچه تعداد دفعات اندازه‌گیری افزایش | | d |
| وزارت تحقیقات | پروژه و امکان سنجی استفاده از نانوهای نیروگاهی | | d |
| | گیرنده‌های مهم سیکل آب و بخار نیروگاه برز | | d |
| | کنترل نمودن شیمیایی سیکل آب و بخار مدل‌های اندازه‌گیری مثبت و | | d |
| | مدل‌های پارامترهای شیمیایی می‌باشد. هرچه تعداد دفعات اندازه‌گیری افزایش | | d |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>نام شرکت</th>
<th>اهداف مورد انتظار</th>
<th>عنوان پروژه</th>
<th>رده</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>اهداف مورد انتظار</td>
<td>پروژه</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1. ایده‌پردازی</td>
<td>هایزنصورت</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2. اجرای خوب</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3. تحقق اهداف</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4. تحقق اهداف</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5. تحقق اهداف</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<p>| شماره | عنوان پروره | شناخت هفتاده مدرن ارزیابی و وضعیت عایقی زنانه‌ها، نیروگاه‌ها و مواد مختلف عایقی به کار رفته در زنانه‌ها به‌طور off-line و on-line | تعریفات اساسی واحدهای نیروگاه‌های برای اهداف اندازه‌گیری اهمیت بخش می‌باشند. لذا انجام با کیفیت آن نقش مؤثری در افزایش طول عمر، افزایش راهندگی و بهبود عملکرد اعمال در اجزای نیروگاهی دارد. با توجه به اینکه اثر بخشی تعریفات اساسی مورد ارزیابی دقیق قرار نمی‌گیرد در مطالعه استانداردهای لازم در این فرآیند. در نتیجه نتایج نمود که انجام تحقیق جهت تعیین شاخص‌های کنترل کیفیت به‌طور کامل به‌سەر و در این فرآیند، ضروری می‌باشد. |
| نام شرکت | اهداف مورد انظار | |
| نتایج تحقیق جامعی پیرامون تست‌های الکتریکی | نتایج تحقیق بروزات و الکتریکی مبتنی بر جهت‌اندازه‌گیری انجام نشده است. از این باعث انجام می‌شود که سازمان‌های فنی، تخصصی و مرکز تحقیقات و جهت‌کننده واروند باعث شود. نتایج تحقیقات مناسب باعث انجام می‌شود که سازمان‌های فنی، تخصصی و مرکز تحقیقات و جهت‌کننده واروند باعث شود. نتایج تحقیقات مناسب باعث انجام می‌شود که سازمان‌های فنی، تخصصی و مرکز تحقیق... | تعریفات اساسی واحدهای نیروگاه‌های برای اهداف اندازه‌گیری اهمیت بخش می‌باشند. لذا انجام با کیفیت آن نقش مؤثری در افزایش طول عمر، افزایش راهندگی و بهبود عملکرد اعمال در اجزاء نیروگاهی دارد. با توجه به اینکه اثر بخشی تعریفات اساسی مورد ارزیابی دقیق قرار نمی‌گیرد در مطالعه استانداردهای لازم در این فرآیند. در نتیجه نتایج نمود که انجام تحقیق جهت تعیین شاخص‌های کنترل کیفیت به‌طور کامل به‌سەر و در این فرآیند، ضروری می‌باشد. |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>رنگ</th>
<th>شرکت</th>
<th>اهداف مورد انتظار</th>
<th>عناوین پروژه</th>
<th>ردیف</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>c</td>
<td>سازمان توسعه برق ایران</td>
<td>پیاده سازی آزمایشگاهی استفاده از جریان ساز ساز استاتیکی سری سنکرون (SSSC) علاوه بر کنترل سیلان نیروی میلیون باتری که کاهش سطح جریان اتصال کوپنه در خطوطی که دارای مشکل اضافه سطح اتصال کوپنه نسبت به قدرت فلسطین می‌باشد.</td>
<td>ساخت نمونه آزمایشگاهی جریان ساز سری سنکرون استاتیک بر پایه مدل‌های چند‌سطحی جهت کنترل سیلان نیروی و کاهش سطح اتصال کوپنه به صورت همزمان (SSSC)</td>
<td>چ</td>
</tr>
<tr>
<td>c</td>
<td>مدیریت شبکه برق ایران</td>
<td>تکمیل و اصلاح شاخه‌های یک‌پایه و یک‌پایه تولید و بازبینی روابط مربوطه</td>
<td>بررسی اثر حضور وضعیت ساده در پارامترهای پایداری شبکه فوق توزیع و ارائه راهکارهای کاهش آماری آنها</td>
<td>d</td>
</tr>
<tr>
<td>d</td>
<td>برق منطقه‌ای تهران</td>
<td>بررسی آسیب پذیری شبکه برق منطقه‌ای زنجان در مقابل حوادث طبیعی</td>
<td>بررسی آسیب پذیری شبکه برق منطقه‌ای زنجان در مقابل حوادث طبیعی</td>
<td>یکشت</td>
</tr>
<tr>
<td>d'</td>
<td>برق منطقه‌ای زنجان</td>
<td>این پروژه در پی آنست تا با تحلیل عمیق، جامع و یکپارچه سیستم قدرت و سیستم طبیعی محدوده برق منطقه‌ای زنجان با آبادن ناشی از حوادث طبیعی بر روی عملکرد شبکه قدرت، برداشته و با‌پردازندگی نظام مند به‌طورهای و ارائه‌های راهکار برای کاهش یا حذف آسیب‌ها اقدام مناسب.</td>
<td>بررسی آسیب پذیری شبکه برق منطقه‌ای زنجان در مقابل حوادث طبیعی</td>
<td>یکشت</td>
</tr>
<tr>
<td>e</td>
<td>برق منطقه‌ای غرب</td>
<td>شناسایی و تعیین نقاط تنش در تجهیزات و تاسیسات شبکه در زمان وقفه و فوق توزیع در شرایط آماری و میزان آسیب پذیری آنها و ارائه راهکارهای لازم</td>
<td>مطالعه و بررسی در خصوص وضعیت تجهیزات و تاسیسات شبکه انتقال و فوق توزیع در شرایط بحران و میزان آسیب پذیری و شناسایی نقاط رسیک پذیر شبکه</td>
<td>یکشت</td>
</tr>
<tr>
<td>d</td>
<td>برق منطقه‌ای کرمان</td>
<td>تعیین محل بهینه پست‌های فوق توزیع جهت کاهش هزینه‌های توزیع</td>
<td>مکان‌باید و تعیین ظرفیت بهینه پست‌های فوق توزیع با استفاده</td>
<td>یکشت</td>
</tr>
<tr>
<td>خطوط فوق توزیع و توزیع و نیز کاهش تلفات شبکه فوق توزیع و توزیع</td>
<td>از روش‌های نوین بررسی تأثیر هارمونیک‌ها بر دقت CVT و CT شاخص‌های شبکه های</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---------------------------------------------</td>
<td>-------------------------------------------------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بر جریه به حضور هارمونیک‌های متناوب و تأثیر آن بر ترانسپورت انتقال و گرمایش گیرنده‌های شبکه این موضوع می‌تواند بر عملکرد سیستم‌های حفاظتی تأثیر منفی گذاشته باشد حالا گردیده در این بروزه ضمن بررسی نوع تأثیر هارمونیک بر ترانسپورت انتقال گیر تکنیکی‌های را برای جریان خط تأثیر آمده ارائه می‌نماید</td>
<td>انتقال نیرو و جریان دقت آنها در رله‌ها</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تاریخ</td>
<td>توضیحات</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>----------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
| 2-2-2 | بررسی یکدی اضافه ولتاژ در شبکه انتقال شرکت برق منطقه‌ای تهران در هنگام استرداد محصولات تولید شده در شهر تهران.

| بررسی عملکرد عضویت و ارائه راهکار - مطالعه موردی پست کامی - آباد | ارزیابی سیستم حفاظتی مربوط در شبکه برق فارس و شناسایی نقاط ضعف و آسیب‌پذیری.

| بررسی عملکرد عضویت و ارائه راهکار - مطالعه موردی پست کامی - آباد | ارزیابی یک مکان خاص (نیروگاه، پست و خط) و یک تجهیز خاص (آسیب‌پذیری در پست زلزله) از لحاظ آسیب‌پذیری و مقاومت‌سازی در پست زلزله با امکان ساخت پیمارگر تعبیه‌گر مصرف اضطراری برق از طریق شناسایی مراکز اولویت‌دار و تعبیه‌سازی هر یک در شرایط بحرانی و با روش‌های پیشنهادی غیر عامل.

| بررسی عملکرد عضویت و ارائه راهکار - مطالعه موردی پست کامی - آباد | ارزیابی کاهش آسیب‌پذیری در پست زلزله با استفاده از سیستم‌های حفاظتی و دقت هوشمندی در پست زلزله.

<p>| بررسی عملکرد عضویت و ارائه راهکار - مطالعه موردی پست کامی - آباد | ارزیابی برشکه به منظور حذافک انتقال نیروی برق و صنعت نیروی برق و جلوگیری از قطعیتی ناخواسته از اهداف اصلی و اطمینان از عملکرد است. |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>برق منطقه‌ای کرمان</th>
<th>تأثیر سیستم و مقاومت‌های منفصل به ترانس‌های زمین بر روی عملکرد مطلوب تجهیزات در زمان شرایط عادی و وقوع حادثه‌های گذرا</th>
<th>پرس‌پرسی وضعیت میدانی سیستم زمين و مقاومت ترانس‌های زمین پست‌های فوق توزیع و انتقال و اثرات مستقیم و ثانویه آن در ایجاد اضافه و تناوی در زمان تحویل فاز به زمین و ایجاد خطاهای ثانویه و قطع همزمان فیدرها</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای کرمان</td>
<td>شناخت عوامل موثر در کاهش عمر یک تجهیز و بهره‌برداری بهبود آن با توجه به عمر باقیمانده</td>
<td>پرس‌پرسی عمر باقیمانده یک تجهیز از پست با توجه به روند بهره‌برداری، حوادث گذشته و شرایط اقلیمی منطقه و تعیین زمان تست و تعمیرات و یا جایگذاری تجهیز</td>
</tr>
<tr>
<td>شرکت نمایان</td>
<td>اهداف مورد انتظار</td>
<td>عنوان پروژه</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------</td>
<td>------------------</td>
<td>-------------</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| برق منطقه‌ای آذربایجان | برای پشتیبانی از سیستم‌های 

DCS

در جهان استاندارد مبتنی بر این، استفاده از سیستم‌های DCS در این بررسی مطالعه مشکلات ریزگی تغییر از دو سو و از دو پست انتقال مختلف) از نظر بهره‌برداری و ارائه راهکار لازم از لحاظ حفاظت و قابلیت اطمینان واراث نیازمند به‌باید استفاده از شبکه شاعری صورت رنگ بی‌پایان است. | طراحی نرم‌افزار DCS برای پشتیبانی از سیستم‌های

DCS

در جهان استاندارد مبتنی بر این، استفاده از سیستم‌های DCS در این بررسی مطالعه مشکلات ریزگی تغییر از دو سو و از دو پست انتقال مختلف) از نظر بهره‌برداری و ارائه راهکار لازم از لحاظ حفاظت و قابلیت اطمینان واراث نیازمند به‌باید استفاده از شبکه شاعری صورت رنگ بی‌پایان است. | 6 |
| برق منطقه‌ای زنجان | بررسی پیشنهاد SCS منطقه غرب در چهار سطح 

station level-Bay level

Network level و Process level و شناسایی عیوب پروسه نموده و یا پنهان در سیستم و همچنین ارائه استانداردهای و دستورالعمل‌های لازم جهت تست و تحلیل گیری در زمان راه‌اندازی و همچنین نگهداری و ارائه راهکارهای لازم جهت جلوگیری از موقعیت اشکالات | بررسی پیشنهاد SCS منطقه غرب در چهار سطح 

station level-Bay level

Network level و Process level و شناسایی عیوب پروسه نموده و یا پنهان در سیستم و همچنین ارائه استانداردهای و دستورالعمل‌های لازم جهت تست و تحلیل گیری در زمان راه‌اندازی و همچنین نگهداری و ارائه راهکارهای لازم جهت جلوگیری از موقعیت اشکالات | 6 |
| برق منطقه‌ای گربه | بررسی فنی و اقتصادی دو سیستم 

HARD FIBER و DCS و سیستم‌های جایگزین | بررسی فنی و اقتصادی دو سیستم 

HARD FIBER و DCS و سیستم‌های جایگزین | d |
| برق منطقه‌ای گربه | اقدامات پیشگیرانه برای جلوگیری از بروز عیوب در سیستم‌های SCS می‌باشد. این اقدامات پیشگیرانه شامل دو بخش می‌باشد. این دو بخش از این اقدامات است که هدف شناسایی نقاط ضعف سیستم SCS در هر دو بخش می‌باشد. | بررسی امکان بروز عیوب سیستم SCS در چهار سطح 

Bay-2Station level-network level-process level

و ارائه راهکارهای جهت جلوگیری از آنها | 1-4 |
<table>
<thead>
<tr>
<th>عنوان پروژه</th>
<th>رزیون</th>
<th>نام شرکت</th>
<th>هدف مورد انتظار</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>تدوین دستور العمل اصول اجرای همانگی عایقی در خطوط AC</td>
<td>C</td>
<td>وزارت تحقیقات</td>
<td>همانگی عایقی شرایط مواردی جهت اجرای فاصله عایقی است قرارداده شده در رابطه با اضافه ولتاژهای است.</td>
</tr>
<tr>
<td>پیشنهاد انتقال رده ۷۶۵ کیلوولت</td>
<td>C</td>
<td>سازمان توسه و برقراری ارتباط برق ایران</td>
<td>هدف این پروژه بررسی و انتخاب غیر بوده است قرارداده شده در رابطه با اضافه ولتاژهای است.</td>
</tr>
<tr>
<td>استاندارد کردن سیم های غیر نوری (OPGW)</td>
<td>D</td>
<td>سازمان توسه و برقراری ارتباط برق ایران</td>
<td>جلوگیری از بروز خسارت در خطوط انتقال است قرارداده شده در رابطه با اضافه ولتاژهای است.</td>
</tr>
<tr>
<td>استاندارد کردن سیم های غیر نوری (OPGW)</td>
<td>D</td>
<td>سازمان توسه و برقراری ارتباط برق ایران</td>
<td>جلوگیری از بروز خسارت در خطوط انتقال است قرارداده شده در رابطه با اضافه ولتاژهای است.</td>
</tr>
<tr>
<td>بررسی سیستم بازگشت خطوط انتقال نوری (گالوپینگ)</td>
<td>d'</td>
<td>سازمان توسه و برقراری ارتباط برق ایران</td>
<td>بررسی سیستم بازگشت خطوط انتقال نوری (گالوپینگ) است قرارداده شده در رابطه با اضافه ولتاژهای است.</td>
</tr>
<tr>
<td>طراحی و ساخت دیوارهای ضد گالوپینگ در خطوط انتقال</td>
<td>D</td>
<td>سازمان توسه و برقراری ارتباط برق ایران</td>
<td>طراحی و ساخت دیوارهای ضد گالوپینگ است قرارداده شده در رابطه با اضافه ولتاژهای است.</td>
</tr>
<tr>
<td>طراحی و ساخت یک نمونه نیمه سنگین کرکس آرم کامپوزیت</td>
<td>d</td>
<td>سازمان توسه و برقراری ارتباط برق ایران</td>
<td>مراحل این نوع کرکس آرم نسبت به نوع قدیمی آنها شامل ورود کمتر مقاومت است.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| در برای خورشیدکشی‌های بودن، عمر بیشتر و سهولت در حمل و نصب و بهره‌برداری است. | برای خطوط انتقال نیرو و رده ۲۳۰ کیلوولت برسی عوامل تخریب مقره‌های سیلیکون رابرت در خطوط انتقال نیروی برق منطقه‌ای خوزستان

| مطالعه جامع در خصوص اثرات محیطی، گرمایی، الکتریکی و خورشیدی بر روی مقره‌های مذکور و بررسی اثرات نامطلوب و مخرب احتمالی بر روی آنها با توجه به مدت زمان استفاده از آنها تعیین زمان تعیین نیروی برق منطقه‌ای خوزستان | 

| بررسی عوامل تخریب و تعیین عمر تجهیزات خطوط انتقال برق منطقه‌ای خوزستان (سیم - برق آت و برق پدیده) در این روش هدف شناسایی روش‌های جلوگیری از بیش‌گذشته و بررسی مزایای فنی و اقتصادی هر یک و انتخاب طرح اجرایی مناسب و پای اثرات طرح اجرایی جدید برای منطقه تحت پوشش این شرکت و اجرای عملیات آن و... می‌باشد. | نیروی برق منطقه‌ای زنجان

| بررسی و طراحی و ساخت ربات‌های برش‌کننده بطور کنترل از راه دور برای خصوصی در مناطق صعب طراحی و ساخت ربات‌که بصورت کنترل از راه دور برای خصوصی در مناطق صعب | 

| بررسی هدف گیری از بیش‌گذشته و بررسی مزایای فنی و اقتصادی هر یک و انتخاب طرح اجرایی مناسب و پای اثرات طرح اجرایی جدید برای منطقه تحت پوشش این شرکت | روش‌های جلوگیری از بیش‌گذشته و بررسی مزایای فنی و اقتصادی هر یک و انتخاب طرح اجرایی مناسب و پای اثرات طرح اجرایی جدید برای منطقه تحت پوشش این شرکت

| بررسی و طراحی و ساخت ربات‌های برش‌کننده بطور کنترل از راه دور برای خصوصی در مناطق صعب |
| منطقه            | رویدادی    | اطلاعات نظرسنجی و پوشش خطوط انتقال نیرو | گزارش‌های فشای انتقال و تغییرات مشاهده شده | مطالعات تغییرات و تغییرات در انتقال نیرو | نتایج وضعیت انتقال نیرو | پیشنهادات و توصیه‌های مربوط به انتقال نیرو | جمع‌آوری و ساختار جدید دکل های 63 کیلو ولت و دو مداده انتقال نیرو در شرکت برق سیم گیلان | پیشنهادات و توصیه‌های مربوط به انتقال نیرو در شرکت برق سیم گیلان | پیشنهادات و توصیه‌های مربوط به انتقال نیرو در شرکت برق سیم گیلان |}
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای کرمان</td>
<td>استفاده از برق‌گذاری در خطوط فاقد سیم محافظ</td>
<td>شماره و حذف سیم محافظ و تغییر ساختار دکل‌ها</td>
<td>گزارش‌های فشای انتقال و تغییرات مشاهده شده</td>
<td>مطالعات تغییرات و تغییرات در انتقال نیرو</td>
<td>نتایج وضعیت انتقال نیرو</td>
<td>پیشنهادات و توصیه‌های مربوط به انتقال نیرو</td>
<td>پیشنهادات و توصیه‌های مربوط به انتقال نیرو</td>
<td>پیشنهادات و توصیه‌های مربوط به انتقال نیرو</td>
<td>پیشنهادات و توصیه‌های مربوط به انتقال نیرو</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
| برخی متغیرهای مانند | بررسی و ارائه راهکار جهت انددازه‌گیری و ارزیابی دقیق سیستم زمین در خطوط انتقال اجرا شده، و در حال بهره‌برداری | گ
| برخی متغیرهای مانند | طراحی ورودی جدید برای مناطق کوهستانی | ه
| برخی متغیرهای پرداختن | طراحی، ساخت و ارزیابی سیستم جدید ارتباطگنجینگ بنی یا منظوره با قابلیت حفاظت کاندیدک‌ها و دکلهاي انتقال | د
<table>
<thead>
<tr>
<th>نام شرکت</th>
<th>اهداف مورد انتظار</th>
<th>عنوان پروژه</th>
<th>رنگ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>پروژه CVT</td>
<td>در این پروژه هدف، شناسایی تعدادی از پیست های دارای CVT و تغییرات خطای ترانسانسماتور، کاهش تأثیر این ارقام و تنظیم محدوده‌های در مورد خطاهای فنی است.</td>
<td>بروزavar</td>
<td>C</td>
</tr>
<tr>
<td>نام شرکت</td>
<td>اهداف مورد انتظار</td>
<td>عنوان پروژه</td>
<td>ردیف</td>
</tr>
<tr>
<td>------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای تهران</td>
<td>هدف از این پروژه استقرار یک نرم افزار با توانایی پایش شبکه و برنامه‌ریزی سریع جهت گسترش شبکه در سطح می‌باشد که زمان اجرای عملیات بازرسی شبکه کاهش یافته و این روند برای اصول علمی و فنی روز به نزدیکی تجربیات موجود انجام شود. یک سیستم خبره با تکیه بر پایگاه داده مبتنی بر تجربیات و اصول علمی و فنی وظیفه تصمیم‌گیری روند اجرای عملیات بازرسی را به هنگام ایجاد بحران در شبکه را به‌معنای دارد. این امکان در نرم‌افزار وجود خواهد داشت تا با ذکر اطلاعات در عملیات بازرسی، پایگاه داده مذکور را کامل تر نماید.</td>
<td>طراحی و پیاده‌سازی سیستم‌های نظارتی و سیستم خبره به منظور انجام مانورها و بازرسی شبکه انتقال</td>
<td>۶</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای سمنان</td>
<td>طراحی و ساخت ربات نیمه‌صنعتی بازرسی و شستشوی‌دهنده</td>
<td>مقره‌ای خطوط انتقال</td>
<td>۷</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای سمنان</td>
<td>بررسی روشهای نوین تعمیرات پوشیدنی و سرویس و بازپرس</td>
<td>اداری بهره وری</td>
<td>۸</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای سمنان</td>
<td>بررسی روشهای فنی و اقتصادی کاهش مقاومت پایه بر حسب در منطقه‌ایات، ای</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نام شرکت</td>
<td>اهداف مورد انتظار</td>
<td>عنوان پروژه</td>
<td>ردیف</td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>چنایچه از عنوان پروژه تحقیقاتی بر می آید هم سان مازی سطح ولتاژ و هماهنگی با سایر مناطق از اهداف پروژه هست تا در صورتیکه صرفه اقتصادی دارد آن</td>
<td>بررسی و امکان منجی فنی - اقتصادی تبدیل سطح ولتاژ شبکه ۶۶-۶۳ کیلو‌ ولت به بهینه از تجهیزات</td>
<td>۶۶</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>بررسی و توسعه شیوه و سیستم‌های مخابراتی تجهیزات و تکنولوژی‌های جدید تنظیم و سیستم‌های تجهیزات جانبی مربوطه در خصوص روش‌های امیت اطلاعات در شرایط واقع حادثه طبیعی و یا غیر طبیعی</td>
<td>بررسی و توسعه امیت اطلاعات و تفویض‌پذیری سیستم‌های مخابراتی و ارائه روش‌های راهکارهای مربوطه</td>
<td>۶۶</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>یا توجه به توسعه شیوه و سیستم‌های مخابراتی تجهیزات و تکنولوژی‌های جدید تنظیم و سیستم‌های تجهیزات جانبی مربوطه در خصوص روش‌های امیت اطلاعات در شرایط واقع حادثه طبیعی و یا غیر طبیعی</td>
<td>بررسی روش‌های امیت اطلاعات و تفویض‌پذیری سیستم‌های مخابراتی و ارائه روش‌ها و راهکارهای مربوطه</td>
<td>۶۶</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>آمده و راهکارهای مناسب و عملی با وضعیت شبکه برق غرب ارائه گردید.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ردیف</td>
<td>عناوین پروژه</td>
<td>عنوان پروژه</td>
<td>اهداف مورد انتظار</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------------</td>
<td>--------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>۶</td>
<td>مطالعه و بررسی واردهی کنترل نیرو در شبکه انتقال و فوک توزیع برق غرب و تعیین مقدار بهینه نیرو در پست‌ها و خطوط از دیدگاه حالات گذرا و ماندگار و تاثیر آن در کاهش تلفات انرژی</td>
<td>مطالعه و بررسی واردهی کنترل نیرو در شبکه انتقال و فوک توزیع برق غرب و تعیین مقدار بهینه نیرو در پست‌ها و خطوط از دیدگاه حالات گذرا و ماندگار و تاثیر آن در کاهش تلفات انرژی</td>
<td>جمع بندی و دسته بندی تجهیزات اصلی سیستم قدرت و تجهیزات کمکی در راستای کنترل و بهبود تولید و مصرف نیرو در شبکه انتقال و فوک توزیع و ارائه روش‌های کنترلی عملی و مناسب برای شبکه و تعیین مقدار بهینه نیرو در پست‌ها و خطوط در هر دو حالات گذرا و ماندگار و تعیین تأثیر آن در کاهش تلفات شبکه</td>
</tr>
<tr>
<td>رنگ</td>
<td>نام شرکت</td>
<td>اهداف مورد انتظار</td>
<td>عنوان پروژه</td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
<td>------------</td>
<td>------------------</td>
<td>-------------</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>برق منطقه‌ای آذری‌جان</td>
<td>تدریب دانش‌پژوهان با فناوری‌های مبتنی بر ادوات FACTS</td>
<td>تدریب دانش‌پژوهان</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>برق منطقه‌ای تهران</td>
<td>هدف از این پروژه ارائه طرح‌های نوین در طراحی سیستم‌های برخ دانشگاه‌های انتقال با استفاده از فولاد‌های با جای خاص جهت کاهش هزینه‌های احتیاط و بهبود شبکه انتقال می‌باشد.</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>برق منطقه‌ای هرمزگان</td>
<td>استفاده از روش‌های تشخیص خطای کنترل سیگنال با رویکرد فن آوری نانوهیئتی در جهت بالا بردن نوعی از ترانزیستور می‌باشد.</td>
<td>3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

نتیجه‌گیری: پیشرفته‌ای از نظر فنی، قابلیت استفاده از واحدهای محیطی بهره‌وری که می‌تواند میزان انرژی و نیروی جوی را کاهش دهد. این پروژه در بافت دانشگاه آسیب‌پذیری در صورت هرگونه افزایش در تداوم و کاهش توانایی دیگر دامنه‌های اثرات از آن است. در انتظار درآمادگی این پروژه با مشارکت مشترک دانشگاه‌های مشترک با درجه دانشگاه‌های برتراندازی.
بشري به حدود یک سال رسیده، انتظار می‌رود در بهره‌وری کلی و جزئی آنها نیز بی‌توجهی نا‌ورشکته‌ای ارائه داد.

| شیب‌سازی، نمونه‌سازی آزمایشگاهی و ارتقاء بهره‌وری ماشین‌های الکترومغناطیسی | Ben Teal

برق منطقه‌ای بر

بنات اولیه طرح مربوط 1978 میلادی است. از آن‌جا که سرعت دوربین شدن داشت بشری به حدود یک سال رسیده، انتظار می‌رود در بهره‌وری کلی و جزئی موتور نیز بی‌توجهی نا‌ورشکته‌ای ارائه داد و به روش ارزانی برای تولید برق دست یافت.

| Practical Guide to Free-Energy Devices | Patrick J. Kelly

توجه شده است.
<table>
<thead>
<tr>
<th>ردیف</th>
<th>طراحی و ساخت یک نمونه نیمه صنعتی مقره انداده گیر ولتاژ و جریان</th>
<th>عنوان پروژه</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>طراحی و ساخت یک نمونه نیمه صنعتی مقره انداده گیر ولتاژ و جریان</td>
<td>200 کیلوولت</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>پزوهش و بررسی ساخت رله های هوشمند</td>
<td>طراحی و ساخت نمونه صنعتی فیلتر غشایی تعیین کاز</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>نهیه و تدوین شاخص‌ها و روابط با پایایی تجهیزات انقال</td>
<td>pc based RTU</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td></td>
<td>طراحی و ساخت نمونه صنعتی فیلتر غشایی تعیین کاز</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>طراحی و ساخت نمونه صنعتی فیلتر غشایی تعیین کاز</td>
<td>کسب دانش فنی و ساخت نمونه مفصل حرارتی 27 کیلوولت</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td></td>
<td>کسب دانش فنی و ساخت نمونه مفصل حرارتی 27 کیلوولت</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td></td>
<td>طراحی و ساخت یک نمونه سیستم اتمام‌بندی پستهای فوق توزیع و اجرای آن در یک پست نمونه</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>طراحی و ساخت رله دیسنس میکروپرورسوری</td>
<td>ساخت داخل تجهیزات موردبنیاز شیبک خوزستان</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>طراحی و ساخت رله دیفانسیل میکروپرورسوری</td>
<td>ساخت داخل تجهیزات موردبنیاز شیبک خوزستان</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>طراحی و ساخت رله میکروپرورسوری Over Current</td>
<td>ساخت داخل تجهیزات موردبنیاز شیبک خوزستان</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>تعبین عوامل تأثیرگذار بر کاهش عمر و تعيین عمر باقیمانده</td>
<td>حجم عظیم سرمایه گذاری در پروازهای انقال و فوق توزیع ایجاب می‌کند</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| تجهیزات | تجهیزات
|----------------|----------------|
| تجهیزات شبکه مانند ترانسفرمانور - خطوط و تجهیزات | طراحی و ساخت سیستم ترکبی فالت و ایونت رگوردر
| برق منطقه‌ای کرمان | در حال حاضر نمونه‌های ساخته شده مبتنی بر ویندوز هستند و نیاز به
| | ساخت نمونه‌های جدیدتری می‌باشد طریقه هیچ نیازی به سیستم عمامل
| | تداشته باشد.
| |
| برق منطقه‌ای کرمان | طراحی و ساخت بردهای مورد نیاز سیستم‌های کنترلی و
| | حفاظتی از طریق مهندسی مکوس
| |
| برق منطقه‌ای کرمان | ارتقا و رفع اشکالات نرم افزار کنترل سیستم DCS
| DCS | پست‌ها
| برق منطقه‌ای هرمزگان | بررسی عملکرد برق‌های ۳۰۰ کیلوواتی الکتریکی
| HPL | در منطقه هرمزگان بهره‌سازی تکنولوژی ساخت مکانیزم عملکرد و
| | امکان سنجی عملیات اجرایی (تعمیراتی) بر روی محفظه قطع
| برق منطقه‌ای هرمزگان | بررسی امکان عملکرد رله‌های بوته‌پذش ترانس‌های کمکی در
| | زلزله و راهکارهای پیشنهادی

| منطقه | منطقه
|----------------|----------------|
| برکرمان | هرمزگان
| |
### ۲-۱۱- مطالعات شبكه انتقال نبرو

<table>
<thead>
<tr>
<th>ردیف</th>
<th>عنوان پروژه</th>
<th>درباره</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>۳</td>
<td>بررسی و تحلیل دلایل جزیره‌ای شدن شبکه برخآبایجان و آراده راهکارهای ارزه جهت جلوگیری از آن</td>
<td>در کتاب مذکور فراوان منابع پراکنده، وارد شدن آن ها به سیستم های هدایت می‌تواند باعث ایجاد مشکلات جدیدی در بهره برداری، حفاظت، پایداری و امنیت شبکه شود. پطوریکه یکی از موانع در مقابل رشد سریع ورود این منابع به سیستم های هدایت نگرایی تا ناشی از اثرات نامطلوب آنها می‌باشد. بنابراین اگرچه استفاده از این منابع در سیستم های قدرت تجدید ساختار شده یک ضرورت به نظر می‌رسد بدلیه است که هر گونه توسعه در سیستم های زیرگ مانند سیستم قدرت، مسئولیت مطالعات همه جانبه و سپس ایجاد تسهیلات و تشویق و هدایت مشارکت کننده‌اند در جهت اجرای آن برنامه‌های باشد.</td>
</tr>
<tr>
<td>۴</td>
<td>بررسی دستورالعمل های اتصال و بهره برداری از منابع تولید</td>
<td>بررسی تاثیر قدرت‌های انتقال نبرو در شبکه برخآبایجان اصالتی در منطقه ای و سراسری Blackout</td>
</tr>
<tr>
<td>۵</td>
<td>بررسی نتایج دانایی حواض شکه سراسری بر شکه برخآبایجان</td>
<td>بررسی نتایج دانایی حواض شکه سراسری بر شکه برخآبایجان</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### مطالعات و شناسایی نشاط ریسک پایدار شبکه از نظر

<table>
<thead>
<tr>
<th>منطقه ای و سراسری</th>
<th>خارجی (External Network)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>د'</td>
<td>در منطقه تهران و با توجه به شکسته سراسری برای شبکه برخآبایجان یا مدل سازی کامل شکفومی شبکه برخآبایجان و سیستم انتقال برخآبایجان (External Network)</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای خراسان</td>
<td>طراحی نسخه آزمایشگاهی نرم افزار اتوماسیون پسته‌ها سازگار با پروتکل MODbus</td>
</tr>
<tr>
<td>----------------------</td>
<td>--------------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای خراسان</td>
<td>امکان سنجش فنی و اقتصادی اجرای اتوماسیون در پستهای فوق نوزن (Conventional)، و در حال بهره برداری (Conventional) و پشتیبانی به‌هرنروش</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای خراسان</td>
<td>برعکس همه جامعه سطح اتوماسیون مورد نیاز در پستهای انتقال فوق توزیع به‌منظور بوری سازی و یکپارچه سازی تکنولوژی و معاصری های نوین در اتوماسیون پسته‌ها</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای خراسان</td>
<td>مطالعه و شناسایی نقاط ریسک پدیده شبکه، از نقطه نظر خاموشی منطقه‌ای و سراسری برگزاری ها و راهکارهای فعال به‌منظور سازی شبکه</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای خراسان</td>
<td>مطالعه تطبیقی ساختار و مدیریت سیستم های صنعت برق در کشورهای پیشرفته</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای خوزستان</td>
<td>مطالعات جامع و استاندارد نصب، اتصال و نتایج متغیر تولیدات پراکنده در شبکه برق خوزستان با توجه به استانداردها</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای سیستان و بلوچستان</td>
<td>بررسی مطالعه و دلالی نفاذی نقطه‌سک ریسک پادیر شبکه و پدافند غیر عامل مطالعه و بررسی وضعیت انرژی‌های نو و تجدید پذیر متناسب با شرایط اقلیمی بر ق منطقه‌ای مازندران و ارائه راهکارهای عملی برای جذب سرمایه گذاری به خصوصی برای تولید و استفاده از انرژی‌های نو و تجدید پذیر</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای مازندران</td>
<td>استخراج عوازل موثر برسکابی زدگی و اولویت بنیاد آنها همچنین ارائه راهکارهایی برای کاهش سرکابی زدگی بر اساس عوالمو موتر در آن</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای زرد</td>
<td>بررسی علی سرکابی زدگی در پست های فوق توزیع و فیدر های خروجی پست ها فوق توزیع برق زرد</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای زرد</td>
<td>با توجه به همسانی نیودن خروجی تهیه پست یزد ۲ این موضوع باعث عملکرد نادرست سیستم حفاظت در بخشی از موارد می‌گردد که با انجام این پروژه ضمن تشخیص عوالمو موجود آورند این ناهنجاری راهکارهایی برای رفع مشکل پیشنهاد می‌گردد</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای زرد</td>
<td>بررسی علی همسان نیودن مقدار خروجی های پست یزد cvt</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای زرد</td>
<td>بررسی علی اصلی اشکال در برقدار نیودن ترانس ست ۱۲۳۰ اردکان باعث ارسال فنای فیزیکی و قطعی برق در پست‌های مجاور این پست می‌شود این پروژه ضمن بررسی و تحلیل ضمن موضوع با پی بردن به دلیل آن راهکارهایی را برای رفع این موضوع ارائه می‌نماید.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### مطالعات، بهبود و بهینه‌سازی ترانسفورماتور‌ها

<table>
<thead>
<tr>
<th>نام شرکت</th>
<th>اهداف مورد انتظار</th>
<th>عنوان پروژه</th>
<th>رنگ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>سازمان توسعه برق ایران</td>
<td>افزایش دقت اندیزه گرایی، حفاظت و کنترل کاهش مدت زمان تعمیرات به‌همراه یکی از CT در پست‌های مانور الکترونیکی جریان روگو و ساخت ترانسفور ماتور</td>
<td>پژوهش و دستیابی به دانش فنی طراحی و ساخت ترانسفور</td>
<td>C</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای هرمزگان</td>
<td>تعیین عمر باقیمانده ترانس های حساس با استفاده از روش‌های جدید</td>
<td>امکان سنجی ساخت و استفاده از دستگاه تصویری بیدرگ روغن ثب‌چنجر ترانس</td>
<td>D</td>
</tr>
<tr>
<td>نام شرکت</td>
<td>اهداف مورد انتظار</td>
<td>عنوان پروژه</td>
<td>رنگ</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------</td>
<td>------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td>سازمان توسه بهر ایران</td>
<td>تثبیت و بهسازی زمینهای مست و نهایی طرفیت باربری آنها و کاهش حجم بین ریزی</td>
<td>بررسی فنی و اقتصادی امکان استفاده از میکروپایل (ریز شمع) جهت احداث فنودانسیونهای خطوط انتقال نیرو و پستهای فشارقوی به منظور کاهش حجم بین</td>
<td>C</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای خوزستان</td>
<td>بازشناسی درآمدهای طراحی سازه‌های فلزی به روش جوشی ویا پیچ و مهره و مقایسه آن با روش‌های جدید انحصار روش بهبودیه</td>
<td>بررسی موانع طراحی اتصالات جوشی و پیچ و مهره درسازه‌های فلزی و انتخاب های غیرخرب بر روی تعدادی از سازه‌های موجود و ارائه مراکز مه‌بینی هریک ازروش‌ها وارائه راهکارهای بهبودیه</td>
<td>D</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای خوزستان</td>
<td>بررسی و ارائه گامی مقاومت سازه‌های ساختمان پسته‌ها و بکارگیری ارتباط شبیه سازی وارائه راهکارهای اصلاحی و امکانات لازم</td>
<td>بررسی رفاه‌سازی سازه‌های فلزی ارائه موجود دربرابر زلزله</td>
<td>D</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای غرب</td>
<td>ارائه روش‌های نوین و تکنولوژی‌های جدید در حوزه ساختمان پسته‌ها</td>
<td>بررسی و ارائه طرح‌ها و راهکارهای لازم در حوزه ساختمانی پسته‌ها</td>
<td>D</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای کرمان</td>
<td>مستحکم نشان صندوقها در راستای پدیده غیرعمال</td>
<td>ارائه راهکارهایی جهت استحکام بهبودیه پسته‌های فشارقوی با رویکرد بدافتد غیرعمال (موضوع مبحث 21 مقرر در میلی ساختمان)</td>
<td>D</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای کرمان</td>
<td>تحقیق و بررسی فنی و اقتصادی در خصوص امکان تیپ سازی ساختمان کنترل پست‌های انتقال و فوق توزیع براساس شرایط منطقه</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>----------------------</td>
<td>-------------------------------------------------</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>یکسانسازی مناقصات و استاد آنها، یکنواختی در خرید مصالح و درنج‌های صرف‌جویی و مدیریت منابع مالی، تسهیل در استفاده توسط افراد و پرستنده‌های کنترل ساختمان کنترل پست‌های انتقال و فوق توزیع براساس شرایط منطقه</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ردیف</td>
<td>عنوان پروژه</td>
<td>عنوان مورد انتظار</td>
<td>اهداف مورد انتظار</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>--------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>معدلهای پیش بینی یار کو نه مدت و میان‌مدت پیک و انرژی بر اساس روش‌های جدید</td>
<td>مدیریت شبکه برق ایران</td>
<td>نیرو وزارت تحقیقاتی های در سال ۱۳۹۱</td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>بهره‌برداری برای برنامه‌ریزی آراپی افزایش تولید واحدی بر اساس اولویت قیمت‌های پذیرش‌های شده بازار با لحاظ نمودن محدودیت‌های بار گذاری شبکه اتصال با روش‌های جدید</td>
<td>مدیریت شبکه برق ایران</td>
<td>بررسی عوامل افزایش پیک بار زوانته و ارائه راهکارهای کاربردی جهت کاهش آن</td>
</tr>
<tr>
<td>D'</td>
<td>طراحی یک سیستم مشترکی برزگ صنعتی بر منظور بهینه برای مشترکین برزگ صنعتی به منظور بهینه کردن مصرف صنایع بزرگ</td>
<td>برق منطقه‌ای خراسان</td>
<td>کنترل صنایع مصرفان مصرف در هنگام پیشرفت شبکه به منظور جلوگیری از خاموشی از اهداف بروزه مذکور می‌باشد</td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>پتانسیل سنجی و بهره‌برداری عمده و اقتصادی مناسب جهت بهره‌مندی مصرف انرژی در پستها و تجهیزات فنی و تولیدی تحت پوشش برق منطقه‌ای کرمان با تکمیل و اصلاح اقدامات جهت شده</td>
<td>برق منطقه‌ای فارس</td>
<td>کنترل صنایع مصرف انرژی در پستها و تجهیزات تحت پوشش شرکت</td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>بهره‌سازی مصرف انرژی در پستها و تجهیزات تحت پوشش شرکت</td>
<td>برق منطقه‌ای کرمان</td>
<td>پتانسیل سنجی و ارائه راهکارهای عملی و اقتصادی مناسب جهت بهره‌مندی مصرف انرژی در پستها و تجهیزات فنی و تولیدی تحت پوشش برق منطقه‌ای کرمان با تکمیل و اصلاح اقدامات جهت شده</td>
</tr>
<tr>
<td>d</td>
<td>بررسی ارائه شیوه‌های عملی از جدید و تمییز جهت کاهش تلفات توان و انرژی در حوزه پوشش شرکت</td>
<td>برق منطقه‌ای کرمان</td>
<td>حداکثر کاهش ممکن در تلفات توان و انرژی در حوزه شرکت</td>
</tr>
<tr>
<td>d</td>
<td>بررسی و ارائه شیوه‌های عملی از جدید و تمییز جهت کاهش تلفات توان و انرژی در حوزه پوشش شرکت</td>
<td>برق منطقه‌ای کرمان</td>
<td>حداکثر کاهش ممکن در تلفات توان و انرژی در حوزه شرکت</td>
</tr>
<tr>
<td>E</td>
<td>تعیین موانع اساسی در برای مصرف بهینه برق در صنایع و مشخص کردن شناسایی و ارزیابی گلگاه‌های اتلاف برق در صنایع تحت</td>
<td>برق منطقه‌ای کرمان</td>
<td>تعیین موانع اساسی در برای مصرف بهینه برق در صنایع و مشخص کردن شناسایی و ارزیابی گلگاه‌های اتلاف برق در صنایع تحت</td>
</tr>
<tr>
<td>پوشش برق منطقه‌ای کرمان در تکمیل اقدامات گذشته و ارائه‌های عملیاتی مفید</td>
<td>پیش‌آمدهایی از بررسی مشترکین سنگین شرکت برق منطقه‌ای کرمان از لحاظ تجهیزات فنی و ارتقاء و انتخاب یکی از آنها به منظور اجرای هر شورشی‌سازی آن مشترک در راستای مدیریت مصرف انرژی آن به روش‌های جدید پاسخ‌گویی باید.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بررسی محلی به منظور انتخاب منطقه نمودن به منظور اجرای پایلوت شبکه هوشمند الکترونیکی در صنایع برزگ شرکت برق منطقه‌ای یزد.</td>
<td>۵۴</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بررسی منطقه‌ای یزد</td>
<td>روند احداث و توسعه صنایع انرژی بر در کشورهای مختلف بررسی گردده سیاست‌های آنها برای آینده این صنایع جامعتی و اثرشان می‌گردد و بر اساس تجارب این کشورها و بررسی شرایط مالی، استحیال و تجربیات زیست‌محیطی، منابع آبی و انرژی و منطقه مناسب برای شبکه‌های الکترونیکی در باید تولید صنایع انرژی بر استخراج شده و هر زمینه با تعیین آنها در منطقه یزد.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>مطالعه و بررسی روند استقرار و تعطیلی انواع صنایع انرژی بر و استقرار و تعطیلی آنها در منطقه یزد و زیان آنها در سایر کشورها و پیشنهاد روش مناسب</td>
<td>۶۴</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بررسی منطقه‌ای یزد</td>
<td>پای‌جه که قدیمی بودن بسیاری از صنایع استان و استفاده از تجهیزات و یا فناوری‌های با باره در تولید محصولات نسبت به بررسی مصرف انرژی در صنایع مختلف استان تجهیزات و فناوری‌ها با باره‌ای انرژی را که می‌توان جایگزین نمود ارائه گردده و اولویت بودن‌های برای اصلاح صنایع استان بر اساس توجه به و انتقادی پیشنهاد می‌گردد.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>امکان‌سنجی جایگزینی تجهیزات انرژی بر با تجهیزات پرتره در صنایع تحت پوشش برق برزگ</td>
<td>۷۰</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ردیف</td>
<td>نام شرکت</td>
<td>اهداف مورد انتظار</td>
<td>عنوان پروژه</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>------------</td>
<td>----------------</td>
<td>----------------</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>توزیع نیروی برق غرب استان تهران</td>
<td>بررسی انواع مبدل های مورد استفاده جهت اتصال دستگاه ها به سیستم اسکادا</td>
<td>C</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>توزیع نیروی برق استان کردستان</td>
<td>طراحی و ساخت سیستم کنترل و حفاظت قابل برنامه ریزی جهت کنترل بار در ساعات اوج مصرف</td>
<td>D</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>توزیع نیروی برق استان کردستان</td>
<td>بررسی و تحلیل عوامل مؤثر بر ارزیابی توزیع نشده در سطح استان کردستان و ارائه راهکار مناسب برای کاهش آن</td>
<td>D'</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>توزیع نیروی برق شهرستان مشهد</td>
<td>توسه سیستم های اتوماسیون و استفاده وسیع از باکس های کنترل (نیاز به دستگاه تسری کنترل کلیدهای اتوماسیون را ضروری نموده است، تا قبل از نصب این تجهیزات در شبکه در اسرع وقت نیاز پناه‌آلی آنها شناسایی شده واز تعریف مکرر گروه‌های لیوان به نقاط اتوماسیون جلوگیری شده و دریخشی سیستم اتوماسیون افزایش یابد</td>
<td>Sخت تسری باکس کنترل کلیدهای هوایی</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**3- محور توزیع**

3-1- کنترل سیستم توزیع نیروی
<table>
<thead>
<tr>
<th>ردیف</th>
<th>عنوان پروژه</th>
<th>اهداف مورد انتظار</th>
<th>نام شرکت</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>C</td>
<td>بررسی عملکرد دقیقه‌ها در سطح شرکت</td>
<td>توزیع نیروی برق استان آذربایجان شرقی</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>بررسی و تحقیق در خصوص افزایش قابلیت اطمینان شبکه</td>
<td>توزیع نیروی برق غرب استان تهران</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>E</td>
<td>تحقیق در خصوص افزایش قابلیت اطمینان شبکه مخابراتی</td>
<td>توزیع نیروی برق غرب استان تهران</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>F</td>
<td>بررسی امکان حذف برچسب‌های پست‌های توزیع در داخل شهرهای استان البرز</td>
<td>توزیع نیروی برق غرب استان سنندج</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G</td>
<td>طراحی و ساخت فیلترهای پسونداکتو لولید داخل و اقتصادی برای کاهش هارمونیک و افزایش کیفیت توان بزرگه در صنایع روی</td>
<td>توزیع نیروی برق استان زنجان</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>H</td>
<td>تعیین شاخص‌های قابلیت اطمینان شبکه و تعیین عوامل مؤثر در این شاخص‌ها در جهت کاهش افزایش نشده در بخش‌های با برنامه و بدون برنامه عنوان تحقیقاتی</td>
<td>توزیع نیروی برق استان سمنان</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>I</td>
<td>تدوین گروه‌های مناسب برای جایگذاری بهینه تجهیزات جانبی در شبکه‌های توزیع با توجه به شاخص‌های قابلیت اطمینان</td>
<td>توزیع نیروی برق استان کردستان</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ردیف</td>
<td>نام شرکت</td>
<td>اهداف مورد انتظار</td>
<td>عنوان پروژه</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>-------------</td>
</tr>
<tr>
<td>۱</td>
<td>توزیع نیروی برق استان کردستان</td>
<td>بررسی و مطالعه قابلیت اطمینان در شبکه‌های توزیع برق استان کردستان و استخراج شاخص‌های مربوط به ارائه راهکار‌های فنی و اجرایی برای بهبود شاخص‌ها لحاظ کردن پارامترهای فنی و مهندسی، اجتماعی، امنیتی، صنعتی، اقتصادی و...</td>
<td>e</td>
</tr>
<tr>
<td>۲</td>
<td>توزیع نیروی برق استان کردستان</td>
<td>جایگذاری بهینه تجهیزات جانبی در شبکه (ریکلوزر، سکشالایزر، سکسپاتور و...) بمنظور بهبود شاخص‌های قابلیت اطمینان در شبکه</td>
<td>E</td>
</tr>
<tr>
<td>۳</td>
<td>توزیع نیروی برق استان مازندران</td>
<td>تجدید آراشی بهینه شبکه‌های توزیع در نقاط حساس با در نظر گرفتن توابع هدف، قابلیت اطمینان و بهبود پروپفل ولتاژ</td>
<td>۰۳</td>
</tr>
<tr>
<td>۴</td>
<td>توزیع نیروی برق استان همدان</td>
<td>بررسی و بهبود پرورش ولتاژ</td>
<td>۰۳</td>
</tr>
<tr>
<td>۵</td>
<td>توزیع نیروی برق استان همدان</td>
<td>بررسی عملکرد های گذرا در فیدرهای بحرانی شرکت توزیع برق استان همدان و ارائه راهکارهای عملی، اجرایی و اقتصادی برای کاهش میزان خاموشی‌ها</td>
<td>۰۳</td>
</tr>
<tr>
<td>۶</td>
<td>توزیع نیروی برق شهرستان اصفهان</td>
<td>حجم نت مناسب برای رسیدن به حداکثر و قابلیت اطمینان ذاتی تجهیزات را براساس شرایط کار مربوطه مشخص می‌کند</td>
<td>RCM</td>
</tr>
<tr>
<td>۷</td>
<td>توزیع نیروی برق شهرستان اصفهان</td>
<td>پیاده‌سازی روی یک فیلدر متوسط نمونه، اصلاح</td>
<td>۰۷</td>
</tr>
<tr>
<td>۸</td>
<td>توزیع نیروی برق شهرستان اصفهان</td>
<td>تعمیم روی کل فیدرهای افزایش گیری و تجهیز شاخص‌های قابلیت اطمینان شبکه توزیع</td>
<td>RCM</td>
</tr>
<tr>
<td>۹</td>
<td>توزیع نیروی برق شهرستان اصفهان</td>
<td>اندازه‌گیری و تجزیه و تحلیل شاخص‌های قابلیت اطمینان در شبکه‌های توزیع برق شهرستان اصفهان</td>
<td>۰۷</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| نام شرکت | اهداف مورد انتظار | عنوان پروژه | رهنف
| --- | --- | --- | ---
| توزیع نیروی برق اهواز | تعیین سهم بار، مقدار هارمونیک تریفی، بررسی اثرات بسب های آب خانگی و آب شیرین کن ها در شبکه برق اهواز و ارائه راه کار فنی برای چیزهای وارزیابی اقتصادی | بررسی کیفیت توان و مدیریت مصرف پمپ های آب خانگی و آب شیرین کن ها در شبکه برق اهواز و ارائه راه کار فنی برای چیزهای وارزیابی اقتصادی | ۳
| توزیع نیروی برق اهواز | تعیین میزان تأثیر کیفیت توان راه اندازی نرم و کنترل کننده های سرعت در استجا های فوق و تأثیر آن بر شبکه برق شهرستان اهواز و ارائه راه کار اصلاحی | بررسی کیفیت توان استجا های آب فاضلاب و مراکز صنعتی و تأثیر آن بر شبکه برق شهرستان اهواز و ارائه راه کار اصلاحی | ۲ |
### جدول گزارش‌های اولویت‌های وزارت تحقیقات در سال 1391

<table>
<thead>
<tr>
<th>نام شرکت</th>
<th>اهداف مورد انتظار</th>
<th>عنوان پروژه</th>
<th>رده‌بندی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان کردستان</td>
<td>طراحی و ساخت سیستم کنترل و تغییر تب ترانسفرمатор توزیع با قابلیت برنامه‌ریزی</td>
<td>C</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان کردستان</td>
<td>بررسی و تحقیق علل آسیب دیدگی ترانسفرمаторهای شبکه توزیع برق استان کردستان و ارائه راه‌کار مناسب برای کاهش آن</td>
<td>D</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
| توزیع نیروی برق شهرستان مشهد | بررسی دیدن ترانسیتهای ونیز موجب برزخ خسارت به شبکه و افزایش هزینه‌ها می‌شود که بررسی علل این آسیب دیدگی و کاهش یا جلوگیری از آن دراین پروژه ممکن است | |}
<table>
<thead>
<tr>
<th>نام شرکت</th>
<th>اهداف مورد انتظار</th>
<th>عواوین پروژه</th>
<th>رنگ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان زنجان</td>
<td>طراحی و ساخت اسکلت یک فرودگاه شیبکه های زیر زمینی (برای مشخص نمودن مسر کابل و سایر تجهیزات)</td>
<td>چ</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان زنجان</td>
<td>طراحی و ساخت کلید فیوز کاردى جهت استفاده در کلیدهای زیرزمان</td>
<td>چ</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان گیلان</td>
<td>طراحی و ساخت نمونه بی‌پهن و توسعه یافته دستگاه ثبت پارامترهای الکتریکی و اطلاعات شیبکه با توجه به نمونه‌های موجود در بازار</td>
<td>د</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان گیلان</td>
<td>بررسی راه کارهای لازم جهت ارائه سطح ایمنی لوازم ابزارهای گیری به‌منظور حل‌گیری از دستگاه</td>
<td>د’</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان گیلان</td>
<td>بررسی علل ترکیدن پرگیرهای ۳۰۰kv در شیبکه توزیع برق استان گیلان ارائه راه حل برای کاهش آن</td>
<td>د</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان مازندران</td>
<td>میزان نفوذ گازهای و اتصالات تابلوهای توزیع و راه کارهای کاهش آن و ارائه نویجه اقتصادی</td>
<td>د</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق شهرستان مشهد</td>
<td>در عملیات خط گرم فرمان از تزدیک سه مه‌جعت، جهت تعویض کاسه آرم، تعویض راکس آرم، تعویض در ایستگاه‌های برق سطح و برق‌گیران و ایستگاه‌های برق، 조یز و سایر امکانات این بذریهای تابلوهای توزیع و راه کارهای</td>
<td>که‌ته</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>T</td>
<td>طراحی و ساخت تجهیزات الکتریکی برابری‌های دوم، توسنج استان شیبکه و ساخت قطعه</td>
<td>E</td>
<td>Boom Auxiliary Arm</td>
</tr>
</tbody>
</table>
عنوان اولویت‌های تحقیقاتی وزارت نیرو در سال ۱۳۹۱

<table>
<thead>
<tr>
<th>نام شرکت</th>
<th>اهداف مورد انتظار</th>
<th>عنوان پروژه</th>
<th>ردریف</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>مورد انتظار کار شاهد بالارفتن اعتمدی نیز ناشیم.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>شرکت توسعه نیروی برق استان اصفهان</td>
<td>هدف مورد انتظار</td>
<td>علت پروژه</td>
<td>رنگ</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>------------</td>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان آذربایجان شرقی</td>
<td>معرفی تجهیزات جدید و تکنولوژی‌های جدید توزیع مورد استفاده در کشورهای پیشرفته و امکان سنجی بکارگیری آن در شبکه شرکت</td>
<td>C</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان زنجان</td>
<td>طراحی و ساخت ریز شبکه زنی درختان</td>
<td>Ī</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان زنجان</td>
<td>کاهش تلفات و افزایش قابلیت اطمینان در شبکه های توزیع</td>
<td>D</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان فارس</td>
<td>جایگزین و امکان ایجاد نیروگاه‌های تولید پراکنده با روش و تکنولوژی‌های جدید</td>
<td>D'</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان کرمان</td>
<td>مطالعه و تولید نیروگاه‌های اسکی ساخته‌ای از طریق این نویسندگان</td>
<td>D</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان مازندران</td>
<td>بررسی فنی و اقتصادی استفاده از تکنولوژی‌های ساخته‌ای</td>
<td>D</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان مازندران</td>
<td>معرفی تجهیزات و تکنولوژی‌های جدید توزیع مورد استفاده در کشورهای پیشرفته و امکان سنجی بکارگیری آن در شبکه توزیع مازندران</td>
<td>E</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق شهرستان اصفهان</td>
<td>توسعه و ساخت لامپ‌های مهتابی و کم مصرف بدون نیروی اشعه مضر فاکتور نئونی و همچنین دارای خاصیت شفافیت و جلوگیری از کشف جذب اشعه</td>
<td>Ī</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

داکچی | ۶۲ |
<table>
<thead>
<tr>
<th>نام شرکت</th>
<th>اهداف مورد انتظار</th>
<th>عنوان پروژه</th>
<th>ردهبندی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق شهرستان مشهد</td>
<td>تا توجه به اهمیت پایداری شبکه این ضرورت وجود دارد که سیستم بدنون روش شبکه تبدیل به سیستم روش‌گرد، با تعریف این پروژه سعی می‌گردد تا با طراحی و ساخت روابط عایق‌کاری هادی‌های شبکه و بکارگیری آن ضمن روش‌گرد کردن شبکه‌های تحت پره برداری از عامل خاموشی و صرف هزینه‌های اضافی ناشی از جایگزینی سیستم‌ها جلوگیری بعمل آید.</td>
<td>طراحی و ساخت روابط عایق‌کاری خطوط توزیع فشار متوسط برقدار، بدون اعمال خاموشی</td>
<td>E</td>
</tr>
<tr>
<td>ردیف</td>
<td>نام شرکت</td>
<td>عواون پروژه</td>
<td>اهداف مورد انتظار</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>-----------</td>
<td>-------------</td>
<td>------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>توزیع نیروی برق استان آذربایجان شرقی</td>
<td>بررسی بسته‌های مخابراتی و امکان سنجی انتخاب بهترین راه حل مخابراتی جهت انتقال اطلاعات شبکه و استفاده از اتوماسیون توزیع</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>توزیع نیروی برق غرب استان تهران</td>
<td>بررسی بسترهای رادیویی جهت اتوماسیون شبکه GSM, GPRS توزیع (محترفی قابلیت های بسترها مذکور و بیان نقاط قوت و ضعف آن ها و محترفی تجهیزات نوین مورد استفاده در این بسترها به همراه ذکر برند آنها)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>توزیع نیروی برق استان فارس</td>
<td>امکان سنجی و توجیه فنی و اقتصادی پیاده‌سازی شبکه های هوشمند در شرکت توزیع برق فارس</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>توزیع نیروی برق استان قزوین</td>
<td>بررسی و امکان سنجی و ارائه راهکار اتوماسیون شبکه توزیع استان قزوین</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>توزیع نیروی برق استان قزوین</td>
<td>اتوماسیون و هوشمند سازی شبکه های توزیع و نشان شبکه هوشمند در مدیریت خط - ماتریس شکه</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>توزیع نیروی برق استان کرمانستان</td>
<td>بررسی و امکان سنجی استفاده از اتوماسیون توزیع و تعیین نوع آن بمنظور کاهش خاموشی ها و حفظ پایداری شبکه</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>توزیع نیروی برق شهرستان مشهد</td>
<td>شناسایی تهیه‌کنندگان و جلسله‌های انتخاب شبکه هوشمند برق و ارائه راهکارهای آمین انتی شبکه</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>توزیع نیروی برق شهرستان مشهد</td>
<td>بررسی وضعیت کنونی هوشمند سازی شبکه توزیع برق مشهد</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

برای هر شرکت، دیگر اهداف و نتایج ارائه شده است.
<table>
<thead>
<tr>
<th>نام شرکت</th>
<th>اهداف مورد انتظار</th>
<th>عنوان پروژه</th>
<th>ردیف</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق شهرستان مشهد</td>
<td>smart grid</td>
<td>طراحی و پیاده سازی شبکه برق و ساخت و اجرای یک شبکه هوشمند برق در منطقه پایلوت</td>
<td>۶۵</td>
</tr>
<tr>
<td>وزارت تحقیقات</td>
<td></td>
<td>واراثه نقشه راه توسعه شبکه هوشمند برق</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ردیف</td>
<td>عنوان پروژه</td>
<td>هدف مورد انتظار</td>
<td>نام شرکت</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>-------------</td>
<td>------------------</td>
<td>-----------</td>
</tr>
<tr>
<td>۱</td>
<td>تعیین ضریب همزنی در محاسبات شبکه های توزیع به توسعه و منطقه برکت توزیع استان البرز</td>
<td>توزیع نبودی برق همزنی در محل مشترک و بررسی راهکارهای توین قرانت، صدور صورتحساب و وصول بهان انرژی بصورت همزنی در محل مشترک</td>
<td>ارائه راهکارهای توین مهندسی مدیریت مصرف برای مشترکین الصنعتی</td>
</tr>
<tr>
<td>۲</td>
<td>پرسی نحوه برق رساهی به مجمع های بزرگ مسکونی و تجاری در محدوده توسعه یافته و ارایه مدل بهینه برای استان</td>
<td>پیوند نیاز برای استان به منطقه برکت</td>
<td>ارائه راهکارهای توین مهندسی مدیریت مصرف برای مشترکین الصنعتی</td>
</tr>
<tr>
<td>۳</td>
<td>اعمال روشهای نوین مدیریت مصرف در بخش توزیع</td>
<td>پرواز دیدی یک کنترل‌برای برکتا استفاده از شبکه یکسی سیم</td>
<td>ارائه پیشنهادات نوین و اتلاف این اطلاعات در بستر GPRS توسط سوزون در اداره</td>
</tr>
<tr>
<td>۴</td>
<td>توزیع نبودی برق شهرستان اصفهان</td>
<td>قرارداد پرویز یک کنترل‌برای برکتا استفاده از شبکه یکسی سیم</td>
<td>ارائه پیشنهادات نوین و اتلاف این اطلاعات در بستر GPRS توسط سوزون در اداره</td>
</tr>
<tr>
<td>۵</td>
<td>توزیع نبودی برق شهرستان مشهد</td>
<td>توزیع نبودی برق شهرستان مشهد</td>
<td>بعنوان صرفه جویی انرژی از یک سو و از سوی دیگر با توجه به زمان</td>
</tr>
<tr>
<td>تام شرکت</td>
<td>اهداف مورد انتظار</td>
<td>عنوان پروژه</td>
<td>رنگ</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------</td>
<td>------------------</td>
<td>------------</td>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>کارکرد لامب های روشانی که در پیک بار می باشد، این چابوکینی باعث اصلاح پیک بار می شد. انتظار من رود این تغییر کاهش تلفات را دراین بخش موجب گردد.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### مطالعات شبکه توزیع

<table>
<thead>
<tr>
<th>نام شرکت</th>
<th>آدرس</th>
<th>علت و روش</th>
<th>ردرف</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان آذربایجان شرقی</td>
<td>پاناپل سنجی و تحقیق برای تولید پراکنده</td>
<td>ی</td>
<td>C</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان آذربایجان شرقی</td>
<td>ارائه مدل برای تصمیم گیری پیشگیران در شیبکه توزیع</td>
<td>ی</td>
<td>C</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق غرب استان تهران</td>
<td>تحقیق در خصوص نحوه</td>
<td>ی</td>
<td>D</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق غرب استان تهران</td>
<td>کردن داده های شیبکه از طریق پرای و فیبر نوری</td>
<td>ی</td>
<td>D</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق غرب استان تهران</td>
<td>بررسی روش های مختلف ایجاد سیستم ارتباط در شبکه های توزیع</td>
<td>ی</td>
<td>D'</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان زنجان</td>
<td>تعبیه افقا مفاوت داده های شیبکه از طریق پرای و فیبر نوری</td>
<td>ی</td>
<td>D</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان زنجان</td>
<td>همکاری که همینه لازم و مناسب در شبکه های دیجیتال پیشی</td>
<td>ی</td>
<td>D</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان کردستان</td>
<td>پردازه نسیجهای سیستم ارتباط سیستم</td>
<td>ی</td>
<td>E</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان کردستان</td>
<td>اطلاعات قالب داده و مناسب در شبکه ای</td>
<td>ی</td>
<td>E</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان کردستان</td>
<td>امکان سنجی استفاده در منابع تولید</td>
<td>ی</td>
<td>E</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان کردستان</td>
<td>بررسی آثار مختلف شبکه و مشکلات حفاظتی توسط</td>
<td>ی</td>
<td>E</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان کردستان</td>
<td>بررسی های لازم و مناسب تولید</td>
<td>E</td>
<td>D</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان کردستان</td>
<td>مکانی از نظر رویال و سرمایه ای</td>
<td></td>
<td>E</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان کردستان</td>
<td>تجدید مهندسی در طراحی و اجرای منهج و دریچه مربوطه</td>
<td></td>
<td>E</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**نتیجه:** شرکت های زیر مجموعه، توزیع نیروی برق استان آذربایجان شرقی و غرب استان تهران، که در سطح شهری، روستایی و کشوری توزیع می‌شوند، مطالعاتی را در مورد شیبکه توزیع کرده‌اند. این مطالعات شامل بررسی روش‌های مختلف ایجاد سیستم ارتباط در شبکه‌های توزیع، تعبیه افقا مفاوت داده‌ها در شیبکه‌ها و همکاری که همینه لازم و مناسب در شبکه‌های دیجیتال پیشی، پردازه نسیجهای سیستم ارتباط سیستم، امکان سنجی استفاده در منابع تولید، بررسی آثار مختلف شبکه و مشکلات حفاظتی توسط اطلاعات قالب داده و مناسب در شبکه‌ای، و مکانی از نظر رویال و سرمایه‌ای می‌باشند.
<table>
<thead>
<tr>
<th>نام شرکت</th>
<th>اهداف مورد انتظار</th>
<th>عنوان پروژه</th>
<th>ردرف</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان مازندران</td>
<td>بررسی عملکرد تجهیزات فشار متوسط در شبکه توزیع نیروی برق مازندران</td>
<td>1.00</td>
<td>1.00</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان همدان</td>
<td>امکان سنجی بسترهای ارتباطی، مونیترینگ و فرساندهای راه دور پستهای زمین</td>
<td>1.00</td>
<td>1.00</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان همدان</td>
<td>امکان سنجی حذف شبکه فشار ضعیف و توزیع انرژی در سطح فشار متوسط</td>
<td>1.00</td>
<td>1.00</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق اهواز</td>
<td>تغییر زیرساخت‌ها و بسترهای مخابراتی مورد نیاز مطالعه و بررسی زیرساخت‌های ماترنورینگ و دیسپاچنگ فوق توزیع در دیسپاچنگ توزیع برق اهواز</td>
<td>1.00</td>
<td>1.00</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق شهرستان مشهد</td>
<td>الزامات اتصال به شبکه توزیع سیستم‌های انرژی بوسیله اهدافها</td>
<td>1.00</td>
<td>1.00</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق شهرستان مشهد</td>
<td>به منظور بهره‌مندی از پیش‌ترین فرآیند سیستم‌های فتوولتاییک و همچنین حذف اینترنت در این سیستم‌ها که در صد قابل توجهی از هزینه اولیه این سیستم‌ها را شامل می‌شود یکی از پیشنهادها تغییر ساختار بارها از DC به AC باشد. در این طرح مطالعه اقتصادی و مقایسه دو نوع اجرا برای سیستم‌های فتوولتاییک با بار AC و DC انجام می‌گردد.</td>
<td>1.00</td>
<td>1.00</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق شهرستان مشهد</td>
<td>هدف از تعیین این پروژه استفاده از شبکه‌های توزیع برق در سطح ولتاژ 20کیلووات بعنوان بست مخابراتی است، تا با استفاده از سیم‌های های با هسته‌ی فیبر نوری وایجاد پستراتبیاطی مطالعه و امکان سنجی جایگزینی سیم‌های ٢٠٠شکه با سیم</td>
<td>1.00</td>
<td>1.00</td>
</tr>
<tr>
<td>نام شرکت</td>
<td>اهداف مورد انتظار</td>
<td>عطوان پروژه</td>
<td>رتیکن (ردیف)</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------</td>
<td>------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>---------------</td>
</tr>
<tr>
<td>دارای هسته‌ی فیبر نوری علایه بر انتقال انرژی الکتریکی توسط آنها بستر ارسال و دریافت داده‌های مخابراتی نیز فراهم شود.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ردیف</td>
<td>نام شرکت</td>
<td>اهداف مورد انتظار</td>
<td>عنوان پروژه</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>------------</td>
<td>--------------------</td>
<td>-------------</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>توزیع نیروی برق استان ایلام</td>
<td>ارائه طرحی جامع در مورد تیازمندی‌های اجراي شیکه زمینی در شهر ایلام</td>
<td>تحلیل فنی - اقتصادی اجرای شیکه زمینی در شهر ایلام</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>توزیع نیروی برق استان کردستان</td>
<td>طراحی و ساخت جعبه اشاعه‌های هوشمند قابل نصب بر روی تیر جهت جابجایی فاز مشترکین و حفظ تعادل بار در طول فیدر</td>
<td>گمیت آنها در شبکه‌های توزیع برق</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>توزیع نیروی برق استان کردستان</td>
<td>تجدید می‌کند نیروی و اجرای یاه‌های اکنونی با توجه به اهمیت آنها در شبکه‌های توزیع برق</td>
<td>یافتن روش‌های مکانیکی توزیع و نوری منطقه مازندران با هدف کاهش هزینه تاریخ اولیه و افزایش پایداری مکانیکی</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>توزیع نیروی برق استان مازندران</td>
<td>اصلاح روش طراحی مکانیکی خطوط هوایی توزیع در منطقه مازندران با هدف کاهش هزینه تاریخ اولیه و افزایش پایداری مکانیکی</td>
<td>یافتن روش‌های مکانیکی توزیع و نوری منطقه مازندران با هدف کاهش هزینه تاریخ اولیه و افزایش پایداری مکانیکی</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>توزیع نیروی برق شهرستان مشهد</td>
<td>استفاده از کابل‌های خودکن‌هدار در شبکه‌ی روان‌شیب وسط بلوارها محدودیت‌ها و مشکلات‌های در زمینه ارتباط به توجه به فازی بودن یاه‌ها و هد آنها وجود می‌آورد. در این پروژه سعی برآنسنت با طراحی و ساخت هد این یاه‌ها با استفاده از مواد کامپوزیتی این مشکلات برطرف گردید.</td>
<td>یافتن روش‌های مکانیکی توزیع و نوری منطقه مازندران با هدف کاهش هزینه تاریخ اولیه و افزایش پایداری مکانیکی</td>
</tr>
<tr>
<td>ردیف</td>
<td>عنوان پروژه</td>
<td>اهداف‌موردانتظار</td>
<td>نام شرکت</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>-------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>-----------</td>
</tr>
<tr>
<td>۶</td>
<td>تجدید‌مهندسی در طراحی و اجرای ساختمان پست‌های زمینی با نگرش بر نیازهای و تجهیزات امروزی</td>
<td>توزیع نیروی برق استان کردستان</td>
<td>شرکت توافر و شرکتهای زیرمجموعه</td>
</tr>
<tr>
<td>رنگ</td>
<td>شرکت برق استان</td>
<td>اهداف مورد انتظار</td>
<td>عنوان پروژه</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>------------------</td>
<td>--------------------</td>
<td>-------------</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>توزیع نیروی برق استان آذربایجان شرقی</td>
<td>شناخت عوامل مؤثر بر تلفات و تدوین راه حل های مناسب بمنظور کاهش آن</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>توزیع نیروی برق استان آذربایجان شرقی</td>
<td>روش بهینه و عملی با توجه به زمان بایگانی سرمایه و اقدامات اقتصادی</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>D'</td>
<td>توزیع نیروی برق غرب استان تهران</td>
<td>تعیین روش های مختلف کاهش تلفات در شرکت و انتخاب روش بهینه و عملی با توجه به زمان بایگانی سرمایه</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>توزیع نیروی برق غرب استان تهران</td>
<td>بررسی عمل و راهکارهای مناسب فنی جهت جلوگیری از سرقت یا شبکه و تجهیزات (کاهش تلفات)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>توزیع نیروی برق استان قزوین</td>
<td>ارائه روش های نوین برای تعیین مستمر میزان تلفات در شبکه های توزیع</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>d</td>
<td>توزیع نیروی برق استان کردستان</td>
<td>بررسی مؤلفه های تلفات در شبکه ی توزیع برق کردستان به روش مدل بینشنهای تحقیقاتی</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>d</td>
<td>توزیع نیروی برق استان کردستان</td>
<td>بررسی نطفه سر به سر از نظر اقتصادی و فنی در انتخاب پست های کم طرفیت با احداث شبکه فشار ضعیف بمنظور کاهش حداکثر تلفات انرژی</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نام شرکت</td>
<td>اهداف مورد انتظار</td>
<td>عنوان پروژه</td>
<td>رده فنی</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>------------------</td>
<td>--------------</td>
<td>---------</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان کرمانستان</td>
<td>محاسبه میران جبران تلفات ناشی از احداث ارتفاع در شبکه فشر</td>
<td>محاسبه و بررسی سیستم تشخیص استفاده غیر مجاز از شبکه و جلوگیری از آن</td>
<td>E</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان کرمانستان</td>
<td>مطالعه و بررسی سیستم تشخیص استفاده غیر مجاز از شبکه</td>
<td>ترانسفرمایه توزیع</td>
<td>E</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان کرمانستان</td>
<td>محاسبه و بررسی سیستم تلفات ناشی از بی‌پایداری</td>
<td>توزیع نیروی برق استان مازندران</td>
<td>F</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان همدان</td>
<td>مدل های دینامیکی تلفات با استفاده از سیستم‌های مانتورینگ</td>
<td>تعیین بر وضعیت در شرایط کمبود داده های عملیاتی</td>
<td>F</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان همدان</td>
<td>بازآراپی شبکه های توزیع برق کاهش تلفات و ملاحظات اقتصادی</td>
<td>مطالعه و شبیه سازی انواع انواع تلفات در شبکه توزیع برق اهواز و ارائه راهکار عملیاتی جهت اندباز گیری این مولفه</td>
<td>G</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق اهواز</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>رتبه</td>
<td>شرکت</td>
<td>هدف مورد انتظار</td>
<td>توضیحات</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>-------</td>
<td>-----------------</td>
<td>----------</td>
</tr>
<tr>
<td>A</td>
<td>پیش‌بینی بار بارش</td>
<td>ارائه روش‌های نوین تخمین بار</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>توزیع نیروی برق غرب استان تهران</td>
<td>تعیین مولفه‌های بار در ساعت‌های مختلف</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>توزیع نیروی برق استان کرکدان</td>
<td>بتنین سنجی کاهش مصرف انرژی و بار در گروه‌های مختلف</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>توزیع نیروی برق استان کرکدان</td>
<td>بررسی، مطالعه، پیش‌بینی و پرآوردن بار الکتریکی مورد نیاز در سطح استان با شناسایی محل‌های عمد مصرف و در نظر گرفتن برنامه‌های میان مدت و بلند مدت استکه‌های مختلف</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>d’</td>
<td>توزیع نیروی برق استان کرکدان</td>
<td>تأثیرات استفاده فراگیر از لامپ‌های کم مصرف بر رفتار شکست و پست بار توزیع</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>d</td>
<td>توزیع نیروی برق استان کرکدان</td>
<td>بررسی شیوه‌های مختلف نامتعادل بار در شبکه های توزیع برق در کشورهای مختلف جهان و ارائه راهکار مناسب برای کاهش نامتعادل بار در منطقه</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>E</td>
<td>توزیع نیروی برق استان کرکدان</td>
<td>ارائه روش عملی در انتخاب‌های جدید منابع نامتعادل بار فازهای شکه توزیع و متعادل نمودن اتوماتیک بار فازهای</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نام شرکت</td>
<td>اهداف مورد انتظار</td>
<td>عنوان پروژه</td>
<td>رنگ</td>
</tr>
<tr>
<td>------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>------------</td>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان کردستان</td>
<td>مطالعه و بررسی روش‌های موجود و ارائه روش‌های جدید جهت اندوزه‌گیری مداوم نامتعادل بار فازهای شبکه و توزیع و متعادل نمودن اتوماتیک بارهای فازها</td>
<td>مورد ۶</td>
<td>اورانژ</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان لرستان</td>
<td>توسعه روش‌های فناورانه اپیداری شبکه‌های توزیع و کاهش انرژی توزیع نشده</td>
<td>مورد ۷</td>
<td>ترمه</td>
</tr>
<tr>
<td>تام شرکت</td>
<td>اهداف مورد انتظار</td>
<td>عنوان پروژه</td>
<td>رنگ</td>
</tr>
<tr>
<td>------------</td>
<td>------------------</td>
<td>-----------</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان تهران</td>
<td>تبعیض الزامات عملی و کاربردی و مقررات مربوط به حفاظت شبکه در حضور تولید پراکندگی</td>
<td>بررسی محاسبه، چاپ و تهیه تجهیزات حافظه‌پذیر</td>
<td>C</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان فارس</td>
<td>توزیع نیروی برق استان فارس</td>
<td>بررسی تاثیر نصب تولیدات پراکنده بر حفاظت شبکه توزیع</td>
<td>C</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان لرستان</td>
<td>توزیع نیروی برق استان لرستان</td>
<td>بررسی سیستم‌های ارتقاء نوین جهت حفاظت بسته‌های هواپیم</td>
<td>D</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان اهواز</td>
<td>توزیع نیروی برق اهواز</td>
<td>بررسی و توسعه روشهای حفاظت شبکه برق</td>
<td>d'</td>
</tr>
<tr>
<td>کاهش خاموشیها، کاهش انرژی توزیع نشده، افزایش رضایتمندی مشترکین</td>
<td>بررسی عمل قطع فیدرهای مجاور هم بر اثر ایجاد قالب در یک فیدر و ایجاد راه کار جهت رفع مشکل</td>
<td>D</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
| شماره | نام شرکت | اهداف مورد انتظار | عنوان پروژه | رده
|---|---|---|---|---|
| 1 | سازمان توسعه برق ایران | افزایش ارتباطی فعالیت‌های مالی، ارتقاء وضعیت برنامه‌ریزی و کنترل حزینه‌های بروزهای | طراحی و جاری‌سازی روش‌های نوین مدیریت هزینه در سازمان | C
| 2 | سازمان توسعه برق ایران | افزایش قابلیت اطمینان جذب سرمایه و منابع مالی بروزهای | برسی مکانیزم‌های نوین تأمین مالی بروزهای سازمان | C
| 3 | سازمان توسعه برق ایران | تعیین جایگاه متغیرهای کلان صنعت برق و سازمان نسبت به متغیرهای اقتصادی و تجزیه و تحلیل آن، تعیین و پیش‌بینی دوره‌های رکود و رونق صنعت برق و سازمان در گذشته و آینده و برنامه‌ریزی جغرافیایی تولید برق در کشور | ساخت نماگر نرم‌افزار (Cl) متغیرهای کلان صنعت برق و سازمان توسعه برق ایران | D
| 4 | سازمان توسعه برق ایران | برسی روشهای مختلف تعیین قیمت برق و انتخاب بهینه آن برحسب جهت و حداکثر کردن میزان رفاه جامعه (مصوب کنند و تولید کنند) | برسی روشهای مختلف تعیین قیمت بهینه برق در بازار برق و بورس انرژی | d
| 5 | سازمان توسعه برق ایران | برسی و چگونگی افزایش مشارکت عمومی در سانسور نرگوگاه و رفع مشکلات تأمین منابع مالی در صنعت برق. | برسی و چگونگی افزایش مشارکت عمومی در سانسور نرگوگاه و رفع مشکلات تأمین منابع مالی در صنعت برق. | D
| 6 | سازمان توسعه برق ایران | تعیین حداکثر بروزهای نروگاهی از لحاظ تنزل اجتماعی و مقایسه تأثیر آن بروزهای برهنه که در آمده‌ترین دوره‌ها | در پیش‌بینی بروزهای نروگاهی صنعت برق | d
| 7 | سازمان توسعه برق ایران | تأثیر آن بروزهای برهنه که در آمده‌ترین دوره‌ها | برآورد نرخ تنزل اجتماعی بروزهای دولت در صنعت برق | d
| 8 | سازمان توسعه برق ایران | برسی روشهای مختلف تعیین قیمت بهینه برق در بازار برق و بورس انرژی | ساخت نماگر نرم‌افزار (Cl) متغیرهای کلان صنعت برق و سازمان توسعه برق ایران | D
| 9 | سازمان توسعه برق ایران | برسی و چگونگی افزایش مشارکت عمومی در سانسور نرگوگاه و رفع مشکلات تأمین منابع مالی در صنعت برق. | برسی و چگونگی افزایش مشارکت عمومی در سانسور نرگوگاه و رفع مشکلات تأمین منابع مالی در صنعت برق. | D
| 10 | سازمان توسعه برق ایران | تعیین حداکثر بروزهای نروگاهی از لحاظ تنزل اجتماعی و مقایسه تأثیر آن بروزهای برهنه که در آمده‌ترین دوره‌ها | در پیش‌بینی بروزهای نروگاهی صنعت برق | d
| 11 | سازمان توسعه برق ایران | برسی روشهای مختلف تعیین قیمت بهینه برق در بازار برق و بورس انرژی | برسی روشهای مختلف تعیین قیمت بهینه برق در بازار برق و بورس انرژی | C

**6- محور مطالعات اقتصادی، اجتماعی و زیست‌محیطی و مدیریتی**

**6-1- مطالعات اقتصادی**
<table>
<thead>
<tr>
<th>نام شرکت</th>
<th>اهداف مورد انتظار</th>
<th>عنوان پروژه</th>
<th>رده‌بندی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>پیش‌بینی در این دوره ۱۳۹۱ و به‌ویژه در پایان‌های زمینی میان‌مدت و کوتاه‌مدت افزایش‌های است. این امر می‌تواند علاوه بر تأثیرگذاری بر برنامه‌های میان‌مدت و کوتاه‌مدت شرکت بر پیش‌بینی‌های مانند برنامه‌ریزی تعمیر و تغییرات واحدهای نیروگاهی و تجهیزات شبکه انتقال بر نحوه شرکت در بازار واحدهای تولیدی و میزان قیمت‌دهی آنها در بازار روزافزار و به قیمت‌دهی در تنظیم قراردادهای دو جانبه با مصرف کننده‌گان و شرکت در بازار معاملات دو جانبه متمرکز</td>
<td>Microfinance</td>
<td>Ṣ</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نام شرکت</td>
<td>اهداف مورد انتظار</td>
<td>عنوان پروژه</td>
<td>رديف</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>-----------------</td>
<td>-------------</td>
<td>------</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای خراسان</td>
<td>در مقاطع تولید، انتقال و توزیع در استان‌های بزرگ در مقایسه با متوسط کل کشور</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای کرمان</td>
<td>مفاهیم تطبیقی روشهای حسابداری طراحی‌های عمرانی و استانداردهای حسابداری و ارائه راهکارهای جهت گزارش‌گیری طرح‌های سرمایه‌ای از منابع داخلی در شرکت برق منطقه‌ای خراسان</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای خراسان</td>
<td>بروز ریکارو فرصتها و چالشهای پیش رو در جهت جذب سرمایه‌گذاری در پروژه‌های صنعت برق اعم از تولید و انتقال و ارائه پیشنهاد‌های اجرایی برای بروزرفت از مشکلات فعلی</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای کرمان</td>
<td>بررسی راهکارهای ایجاد شرکت‌های سرمایه‌گذاری مشترک برای اجراهای پروژه‌های انتقال و فوق توزیع صنعت برق</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای کرمان</td>
<td>ابست تشکیلی شرکت برق منطقه‌ای کرمان در صورت عدم تأمین به موقع تغییر آن با توجه به نوعیت پروژه‌های توزیع سرمایه‌گذاری داخلی و خارجی</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای کرمان</td>
<td>اجرای به موقع پروژه‌های مهم و حساس منطقه و پرداخت مطالبات پیمان‌کاران</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای هرمزگان</td>
<td>تهیه نرم‌افزار محاسبه و تحلیل قیمت تأمین شده برق تولیدی در واحدهای بخاری نیروگاه بندمعاس</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای برد</td>
<td>مقایسه‌هایی بین انواع مدل‌های مختلف برق را در این پروژه اجرایی پروژه‌های ساخت پروژه‌های کلیدی در دست‌باما انواع چند مرحله‌ای</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>شماره مورد انتظار</td>
<td>عنوان پروژه</td>
<td>رایگان گزارش می‌گردد</td>
<td>پیشنهاد می‌گردد</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------</td>
<td>-------------</td>
<td>----------------------</td>
<td>------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>۱.۳۸.۸۱</td>
<td>بررسی راهکارهای کاهش هزینه اجرای پروژه‌های طرح انتقال</td>
<td>بررسی راهکارهای کاهش هزینه اجرای پروژه‌های طرح انتقال</td>
<td>بررسی راهکارهای کاهش هزینه اجرای پروژه‌های طرح انتقال با‌کورنادیری تطبیقی از تجربه دیگر کشورها</td>
</tr>
<tr>
<td>۱.۳۸.۸۱</td>
<td>روش‌های جدید تامین مالی پروژه‌های طرح انتقال با‌کورنادیری</td>
<td>روش‌های جدید تامین مالی پروژه‌های طرح انتقال با‌کورنادیری</td>
<td>روش‌های جدید تامین مالی پروژه‌های طرح انتقال با‌کورنادیری تطبیقی از تجربه دیگر کشورها</td>
</tr>
<tr>
<td>۱.۳۸.۸۱</td>
<td>برق منطقه‌ای برد</td>
<td>برق منطقه‌ای برد</td>
<td>برق منطقه‌ای برد</td>
</tr>
<tr>
<td>۱.۳۸.۸۱</td>
<td>امکان سنجی انواع روش‌های قرار از راه دور مشتری‌کن برق منطقه‌ای برد و انتخاب طباش تربین و انتخاب تسیب تربین روش در بستر موجود و ارائه روش هوشمندسازی آنها</td>
<td>امکان سنجی انواع روش‌های قرار از راه دور مشتری‌کن برق منطقه‌ای برد و انتخاب طباش تربین و انتخاب تسیب تربین روش در بستر موجود و ارائه روش هوشمندسازی آنها</td>
<td>امکان سنجی انواع روش‌های قرار از راه دور مشتری‌کن برق منطقه‌ای برد و انتخاب طباش تربین و انتخاب تسیب تربین روش در بستر موجود و ارائه روش هوشمندسازی آنها</td>
</tr>
<tr>
<td>نام شرکت</td>
<td>اهداف مورد انتظار</td>
<td>عنوان پروژه</td>
<td>رده</td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق غرب استان تهران</td>
<td>بررسی و مطالعه عقل رسوب مطالعات شرکت و راهکارهای عملی و قانونی وصول از مشترکین بحجاب و تحلیل هزینه ها و بر مالی تحمیلی به شرکت در راستای وصول مطالعات خود</td>
<td>ﺣ</td>
<td>ﻧ</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق غرب استان تهران</td>
<td>بررسی روش‌های نوبن فروش انرژی بهصورت اعتباری و پیش فروش و سایر روش‌های پیش دریافت و ارائه راه حل‌های برای رفع محدودیت‌های احتمالی قانونی</td>
<td>ﺣ</td>
<td>ﻧ</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان فروین</td>
<td>بررسی اقتصادی و امکان سنگین و تهیه بسته سرمایه‌گذاری در بخش تولید پراکنده در استان فراکن</td>
<td>ﺣ</td>
<td>ﻧ</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان فراکن</td>
<td>بررسی امکان استقرار سیستم حسابداری سنجه‌سیستم مسئولیت در شرکتهای توزیع</td>
<td>ﺣ</td>
<td>ﻧ</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان کرکستان</td>
<td>محاسبه ی قیمت تمام شده یک کیلووات ساعت انرژی توزیع شده و نیز نیاز ناشی از یک کیلووات ساعت انرژی توزیع نشده برای مشترکین مختلف ( بررسی زبان‌های وارده به مصرف کنندهان در اثر خاموشی ها )</td>
<td>ﺣ</td>
<td>ﻧ</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>توزیع نیروی برق اهواز ایجاد سیستم جهت تعیین بهای واقعی هر کیلووات ساعت انرژی توزیع</td>
<td>ﺣ</td>
<td>ﻧ</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ایجاد سیستم جهت تعیین بهای واقعی هر کیلووات ساعت انرژی توزیع</td>
<td>ﺣ</td>
<td>ﻧ</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>توزیع نیروی برق اهواز مدل‌سازی تکنیکی، تکنر هزینه‌ها، سیستم کنترل هزینه‌ها</td>
<td>ﺣ</td>
<td>ﻧ</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>توزیع نیروی برق اهواز مطالعه، بررسی و راه‌اندازی سیستم تخصصی گزارش دهی و مشاوره مدیریت در قالب وارد حساب‌داری مدیریت در شرکت</td>
<td>ﺣ</td>
<td>ﻧ</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>توزیع نیروی برق اهواز توزیع نیروی برق اهواز</td>
<td>ﺣ</td>
<td>ﻧ</td>
</tr>
<tr>
<td>نام شرکت</td>
<td>اهداف مورد انتظار</td>
<td>عنوان پروژه</td>
<td>ریدیف</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------</td>
<td>-------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>--------</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق شهرستان مشهد</td>
<td>عدم توازن بین تولید و تلفظ مصرف انرژی برق، یکی از مهم‌ترین معضلات شرکت‌های تأمین انرژی برق می‌باشد. تعریف های دینامیکی باعث حذف این معضل خواهد شد.</td>
<td>بررسی و کمیت سنجی مزایای استفاده از تعرفه‌های دینامیکی در Mass Market (مشتریان و شرکت‌های توزیع) با استفاده از مدل Pricing Impact (Simulation Model Suite (PRISM)</td>
<td>ÇE</td>
</tr>
<tr>
<td>نام شرکت</td>
<td>اهداف مورد انتظار</td>
<td>عناوین پروژه</td>
<td>ردریف</td>
</tr>
<tr>
<td>------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>--------</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای اصفهان</td>
<td>بررسی فنی اقتصادی روش‌های افزایش بارزه و اعدارهای ٢ و ٣ نیروگاه اصفهان با ریبکرد کاهش آلاینده‌های محیط زیست</td>
<td>C</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای اصفهان</td>
<td>شناسایی انواع آلودگی‌های صنایع هم‌مانوار و اثرات آن بر روی برسی شرکت برق منطقه‌ای باختر و ارانه راهکارهای کاهش آلاینده‌های محیط زیست</td>
<td>D</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای کرمان</td>
<td>بررسی امکان استفاده از بخار تولیدی بیولیس جهت تزریق در انافه‌های احتراق. هم توان و راندمان واحد های گاز بالا می‌روند و هم آلاینده‌های خروجی توربین گاز کاهش یافته که از نظر محیط زیست نتیجه مناسبی است</td>
<td>E</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای هرمزگان</td>
<td>بررسی و راهکارهای کاهش اثرات مخرب بیست محیطی</td>
<td>F</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای رد</td>
<td>هدف از تعیین پروژه، بررسی وضعیت و اهداف قدمی نیروگاهی استان با نظر به حیات یا و پیامدهای زیست محیطی ناشی از در مدار آمدن و درآمد مولدها در بزرگ برخی باشد</td>
<td>G</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای رد</td>
<td>بررسی فنی اقتصادی و زیست محیطی مطالعات هرینه فاپیده در بازنگری نیروگاه‌های قدمی استان</td>
<td>D</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای رد</td>
<td>امکان سنجی و بررسی اقتصادی تصمیم‌گیری پاسبانی صمیمی حاصل از نیروگاه‌های مخرب و ارزش روش تصمیم‌گیری مناسب جهت کاربردهای کارآگاهی، بهداشتی و...</td>
<td>D</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نام شرکت</td>
<td>اهداف مورد انتظار</td>
<td>عنوان پژوه</td>
<td>رده</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------</td>
<td>-------------------</td>
<td>-----------</td>
<td>------</td>
</tr>
<tr>
<td>آب و امکان سنجی و بررسی اقتصادی بازارهای پساب و ارائه بهترین روش جهت تصمیم و تعیین نوع کاربری آب تصفیه شده، تعريف شده است.</td>
<td>بررسی و ارائه راه حل کاهش آلودگی NOX از گاز دودکش</td>
<td>E</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>پرقد منطقهای یزد</td>
<td>هدف از این پروژه بررسی میزان خروجی از دودکش در زمانهای مختلف سال و با سوختهای مصرفی مختلف، معرفی راهکارهای کاهش این آلاینده در نیروگاههای دنیا و ارائه بهترین راهکار عملی جهت کاهش این آلاینده با توجه به جنبه اقتصادی برای نیروگاه یزد می‌باشد.</td>
<td>ارزیابی ریسک‌های ایمنی، بهداشت و زیست محیطی برای اولیت بندی و برنامه‌ریزی و کنترل مخاطرات منجر به حوادث و آسیب‌های زیست محیطی</td>
<td>HSE</td>
</tr>
<tr>
<td>برقد منطقهای یزد</td>
<td>پس از معیار روز انتخاب فناوری‌های IT و به خدمت در امتدان آن در حیطه توسه کسب و کار این پژوهش با هدف شناسایی فناوری‌های نوین و راهکارهای به خدمت گردد آن به منظور اتمایسین امروزی و کاهش برای کشیدن، مدیریت کیفیت و مدیریت ارتباطات با ذینفعان سازمان ضرورت دارد.</td>
<td>بررسی فناوری‌های نوین IT و ارائه راهکارهای اجرایی برای باکگری آنها در شرکت پرقد منطقهای یزد</td>
<td>E</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان اردبیجان شرقی</td>
<td>توزیع نیروی برق استان اردبیجان شرقی</td>
<td>افزایش ایمنی - کاهش ریسک برق گرفتگی توزیع برق</td>
<td>ظ</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان زنجان</td>
<td>جلوگیری از خروج نیروی کار ماهر و مسائل اجتماعی و اقتصادی مرتقب از حوادث</td>
<td>ساخت دمپ ضرره جهت محافظت بدن برق کار در حادثه سقوط</td>
<td>ظ</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### مطالعات آموزشی و منابع انسانی

<table>
<thead>
<tr>
<th>شرکت توزیع و شرکت‌های زیرمجموعه</th>
<th>اهداف مورد انتظار</th>
<th>عنوان پروژه</th>
<th>ردیف</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>طراحی مدل مناسب جهت استقرار نظام جامع ارزیابی عملکرد کارکنان شرکت برق منطقه‌ای خوزستان و تشییع عملکرد مطلوب کارکنان</td>
<td>ارائه مدل مناسب جهت استقرار نظام جامع ارزیابی عملکرد کارکنان در شرکت برق منطقه‌ای خوزستان</td>
<td>۶</td>
<td>۱</td>
</tr>
<tr>
<td>طراحی و ارائه مدل برای کارکنان و زمان‌سنجی مشاغل موجود در شرکت برق منطقه‌ای زرد و تخصیص نیروی انسانی مناسب برای هر یک از آنها</td>
<td>بررسی عملیات خالصه کار نیروهای متخصص در مرکز دیپاچیگی در دو دهه</td>
<td>۷</td>
<td>۲</td>
</tr>
<tr>
<td>طراحی و ارائه مدل برای کارکنان و زمان‌سنجی مشاغل موجود در حوزه شرکت برق منطقه‌ای زرد و پیاده سازی آن برای هر یک از آنها</td>
<td>بررسی و تعيين استانداردهای كاري و زماني برای انجام فعاليت هاي موجود در شرکت برق منطقه‌ای زرد و تخصصي نیروی انسانی مناسب</td>
<td>۸</td>
<td>۳</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان قزوین</td>
<td>سیستم ارزيابی عملکرد شرکت توزيع و بالايش شاخصهاي مربوط به هر واحد</td>
<td>۹</td>
<td>۴</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق کردستان</td>
<td>بررسی نظام موجود مشارکت کارکنان در تصمیم گیری های کلان شرکت و استخراج نقاط ضعف و قوت و نیز ارائه راه کار مناسب در جهت ارتقاء آن</td>
<td>۱۰</td>
<td>۵</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق کردستان</td>
<td>بررسی و تحقق در خصوص فرصت ها و تهدیدهای تجدید ساختار در صنع برق و تأثیر آن بر افزایش کارایی کارکنان</td>
<td>۱۱</td>
<td>۶</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق کردستان</td>
<td>طراحی مدل توانمندسازی منابع انسانی شرکت توزیع نیروی برق کردستان</td>
<td>۱۲</td>
<td>۷</td>
</tr>
<tr>
<td>ردير</td>
<td>عنوان بروزه</td>
<td>اهداف مورد انتظار</td>
<td>نام شرکت</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>------------</td>
<td>------------------</td>
<td>----------</td>
</tr>
<tr>
<td>۶</td>
<td>طراحی مدل آموزش اثر بخش در شرکت</td>
<td>توزیع نیروی برق کردستان</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نام شرکت</td>
<td>اهداف مورد انتظار</td>
<td>عنوان پروژه</td>
<td>رنگ</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------</td>
<td>------------------</td>
<td>------------</td>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td>سازمان توسعه برق ایران</td>
<td>رفع نواقص موجود و بهبود سازی مناقصات و آینه‌های اجرایی آن</td>
<td>بررسی و شناسایی نواقص و ابهام‌های موجود در قانون برق‌گزاری</td>
<td>گلابی</td>
</tr>
<tr>
<td>سازمان توسعه برق ایران</td>
<td>بروز نمودن قراردادها با شرایط حالت شناسایی نقاط ضعف، بهبود و بهینه‌سازی انواع قراردادها از چنین خرید کالا‌ها و...</td>
<td>شناسایی نقاط ضعف، بهبود و بهینه‌سازی انواع قراردادها از چنین خرید کالا‌ها و...</td>
<td>گلابی</td>
</tr>
<tr>
<td>سازمان توسعه برق ایران</td>
<td>جهت جلوگیری از بروز تأخیر در حین اجرای قرارداد</td>
<td>برسی عقل بروز تأخیر در قراردادهای سازمان و ارزانچه‌ای برخورداری از بروز تأخیر راهکارهای مناسب جهت جلوگیری از بروز تأخیر</td>
<td>ارغی</td>
</tr>
<tr>
<td>سازمان توسعه برق ایران</td>
<td>تسریع در روند اجرای پروزه‌ها</td>
<td>برسی عقل تطبیق مدیریتی مناقصات و انعقاد قرارداد</td>
<td>ارغی</td>
</tr>
<tr>
<td>سازمان توسعه برق ایران</td>
<td>به حداقل رسیدن خطاهای انسانی در روند اجرای پروزه‌ها</td>
<td>برسی راهکارهای کاملاً خطا‌پذیر انسانی در روند برق‌گزینی مناقصه</td>
<td>ارغی</td>
</tr>
<tr>
<td>سازمان توسعه برق ایران</td>
<td>پیازکردن و اصلاح نحوه تنظیم و مبادله قراردادها</td>
<td>برسی روش‌های نوین مدیریت پیمان در قراردادهای دولتی و غیردولتی</td>
<td>ارغی</td>
</tr>
<tr>
<td>مدیریت شبکه برق ایران</td>
<td>تعریف شاخه‌ای رسک در مدیریت شبکه</td>
<td>تعریف شاخه‌ای رسک در مدیریت شبکه</td>
<td>زرد</td>
</tr>
<tr>
<td>مدیریت شبکه برق ایران</td>
<td>تدوین نقش راه‌های سه‌گانه تحفیظات شرکت مدیریت شبکه برق ایران</td>
<td>تدوین نقش راه‌های سه‌گانه تحفیظات شرکت مدیریت شبکه برق ایران</td>
<td>زرد</td>
</tr>
<tr>
<td>مدیریت شبکه برق ایران</td>
<td>تعریف شاخه‌ای رسک در مدیریت شبکه</td>
<td>تعریف شاخه‌ای رسک در مدیریت شبکه</td>
<td>زرد</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای باختر</td>
<td>بررسی روش‌های اجرایی مدیریت منابع بر فعالیت ( Activity ) با تکیه بر هزینه‌ی پایانی و بودجه بندی بر مبناهای فعالیت در نیروگاه توس و ارائه راه کار</td>
<td>بررسی روش‌های اجرایی مدیریت منابع بر فعالیت ( Activity ) با تکیه بر هزینه‌ی پایانی و بودجه بندی بر مبناهای فعالیت در نیروگاه توس و ارائه راه کار</td>
<td>زرد</td>
</tr>
</tbody>
</table>

عبارت "Activity-Based Management (ABM)")" نیز در جدول وجود دارد.
<table>
<thead>
<tr>
<th>تاکید شرکت</th>
<th>اهداف مورد انتظار</th>
<th>عنوان پروژه</th>
<th>ردیف</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>برک منطقه‌ای اصفهان</td>
<td>تحویل در سیستم‌های مدیریتی در صنعت برق با توجه به تحولات دو دهه اخیر بسیار شگرف بوده است. تجهیز‌ساختار و خصوصیات سازی بطور کامل ساختار و مدیریت برق ساخت برنامه را تحت تأثیر قرار داده و از سیستم سنتی سابق به روش‌های جدید سوق‌ده دهک‌ها شاخص هنوز هم بطور کامل نحوه تنظیم نشده و در کشورها مختلف برآسای ساختار و شرایط خاص هر یک متفاوت می‌باشد.</td>
<td>بررسی و مقایسه ساختار و مدیریت سیستم‌های صنعت برق در کشورهای نمونه</td>
<td>گی</td>
</tr>
<tr>
<td>برک منطقه‌ای تهران</td>
<td>در این پروژه به‌همراهی در بخش تحقیقات و اولویت‌بندی محورا</td>
<td>برنامه‌ریزی راهبردی در بخش تحقیقات و اولویت‌بندی محورا و پروژه‌های تحقیقاتی براساس روش سلس‌های مرحلاتی AHP و بررسی با سیستم پشتیبان تضمینی کاربردی به‌سرعت سیستم مرحلاتی استفاده</td>
<td>گی</td>
</tr>
<tr>
<td>برک منطقه‌ای تهران</td>
<td>افزایش بهره‌وری از طریق کارشناسی فعالیت‌ها و تطبیق شرایط شغل و شامل در شرکت برک منطقه‌ای تهران</td>
<td>افزایش بهره‌وری از طریق کارشناسی فعالیت‌ها و تطبیق شرایط شغل و شامل در شرکت برک منطقه‌ای تهران</td>
<td>گی</td>
</tr>
<tr>
<td>برک منطقه‌ای خوزستان</td>
<td>ایجاد حساس هدف‌مندی وجهت دارندگان، پایه‌ای برای طراحی و توسعه سیستم‌های وروش‌های مناسب و پایدار از ایجاد تغییب برای دسترسی‌های مناسب و پیشگیری از هزینه‌ها</td>
<td>برنامه‌ریزی استراتژیک در شرکت برک منطقه‌ای خوزستان</td>
<td>گی</td>
</tr>
<tr>
<td>نام شرکت</td>
<td>اهداف مورد انتظار</td>
<td>عنوان پروژه</td>
<td>رنگ</td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای خوزستان</td>
<td>بررسی روش‌های استاندارد مصرف واراهان روشنی</td>
<td>بررسی اثر پیشرفت‌های برنامه‌های شده در کلیهبخش‌های شرکت برق منطقه‌ای سمنان و ارائه یپورده وری</td>
<td>رنگ 1</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای سمنان</td>
<td>بررسی اثر پیشرفت‌های برنامه‌های شده در کلیه</td>
<td>بررسی اثر پیشرفت‌های برنامه‌های شده در کلیه</td>
<td>رنگ 2</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای سمنان</td>
<td>بررسی میزان استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات در</td>
<td>بررسی میزان استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات در</td>
<td>رنگ 3</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای سمنان و بلوچستان</td>
<td>پژوهشی ساختار و استراتژی شرکت برق</td>
<td>در کلیه فعالیت‌های صنعت برق استان</td>
<td>رنگ 4</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای سمنان و بلوچستان</td>
<td>طراحی نظام انتقال گیاهی شاخص‌های بی‌هور وری</td>
<td>بررسی وطراحی استراتژی و روشهای مدیریت پاداش در برق غرب</td>
<td>رنگ 5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

یکی از ابزارهای قدرتمندی که می‌توانند در اختیار مدیر سازمان قرار گیرد ایزرا باداش جهت ایجاد انگیزه و حفظ نررهای منحصر در سازمان می‌باشد که انواع متفاوتی از آن قبول‌شده‌اند، اضافه کن... می‌باشد با توجه به اینکه این موارد همواره محقق نمی‌شوند دراین بروزه هدف رسیدن به روشهای نوین و استراتژی مناسب و عملی با شراط شرکت برق منطقه‌ای غرب و طراحی سیستم تقدیر و اعطای پاداش |
<table>
<thead>
<tr>
<th>نام شرکت</th>
<th>اهداف مورد انتظار</th>
<th>عنوان پروژه</th>
<th>رنگ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>در نیرو وزارت تحقیقات</td>
<td>پا توجه به اینکه انجام وظیفه انوار در سازمان در سال‌های متفاوتی در یک جهت سازمانی که با اختلاف یک‌نوشت و کاهش انگیزه در انجام وظیفه و امور محول باشد یا اینکه نمونه‌های سیستم‌یاب و راه‌های جهت شناسایی تخصیص ها و نمونه‌های برای امکان جابجایی مدل‌های و کارشناسان شرکت که در یک رسته شغلی فعالیت می‌نماید طراحی نمود که باعث افزایش انگیزه و بهبود فعالیت نیست</td>
<td>پرسی و طراحی سیستم گردش شغلی در بر ق غرب</td>
<td>33</td>
</tr>
<tr>
<td>در نیرو وزارت تحقیقات</td>
<td>پا توجه به اینکه انجام وظیفه انوار در سازمان در سال‌های متفاوتی در یک جهت سازمانی که با اختلاف یک‌نوشت و کاهش انگیزه در انجام وظیفه و امور محول باشد یا اینکه نمونه‌های سیستم‌یاب و راه‌های جهت شناسایی تخصیص ها و نمونه‌های برای امکان جابجایی مدل‌های و کارشناسان شرکت که در یک رسته شغلی فعالیت می‌نماید طراحی نمود که باعث افزایش انگیزه و بهبود فعالیت نیست</td>
<td>پرسی و طراحی سیستم گردش شغلی در بر ق غرب</td>
<td>33</td>
</tr>
<tr>
<td>در نیرو وزارت تحقیقات</td>
<td>پا توجه به اینکه انجام وظیفه انوار در سازمان در سال‌های متفاوتی در یک جهت سازمانی که با اختلاف یک‌نوشت و کاهش انگیزه در انجام وظیفه و امور محول باشد یا اینکه نمونه‌های سیستم‌یاب و راه‌های جهت شناسایی تخصیص ها و نمونه‌های برای امکان جابجایی مدل‌های و کارشناسان شرکت که در یک رسته شغلی فعالیت می‌نماید طراحی نمود که باعث افزایش انگیزه و بهبود فعالیت نیست</td>
<td>پرسی و طراحی سیستم گردش شغلی در بر ق غرب</td>
<td>33</td>
</tr>
<tr>
<td>در نیرو وزارت تحقیقات</td>
<td>پا توجه به اینکه انجام وظیفه انوار در سازمان در سال‌های متفاوتی در یک جهت سازمانی که با اختلاف یک‌نوشت و کاهش انگیزه در انجام وظیفه و امور محول باشد یا اینکه نمونه‌های سیستم‌یاب و راه‌های جهت شناسایی تخصیص ها و نمونه‌های برای امکان جابجایی مدل‌های و کارشناسان شرکت که در یک رسته شغلی فعالیت می‌نماید طراحی نمود که باعث افزایش انگیزه و بهبود فعالیت نیست</td>
<td>پرسی و طراحی سیستم گردش شغلی در بر ق غرب</td>
<td>33</td>
</tr>
<tr>
<td>در نیرو وزارت تحقیقات</td>
<td>پا توجه به اینکه انجام وظیفه انوار در سازمان در سال‌های متفاوتی در یک جهت سازمانی که با اختلاف یک‌نوشت و کاهش انگیزه در انجام وظیفه و امور محول باشد یا اینکه نمونه‌های سیستم‌یاب و راه‌های جهت شناسایی تخصیص ها و نمونه‌های برای امکان جابجایی مدل‌های و کارشناسان شرکت که در یک رسته شغلی فعالیت می‌نماید طراحی نمود که باعث افزایش انگیزه و بهبود فعالیت نیست</td>
<td>پرسی و طراحی سیستم گردش شغلی در بر ق غرب</td>
<td>33</td>
</tr>
<tr>
<td>نام شرکت</td>
<td>اهداف مورد انتظار</td>
<td>عنوان پروژه</td>
<td>رده‌بندی</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------</td>
<td>------------------</td>
<td>-----------</td>
<td>----------</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای کرمان</td>
<td>افزایش بهره وری کارکنان بررسی عوامل سازمانی و شخصیتی موثر بر فرسودگی شغلی کارکنان به منظور ارائه رقابتی جهت کاهش عوامل فرسودگی و بهبود میج کار</td>
<td>گد</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای کرمان</td>
<td>افزایش بهره وری کارکنان و بهبود فرآیندها آسیب شناسی وضعیت بهبود کارایی فرآیندها در شرکت برق منطقه‌ای کرمان</td>
<td>گد</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای کرمان</td>
<td>رسیدن به آموزش‌های اثر بخش در جهت اهداف شرکت بررسی چالش‌های آموزشی شرکت و ارائه راهکارهای لازم</td>
<td>گد</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای کرمان</td>
<td>تحقیق و بررسی در زمینه چالش‌های قراردادها و بانک‌گیری آنها جهت کاهش اختلافات مالی و حقوقی با پیمان‌کاران با رعایت ضوابط و قوانین موجود و ارائه الگوی مناسب</td>
<td>گد</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای کرمان</td>
<td>بهبود وضعیت حریم خطوط انتقال براساس تجربه کشورهای توسعه‌یافته مطالعه تطبیقی وضعیت حریم خطوط انتقال (حریم عرضی، عمودی و شعاعی) در صنعت برق ایران و کشورهای توسعه‌یافته</td>
<td>گد</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای گیلان</td>
<td>تدوین برنامه راهبردی تحقیقات و اولویت‌های تحقیقاتی کوتاه مدت و بلند مدت شرکت سهامی برق منطقه‌ای گیلان</td>
<td>گد</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای مازندران</td>
<td>مهندسی مجدد فرآیندهای سازمان براساس آرمان، مأموریت و استراتژی‌های شرکت بررسی فرآیند مناقصه گزاری در سیستم طرح و ساخت به منظور شناسایی و ارائه پیشنهادات اصلاحی در مناقصات (EPC) شرکت سهامی برق منطقه‌ای هرمزگان</td>
<td>گد</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
| ردیف | عنوان پروژه | عنوان پروژه با تغییرات | نام شرکت | اهداف مورد انتظار | اهداف مورد انتظار با تغییرات | منطقه هرمزگان | طراحی ساختار تخصصی شرکت برق منطقه‌ای هرمزگان مبنی بر پژوهش مجمع شرکت وظایف واحدهای سازمانی مطالعه و تهیه سند چشم انداز مجموعه تحقیقات در زمینه ارزی در منطقه خاص جغرافیایی هرمزگان ارزی در تنظیم خاص جغرافیایی هرمزگان

| ۱ | مطالعه و تهیه سند چشم انداز مجموعه تحقیقات در زمینه

| ۲ | طراحی ساختار تخصصی شرکت برق منطقه‌ای هرمزگان مبنی بر پژوهش مجمع شرکت وظایف واحدهای سازمانی

| ۳ | مطالعه و تهیه سند چشم انداز مجموعه تحقیقات در زمینه

| ۴ | مطالعه و تهیه سند چشم انداز مجموعه تحقیقات در زمینه

| ۵ | طراحی ساختار تخصصی شرکت برق منطقه‌ای هرمزگان مبنی بر پژوهش مجمع شرکت وظایف واحدهای سازمانی

| ۶ | مطالعه و تهیه سند چشم انداز مجموعه تحقیقات در زمینه

| ۷ | طراحی و ارائه مدلی برای اولویت‌بندی اجرای پروژه‌های طرح انتقال برساس میزان تقدیمگی تخصصی یافته

| ۸ | طراحی و ارائه مدلی برای اولویت‌بندی اجرای پروژه‌های طرح انتقال براساس میزان تقدیمگی تخصصی یافته

| ۹ | تکمیل پروژه در زمان مقرر همواره از اهداف پروژه‌سی باشند و کمبود تقدیمگی باعث کننده در رویداد اجرای پروژه و در تبعیض تأخیر در اتمام آن می‌شود. هنگامی که سازمان با اجرای پروژه‌های گوناگون روبورست و با کاهش پودجه یا کمبود تقدیمگی مواجه می‌شود مدیریت پرتوپولی کاراکتر می‌تواند اولویت تخصصی تقدیمگی را مشخص نماید. این پژوهش باید شاخص های مؤثر در اولویت بندی پروژه‌ها را شناسایی و مدالی برای مدیریت سید پروژه‌ها ارائه نماید.
<table>
<thead>
<tr>
<th>نام شرکت</th>
<th>اهداف مورد انتظار</th>
<th>عنوان پروژه</th>
<th>رده‌بندی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان آذربایجان شرقی</td>
<td>تحلیل اثرات بروز سیاری بر شاخصهای کلیدی عملکرد</td>
<td>حسابه برای خرید تجهیزات استفاده شده در شبکه با استفاده از اطلاعات بیشتر نشان‌دهنده</td>
<td>دی</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان ایلام</td>
<td>بررسی و ارائه روش مناسب تمرکز زمانی و تعیین زیرساخت‌های مورد نیاز</td>
<td>محاسبه بهره‌برداری از تجهیزات استفاده شده در شبکه با استفاده از اطلاعات بیشتر نشان‌دهنده</td>
<td>دی</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق طرح استان تهران</td>
<td>محاسبه نرخ خرابی تجهیزات استفاده شده در شبکه با استفاده از اطلاعات بیشتر نشان‌دهنده</td>
<td>محاسبه بهره‌برداری از تجهیزات استفاده شده در شبکه با استفاده از اطلاعات بیشتر نشان‌دهنده</td>
<td>دی</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق طرح استان زنجان</td>
<td>افزایش رضایت کارکنان با تقسیم کار مناسب و کارشناسی واحدی و انفرادی</td>
<td>محاسبه بهره‌برداری از تجهیزات استفاده شده در شبکه با استفاده از اطلاعات بیشتر نشان‌دهنده</td>
<td>دی</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان سمنان</td>
<td>سنجش تأثیر استقرار سیستم‌های مدیریتی بر بهبود عملکرد و بهره وری سازمان</td>
<td>محاسبه بهره‌برداری از تجهیزات استفاده شده در شبکه با استفاده از اطلاعات بیشتر نشان‌دهنده</td>
<td>دی</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان سمنان</td>
<td>سنجش تأثیر استقرار سیستم‌های مدیریتی بر بهبود عملکرد و بهره وری سازمان</td>
<td>محاسبه بهره‌برداری از تجهیزات استفاده شده در شبکه با استفاده از اطلاعات بیشتر نشان‌دهنده</td>
<td>دی</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان سمنان</td>
<td>سنجش تأثیر استقرار سیستم‌های مدیریتی بر بهبود عملکرد و بهره وری سازمان</td>
<td>محاسبه بهره‌برداری از تجهیزات استفاده شده در شبکه با استفاده از اطلاعات بیشتر نشان‌دهنده</td>
<td>دی</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان سمنان</td>
<td>سنجش تأثیر استقرار سیستم‌های مدیریتی بر بهبود عملکرد و بهره وری سازمان</td>
<td>محاسبه بهره‌برداری از تجهیزات استفاده شده در شبکه با استفاده از اطلاعات بیشتر نشان‌دهنده</td>
<td>دی</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان سمنان</td>
<td>سنجش تأثیر استقرار سیستم‌های مدیریتی بر بهبود عملکرد و بهره وری سازمان</td>
<td>محاسبه بهره‌برداری از تجهیزات استفاده شده در شبکه با استفاده از اطلاعات بیشتر نشان‌دهنده</td>
<td>دی</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان سمنان</td>
<td>سنجش تأثیر استقرار سیستم‌های مدیریتی بر بهبود عملکرد و بهره وری سازمان</td>
<td>محاسبه بهره‌برداری از تجهیزات استفاده شده در شبکه با استفاده از اطلاعات بیشتر نشان‌دهنده</td>
<td>دی</td>
</tr>
<tr>
<td>پارک مهارت‌های روش‌های توزیع موجود و شناخت نقاط کنترل مناسب</td>
<td>محاسبه بهره‌برداری از تجهیزات استفاده شده در شبکه با استفاده از اطلاعات بیشتر نشان‌دهنده</td>
<td>محاسبه بهره‌برداری از تجهیزات استفاده شده در شبکه با استفاده از اطلاعات بیشتر نشان‌دهنده</td>
<td>دی</td>
</tr>
<tr>
<td>نام شرکت</td>
<td>اهداف مورد انتظار</td>
<td>عنوان پروژه</td>
<td>رده‌بندی</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------</td>
<td>-------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-----------</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان سمنان</td>
<td>در گرده کار فعالیت‌های توزیع درجه یافته کیفیت کلیه فعالیتها</td>
<td>E</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان کردستان</td>
<td>ارتقاء هاکارهای لازم برای استقرار و ارتقاء نظام مدیریت دانش در شرکت توزیع</td>
<td>E</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان کردستان</td>
<td>بررسی و تعيین فعالیت‌های اجرایی قابل پرو سپاری در حوزه های مختلف کاری در شرکت توزیع برق کردستان</td>
<td>E</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان کردستان</td>
<td>بررسی روش‌های نوین فرآیند نوام ارتقاء گیمی و صدور صورتحساب برق مصرف سگنین با توجه به تورپولیز خاص منطقه</td>
<td>E</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان کردستان</td>
<td>اصلاح شاخص‌های ارزیابی کیفی و کمی روش‌های معاصر با نگرش زیاسازی محیط شهری، رعایت اصولی روانشناختی و لحاظ کردن بار روانی و...</td>
<td>E</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان کردستان</td>
<td>مطالعه فنی و اقتصادی استفاده از خارز های سوئیچ شونده در مصارف خانگی و تجاری</td>
<td>E</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان کردستان</td>
<td>مطالعه و بررسی فنی و اقتصادی اجرای سیستم کنترل مستقیم</td>
<td>E</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان کردستان</td>
<td></td>
<td>E</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نام شرکت</td>
<td>اهداف مورد انتظار</td>
<td>عنوان پروژه</td>
<td>رده‌بندی</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------</td>
<td>------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>----------</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان کردستان</td>
<td>بررسی راهکارهای استقرار سازمان‌های‌گیرنده‌های در شرکت توزیع</td>
<td>فقدان مصرف کنندگان</td>
<td>E</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان کردستان</td>
<td>طراحی مدل برای ارائه مدیریت ارتباط اینترنت</td>
<td>فقدان مصرف کنندگان</td>
<td>E</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان کردستان</td>
<td>آمپل شناسی نظام ارزش‌بایی عملکرد در شرکت</td>
<td>فقدان مصرف کنندگان</td>
<td>D</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان کردستان</td>
<td>آمپل شناسی نظام مدیریت دانش در شرکت</td>
<td>فقدان مصرف کنندگان</td>
<td>D</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان کردستان</td>
<td>بررسی راهکارهای ارتقاء سازمانی و هوش‌هیجانی در شرکت توزیع</td>
<td>فقدان مصرف کنندگان</td>
<td>D</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان کردستان</td>
<td>اشتارت و بررسی متغیرهای تعارض سازمانی در شرکت توزیع برق</td>
<td>فقدان مصرف کنندگان</td>
<td>D</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان لرستان</td>
<td>بهبود سازی سیستم وصول مطالبات</td>
<td>فقدان مصرف کنندگان</td>
<td>D</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان لرستان</td>
<td>بررسی الگو تجدید ساختار، بروز سیارک و کاهش تصدیقی بر عملکرد و کارایی سیستم</td>
<td>فقدان مصرف کنندگان</td>
<td>D</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان لرستان</td>
<td>آمپل شناسی بررسی‌های مبهم‌گی به امور مشترکین و متفاوتین</td>
<td>فقدان مصرف کنندگان</td>
<td>D</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان مازندران</td>
<td>بررسی راه‌کارهای مدیریت دارای و تعیین و پیاده‌سازی عملی</td>
<td>فقدان مصرف کنندگان</td>
<td>D</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان مازندران</td>
<td>بررسی و بورسی سازی استانداردهای مدیریت مصرف در مصارف مختلف شرکت توزیع نیروی برق مازندران</td>
<td>فقدان مصرف کنندگان</td>
<td>D</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان مازندران</td>
<td>بررسی فنی و اقتصادی شبیه‌برازرسی لوازم اندازه‌گیری و</td>
<td>فقدان مصرف کنندگان</td>
<td>D</td>
</tr>
<tr>
<td>ردیف</td>
<td>عنوان پروژه</td>
<td>اهداف مورد انتظار</td>
<td>نام شرکت</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>-------------</td>
<td>------------------</td>
<td>----------------</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>توزیع نیروی برق استان مازندران</td>
<td>آسیب شناسی نلغات غیر فنی در شرکت توزیع نیروی برق مازندران</td>
<td>توزیع نیروی برق استان مازندران</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>توزیع نیروی برق شهرستان اصفهان</td>
<td>سند راهبردی و استراتژی یافته‌های مهندسی و برنامه‌ریزی شامل دفاتر: مهندسی، نظارت، برنامه‌ریزی، انفورماتیک و تحقیقات</td>
<td>توزیع نیروی برق شهرستان اصفهان</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>توزیع نیروی برق شهرستان اصفهان</td>
<td>تحقیق و بررسی بمنظور تحقیق چگونگی توزیع ابزار مسکنی استقلال (خودکاری) آنها مناسب با شرایط امروزی تابعه (فرحه - برق درآمد و ...)</td>
<td>توزیع نیروی برق شهرستان اصفهان</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>توزیع نیروی برق تبریز</td>
<td>بررسی عوامل مؤثر در هزینه تأمین و تحویل ابزار نیروی برق به مقاهه خانواده، تحلیل میزان کارایی و اثر در شرایط سایر</td>
<td>توزیع نیروی برق تبریز</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>هدف از اجرای این پروژه مقایسه والگوگیری از روشهای نوین و موفق روژ دنیا، در جهت اصلاح شرایط فعلی و طراحی والگوی جدید و بروز در پیش خدمات مشترک شرکت توزیع نیروی برق شهرستان مشهد</td>
<td>بررسی روشهای نوین روژ دنیا در زمینه ارائه خدمات در باش منشترکین</td>
<td>توزیع نیروی برق شهرستان مشهد</td>
</tr>
<tr>
<td>نام شرکت</td>
<td>اهداف مورد انتظار</td>
<td>عنوان پروژه</td>
<td>رنگ</td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای تبریز</td>
<td>با توسه‌های روز افزون فناوری‌های IT و به خدمت در آمدن آن در حیطه توسعه کسب و کار این پژوهش با هدف شناسایی فناوری‌های نوین و راهکارهای به خدمات کمیابی نماینده منظور اجرای اهداف ارائه و کاهش برکارگری آنها در شرکت برق منطقه‌ای تبریز ضرورت دارد.</td>
<td>بررسی فناوری‌های نوین IT و ارائه راهکارهای اجرایی برای کارکردهای آنها در شرکت برق منطقه‌ای تبریز</td>
<td>C</td>
</tr>
</tbody>
</table>

5- محور فناوری اطلاعات و ارتباطات

5-1- سیستم‌های مدیریت فناوری اطلاعات
<table>
<thead>
<tr>
<th>ردیف</th>
<th>عناوین اولویت‌های تحقیقاتی وزارت نیرو در سال 1391</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>۵-۲-</td>
<td>سیستم‌های نرم افزاری کاربردی صنعت برق</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>نام شرکت</th>
<th>اهداف مورد انتظار</th>
<th>عنوان پروژه</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>مدیریت شبکه برق ایران</td>
<td>تهیه و تنظیم الگوریتم نرم افزار محاسباتی بنا بر اقتصاد ارزش‌پذیر محاسبات سایر محاسبات</td>
<td>(Market Simulator) نرم‌افزار شبیه‌سازی برق ایران</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای اصفهان</td>
<td>هدف از انجام این طرح، طراحی و توسعة یک سیستم مرکب ساخت افزارهای ارزش‌پذیر با دخالت عامل انسانی براز دارای نهادهای هوشمند و بازار برق دارای نهادهای هوشمند</td>
<td>(Market Simulator) نرم‌افزار شبیه‌سازی برق ایران</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>برخورداری از مدل‌های لازم برای شبیه‌سازی هر یک از نهادهای مدیریتی اعم از هیأت تنظیم بزار، راهبرد شبکه و مدیر بزار به‌گونه‌ای که قابل قبول باشد</td>
<td>(Market Simulator) نرم‌افزار شبیه‌سازی برق ایران</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>قابلیت شبیه‌سازی رفتار بازار برق دارای نهادهای هوشمند</td>
<td>(Market Simulator) نرم‌افزار شبیه‌سازی برق ایران</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>قابلیت تعامل با عوامل انسانی و دخالت دادن تصمیمات آنها</td>
<td>(Market Simulator) نرم‌افزار شبیه‌سازی برق ایران</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>قابلیت تعامل با عوامل انسانی و دخالت دادن تصمیمات آنها</td>
<td>(Market Simulator) نرم‌افزار شبیه‌سازی برق ایران</td>
</tr>
<tr>
<td>نام شرکت</td>
<td>اهداف مورد انتظار</td>
<td>عنوان پروژه</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------</td>
<td>------------------</td>
<td>-------------</td>
</tr>
<tr>
<td>در فرآیند شیب‌سازی بازار</td>
<td>و قابلیت شیب‌سازی مناسب و بلندمدت رفتار بازیگران</td>
<td>طراحی یک نرم‌افزار جدید منظوره برای تشخیص زودهنگام عیوب در زیراتورهای سکرون</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای هرمزگان</td>
<td>توزیع نیروی برق استان کردستان</td>
<td>تحلیل توصیفی - مکانی خرابی‌های شبکه استان کردستان و شناسایی شرایط اقیمی مرتبط با خرابی‌ها</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان کردستان</td>
<td>توزیع نیروی برق استان کردستان</td>
<td>تحلیل مکانی مناطق آلوده به سرقت برق و شبکه و ارائه راهکارهای مناسب رفع سرقت</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان کردستان</td>
<td>مکان‌پایی تولید پراکنده در شبکه استان به کمک GIS</td>
<td>بررسی مکانی توزیع بار در محیط GIS در پیش بینی بار</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان کردستان</td>
<td>بهره‌وری مکانی توزیع بار در محیط GIS در پیش بینی بار</td>
<td>E</td>
</tr>
</tbody>
</table>
6- محور انرژی‌های نو و تجدیدپذیر

<table>
<thead>
<tr>
<th>نام شرکت</th>
<th>اهداف مورد انتظار</th>
<th>عنوان پروژه</th>
<th>رنگ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای اصفهان</td>
<td>انرژی از موارد ضروری برای توسعه اقتصادی اجتماعی و ارتقای رفاه زندگی است و وجود انرژی مستمر، پایدار و اقتصادی لازمه هرگونه توسعه و رشد اقتصادی می‌باشد. در کشور ما، تکنیک اصلی سیستم به استفاده از منابع رو به زوال نفت و گاز است و به دلیل ناامنی و بودن منابع انرژی فسیلی باید به دنبال جایگاه‌بندی برای تجدید پذیر نوین در مصرف کلیه انرژی جهانی در طول دهه‌های آینده بود.</td>
<td>طراحی و اجرای پایلوت واسطه‌های الکترونیکی منابع تجدیدپذیر</td>
<td>C</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای سمنان</td>
<td>امکان سنجی استفاده از انرژی‌های نو و تجدیدپذیر در استان سمنان و تعیین ظرفیت آنها</td>
<td></td>
<td>C</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای کرمان</td>
<td>استفاده بهینه از انرژی‌های نو در حوزه شرکت و کاهش هزینه‌های اقتصادی و مدیریتی جهت استفاده بهینه از انرژی‌های نو و تجدیدپذیر در تکمیل اقادات کاشته در حوزه برق منطقه‌ای کرمان (وضعیت حال و آینده)</td>
<td></td>
<td>D</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای کرمان</td>
<td>استفاده بهینه از انرژی‌های نو در حوزه شرکت و کاهش هزینه‌های اقتصادی و مدیریتی جهت استفاده بهینه از انرژی‌های نو و تجدیدپذیر در تکمیل اقادات کاشته در حوزه برق منطقه‌ای کرمان (وضعیت حال و آینده)</td>
<td></td>
<td>D</td>
</tr>
<tr>
<td>بررسی هم‌گانی قنی، اقتصادی، اقیم‌ی و ... و فضیلت بار و انرژی در حوزه برق منطقه‌ای کرمان جهت ارائه بهترین و دقیقه‌های انرژی</td>
<td></td>
<td>d'</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نام شرکت</td>
<td>اهداف مورد انتظار</td>
<td>عنوان پروژه</td>
<td>ردهفی</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>--------</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع برق استان ایلام</td>
<td>تحلیل هیزه‌شناختی استان در استفاده از انرژی‌های نو</td>
<td>تحلیل فنی - اقتصادی استفاده از انرژی‌های نو در استان ایلام</td>
<td>d</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع برق استان فارس</td>
<td>پتانسیل اقتصادی و فنی استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر در مصرف کشاورزی در منطقه حوزه تحت پوشش توزیع برق فارس</td>
<td>پتانسیل فنی و اقتصادی استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر در مصرف کشاورزی در منطقه حوزه تحت پوشش توزیع برق فارس</td>
<td>E</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای یزد</td>
<td>یا توجه به میانگین استفاده از سوخت فسیلی در پستها، ضمن تحلیل فنی و اقتصادی استفاده از انرژی‌های نو در پست، نتایج با روش استفاده از انرژی‌های برق مقایسه گردد</td>
<td>امکان سنگین فنی اقتصادی برای بکار بردن انرژی‌های نو در مصرف داخلی پست‌های موجود و یا آتی مصرف</td>
<td>5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ترین محدوده ساعات اوج بار، میان بار و کم‌باری به منظور تنظیم مناسب کننده و سیاست‌گذاری‌های مدیریت مصرف با توجه به ضوابط و تعرفه‌های مربوطه.
### 6- تولید برق با استفاده از انرژی خورشیدی

<table>
<thead>
<tr>
<th>رنگ</th>
<th>پیشنهاد سایر</th>
<th>توضیحات</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>سازمان توسعه برق ایران</td>
<td>بررسی ساخت نمونه مدل‌های فتوتلیک ایزوله متعلق به شرکت جهت تریب کم اتلاف و ارزان انرژی خورشیدی</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>سازمان توسعه برق ایران</td>
<td>ساخت كاهه های ویژه خم کردن شیشه جهت تولید آپینه های انعکاسی مورد نیاز در نیروگاه‌های خورشیدی</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>سازمان توسعه برق ایران</td>
<td>بازیافت آب مصرفی از آب‌های پلاستیس استفاده استخراج تبخیری با تکنیکی نوآوری‌های در استفاده از انرژی خورشیدی علیه الخصوص در نیروگاه‌های منطقه غربی</td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>بررسی فی اقتصادی انتخاب سیستم بهینه جهت سرمایش و گرمفیزیکی پست های استفاده از سلول های خورشیدی مورد نیاز سیستم مورد نظر</td>
<td>استفاده بهینه از انرژی خورشیدی و امکانات ابتدایی در پست شهربانی(10)</td>
</tr>
<tr>
<td>D'</td>
<td>بهینه‌سازی نیروگاه دودکش خورشیدی کرمان</td>
<td>بررسی و معرفی سیستم بهینه سرماشی و گرمفیزیکی پستهای انتقال آمکان تنظیم وارده راهکار جهت استفاده از سلول های خورشیدی در تامین انرژی مورد نیاز سیستم مورد نظر</td>
</tr>
<tr>
<td>D''</td>
<td>بررسی فی اقتصادی استفاده از انرژی خورشیدی و مزایای آن</td>
<td>بهینه‌سازی نیروگاه دودکش خورشیدی کرمان احداث شده در پست شهربانی(10)</td>
</tr>
<tr>
<td>E</td>
<td>بررسی استفاده با وجود بتنسیل قابل توجه</td>
<td>استان برای برای استفاده از انرژی‌های خورشیدی می‌باشد. از آن‌گرگی های خورشیدی در کشورهایی که هرین پیامرد کمتری از یک ده‌کیلومتر برای از 90 درصد بار نیاز استفاده می‌شود پروره بیمه بررسی علته‌های عدم توسط آب‌گیری خورشیدی و روش‌های توسعت آن‌ها می‌پردازد.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### توجه
- انسان برای با وجود بتنسیل قابل توجه 1300 ساعت متوسط تابش سالانه خورشید و انرژی تابشی حدود 5 کیلووات ساعت بر متر مربع در روز بسته به مناسبی برای استفاده از انرژی‌های خورشیدی می‌باشد. از آن‌گرگی‌های خورشیدی در دو کشورهایی که هرین پیامرد کمتری از یک ده‌کیلومتر برای از 90 درصد بار نیاز استفاده می‌شود پروره بیمه بررسی علته‌های عدم توسط آب‌گیری خورشیدی و روش‌های توسعت آن‌ها می‌پردازد.
<table>
<thead>
<tr>
<th>نام شرکت</th>
<th>اهداف مورد انتظار</th>
<th>عنوان پروژه</th>
<th>ردیف</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای برد این تکنولوژی نسل جدیدی از حوزه‌های ایمنی و در نتیجه نیز به اهداف کاریکاتور، بازده شد، سپس نیز به نیاز به تنشی و ضعف حوزه‌ای بدرفت است. از آنجا که این فناوری از جهت مقصر وارد نشده، پژوهش برای نجات حوزه‌ایی که موجب جهش تکنولوژی کشور در دوران کنونی انقلاب جهانی انتظار گردید. به خشخاش پروژه و انتخاب این استراتژی ارزیابی حوزه‌ای و بخش دوم از انتخاب تکنولوژی پرتره و ساخت نمونه آزمایشگاهی می‌باشد.</td>
<td>شیب‌سازی و نمونه‌سازی اقتصادی استرپری از شفاف و غیرشفاف حوزه‌ای (نمونه سازی نسل جدید سلول‌های خورشیدی)</td>
<td>E</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان کردستان طراحی و ساخت نمونه آزمایشگاهی کول آبی با رسانده‌ی بالا و با تغییر با هدف کاهش مقصر برق و امکان استفاده از انرژی خورشیدی در تأمین برق نیاز آن</td>
<td>طراحی و ساخت نمونه آزمایشگاهی کول آبی با رسانده‌ی بالا و با تغییر با هدف کاهش مقصر برق و امکان استفاده از انرژی خورشیدی در تأمین برق نیاز آن</td>
<td>E</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان کردستان طراحی دریچه‌ای خورشیدی در زیرزمین مریوان (تأمین برای مورد نیاز برای روش‌های معیار و فضاهایی از طبقه‌ای انرژی خورشیدی، طراحی و ساخت قاب خورشیدی و...) و تبدیل آن به کن نمونه تحقيقات کاربردی در بخش انرژی های نو و مکانی برای مراجعه محققین</td>
<td>طراحی دریچه‌ای خورشیدی در زیرزمین مریوان (تأمین برای مورد نیاز برای روش‌های معیار و فضاهایی از طبقه‌ای انرژی خورشیدی، طراحی و ساخت قاب خورشیدی و...) و تبدیل آن به کن نمونه تحقيقات کاربردی در بخش انرژی های نو و مکانی برای مراجعه محققین</td>
<td>E</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق شهرستان مشهد بررسی تأثیرات متقابل سیستم‌های تولید پراکندگی فتوولتایی</td>
<td>بررسی تأثیرات متقابل سیستم‌های تولید پراکندگی فتوولتایی در شبکه توزیع در راستای</td>
<td>33</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نام شرکت</td>
<td>اهداف مورد انتظار</td>
<td>عنوان پروژه</td>
<td>رنگ</td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان مازندران</td>
<td>پاسخ به تأثیرات مقابل آنها بر شبکه و بررسی مشکلات و مراحلی این نوع سیستمها به مطالعه آخرين منابع علمي منشأ درجه توضيح مقالات معتمد، دستورالعمل هاي تدوين شده در داخل و خارج از كشور، استانداردهاي بين الملل، تجربات جهاني در اين زمينه خواهیم پرداخت.</td>
<td>خورشیدي و شبکه توزيع برق بررسی راهكارهاي اتصال منابع توليد برق خورشيدي در شبکه</td>
<td>33</td>
</tr>
<tr>
<td>وزارت تحقیقات</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>در 1391</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

عنوان اولویت های تحقیقاتی وزارت نیرو در سال 1391
<table>
<thead>
<tr>
<th>رنگ</th>
<th>نام شرکت</th>
<th>اهداف مورد انتظار</th>
<th>عنوان پروژه</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>6</td>
<td>سازمان توسعه برق ایران</td>
<td>برسی انواع روش‌های ممکن تولید برق از امواج دریایی در سواحل مازندران و ارائه روش‌های بهینه</td>
<td>مداد</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| تایم شرکت | اهداف مورد انتظار | عنوان پروژه | رده
|---|---|---|---|
| سازمان توسعه برق ایران | ساخت نمونه کننده های توین برای سیستم توربین بادی جهت کاهش نوسانات و تنظیم توان خروجی و سرعت گردن روتور | ۶ | ۶
| سازمان توسعه برق ایران | بررسی انواع توربین های باد از نظر کلاس و تطبیق آن با اطلاعات آماری بادشنا سایت | ۶ | ۶
<table>
<thead>
<tr>
<th>نام شرکت</th>
<th>اهداف مورد انتظار</th>
<th>عوان پروژه</th>
<th>رنگ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>توزیع نیروی برق استان کردستان</td>
<td>مطالعه و بررسی استفاده از منابع ذخیره ساز انرژی الکتریکی در شبکه های توزیع برق استان کردستان و جنبه های فنی و اقتصادی آن</td>
<td>۱۰۸</td>
<td>۶</td>
</tr>
<tr>
<td>نام شرکت</td>
<td>اهداف مورد انتظار</td>
<td>عنوان پروژه</td>
<td>رده‌بندی</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>--------</td>
</tr>
<tr>
<td>مدیریت شبکه برق ایران</td>
<td>بررسی امکان پذیری حضور نیروگاه‌های خارجی در برق برق</td>
<td>۷</td>
<td>C</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای اصفهان</td>
<td>مطالعات اثرات ایجاد بازار دو جانبه (وارد کردن طرف مصرف کننده در برق رقابتی) در شرکت برق منطقه‌ای اصفهان تا سال ۱۳۹۵</td>
<td>۷</td>
<td>C</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای اصفهان</td>
<td>مطالعات بارزه‌ای ثانویه خدمات جانبی و نحوه تأثیر این بازارها بر اهمیت و قابلیت اطمینان سیستم</td>
<td>D</td>
<td>D</td>
</tr>
<tr>
<td>مدلسازی، مدیریت و قیمت‌گذاری هزینه‌های انتقال به منظور توسعه شبکه برق منطقه‌ای اصفهان</td>
<td>۷</td>
<td>D</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای اصفهان</td>
<td>ظرفیت انتقال انرژی خطوط انتقال، با قیمت مختلفی از جمله قیمت ظرفیت حرارتی (جریان خطوط)، قیمت ولتاژ و قیمت با پایداری، محدود می‌شود. مشکلات اخذ مجوز، عدم تقابل در سرمایه‌گذاری و سرمایه‌گذاری پسیبی سکای و محدودیت‌های زیست محیطی موجب رشد کند ظرفیت خطوط انتقال می‌شود. این عدم هماهنگی بین رشد تولید، مصرف و ظرفیت انتقال، موجب مترکم شدن برخی از خطوط در سیستم انتقال می‌شود. مشکلات شدن خطوط از عوامل مهم در بحران انرژی در مناطق مختلف دنیا به سبب می‌آید و همچنین در محیط تجدید ساختار شده افزایش قیمت انرژی را</td>
<td>D</td>
<td>D</td>
</tr>
</tbody>
</table>

۷– ماهور بورس و بزار برق
تهره های نیروی اتمی در ساختار مثبت برای نیروی اصلی سیستم‌های قدرت در ساختار مشترک برای برقراری برق، کشور و بهره‌برداری

| شرکت توابع و شرکت‌های زیرمجموعه | مهندسین و مهندسان قدرت، مشاوران و مهندسان قدرت و رشد است. این موضوع به عنوان موضوع‌های محوری مورد توجه بیشتری آورده می‌شود.
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>برای مصرف کنندگان به‌عنوان داده، بهره‌برداری ایمنی از شبکه قدرت و همچنین قیمت انرژی در سیستم به طور مستقیم با ظرفیت درست‌سنجی و تجهیزات انتقال در ارتباط است. از جمله راه‌کارهای مناسب برای مقابله با مشعل‌های تراکم خطوط انتقال، افزایش ظرفیت انتقال قدرت خطوط موجود از طریق استفاده از ظرفیت حرارتی واقعی خطوط است.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برای نیروی اتمی اصفهان</td>
<td>برای تجهیزات ساختمان در صنعت برق پارادایم‌های سیستم قدرت را تحت تأثیر قرارداده است که مباحث مربوط به بهره‌برداری، پایه و کنترل شبکه نیز مستندی نیستند. با جداسازی عمومی در ساختارهای صنعت برخ، مدیریت متمرکز سیستم‌های قدرت جای خود را به مدیریت غیرمتمرکز آن داده است. به سبب خصوصیات ویژه‌ای از انرژی الکتریکی به عنوان یک کالا (خنفر تاپیدری و برابری لحظه‌ای عرضه و نفاذ)، جاشت جدی پس از تجدید ساختمان حفظ امنیت و قابلیت اطمینان شبکه از دیگر بهره‌برداری در محیط غیرمتمرکز است. بنابراین بررسی این موضوع به عنوان موضوع جدید تحقیقاتی پورت توجه بسیاری از محققین و مهندسان قدرت گرفته است.</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای کرمان</td>
<td>محاسبه قیمت تمام شده انقلاب انرژی برق (ترایزیت) پس از اجرای قانون هدفمند کردن پارامتر</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای کرمان</td>
<td>استدبایی به یک روش دقیق و قابل قبول جهت محاسبه هزینه‌های انتقال و تلفات خریداران در بزار برق</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای یزد</td>
<td>تایید و ثبت کاربران بی‌بزار بر انتقال عبوری خطوط انتقال و محاسبه هزینه‌های انتقال و تلفات</td>
</tr>
<tr>
<td>برق منطقه‌ای یزد</td>
<td>الگوریتمی ابزاری برای دستگیری به‌منظور توانایی قابلیت اطمینان شبکه و</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| نتیجه‌گیری | نحوه بکارگیری ساختار متنی بر بزار برق، کشور و بهره‌برداری سیستم‌های قدرت در ساختار مثبت برای برقراری برق، کشور و بهره‌برداری | ţ |

| بررسی | محاسبه قیمت تمام شده انقلاب انرژی برق (ترایزیت) پس از اجرای قانون هدفمند کردن پارامتر | ĕ |
| استدبایی به یک روش دقیق و قابل قبول جهت محاسبه هزینه‌های انتقال و تلفات خریداران در بزار برق | Ė |
| تایید و ثبت کاربران بی‌بزار بر انتقال عبوری خطوط انتقال و محاسبه هزینه‌های انتقال و تلفات | Ė |
| الگوریتمی ابزاری برای دستگیری به‌منظور توانایی قابلیت اطمینان شبکه و | TBR,IBP |
جلوگیری از جهش قیمت و به تعویق انتداختن نیاز به توسعه تولید و احداث خطوط جدید طراحی می‌شوند. هدف از انجام این پروژه الگوبرداری از برنامه‌های پایان‌گرفته بار در بخارای برق دنیا و تطبیق و انتخاب برنامه و پاداش مناسب با توجه به تعرفه‌های صنعتی برای مشترکین بزرگ در حوزه برق منطقه‌ای بند می‌باشد.

مشترکین بزرگ (بالای 7 مگاوات) در بخارای رقابطی برق و تطابق برنامه مناسب و پاداش بهره برابر آنها

(==========)
<table>
<thead>
<tr>
<th>تاریخ شرکت</th>
<th>اهداف مورد انتظار</th>
<th>عنوان پروژه</th>
<th>رده‌بندی</th>
</tr>
</thead>
</table>
| مدیریت شبکه برق ایران | بررسی امکان سنجی نیازهای ساخت افزایشی و نرم افزاری و نیروی انسانی بازار با توجه به تغییرات انجام شده پس از راه اندازی بورس، بازار معاملات دو جانبه و ترانزیت | تأثیرات تشكیل بورس برق بر نرخ مصرف و خرید انرژی | گ
| برق منطقه‌ای خوزستان | با هدف بهبود شفافیت بیشتر اطلاعات و کشف قیمت‌بندی شده، نوسان قیمت‌بندی و یافتن پایداری بازار و صنعت، امکان فهم و تصویرسازی بر معاملات و ردیابی تخلفات ... | تاکید بر تغییرات اقتصادی و قیمت‌بندی برق در بورس برق و اثرات آن بر بازار | گ
 نحوه نماس با شرکت-های وزارت نیرو جهت انجام اولویت‌ها

شرکت توانایی و شرکت‌های دیگر مجموعه

شرکت توانایی، نشانی: تهران، میدان ونک، خیابان شهید عباسپور، تلفن: ۲۲۸۸۸۸۸۸۸ مهندس بهمن علامی لیما

www.tavanir.org.ir

شرکت مسال: نشانی: تهران، شهرک قدس، بلوار شهید دادمان، پژوهشگاه نیرو تلفن: ۸۸۵۵۸۸۸۸۸ مهندس علی زارعی

www.sun.a.org.ir

شرکت مسال: نشانی: تهران، شهرک قدس، بلوار شهید دادمان، پژوهشگاه نیرو تلفن: ۸۸۰۰۶۰۰۰۱ مهندس محمد، آل الیزه

شرکت دبیری شرکت برق ایران، نشانی: تهران، خیابان ولیعصر، بالاتر از میدان ولیعصر، کوچه شهید شهابی، پلاک ۲۸ تلفن: ۸۸۰۲۵۸۸۸۸ مهندس سید جمال الدین آی محمد

www.ipdc.org.ir

شرکت مدیریت شبکه برق ایران، نشانی: تهران، خیابان ولیعصر، خیابان رشیدی پاسه، جنب بیمارستان خاتم الانبیاء تلفن: ۸۸۸۶۶۶۵۵۵ و ۸۸۸۴۴۴۳۳ مهندس محمد حسن بهشتی، مهندس محمود رشیدی

www.igmc.org.ir

| شرکت‌های برق منطقه‌ای به نشانی های در جدول ذیل: |

<table>
<thead>
<tr>
<th>شرکت‌های برق منطقه‌ای</th>
<th>شرکت‌های موجود</th>
<th>شرکت‌های مربوط به نشانی</th>
<th>شرکت‌های موجود</th>
<th>شرکت‌های مربوط به نشانی</th>
</tr>
</thead>
</table>
### شرکت‌های توزیع برق به نشانه‌های درج شده در جدول ذیل:

<table>
<thead>
<tr>
<th>شرکت توزیع برق</th>
<th>مهدی یا کارشناس تحقیقات</th>
<th>تلفن</th>
<th>فاکس</th>
<th>شناسایی اینترنتی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>شرکت توزیع برق فارس</td>
<td>علی صدرالله</td>
<td>021-2360459</td>
<td>021-2360458</td>
<td><a href="http://www.frec.co.ir">www.frec.co.ir</a></td>
</tr>
<tr>
<td>شرکت توزیع برق کرمان</td>
<td>سید مهدی ایرانی</td>
<td>031-2362869</td>
<td>021-2360458</td>
<td><a href="http://www.krec.co.ir">www.krec.co.ir</a></td>
</tr>
<tr>
<td>شرکت توزیع برق گیلان</td>
<td>شیف سیدکی</td>
<td>031-2360459</td>
<td>021-2360458</td>
<td><a href="http://www.girec.co.ir">www.girec.co.ir</a></td>
</tr>
<tr>
<td>شرکت توزیع برق گیلان</td>
<td>مهدی سیف</td>
<td>031-2360459</td>
<td>021-2360458</td>
<td><a href="http://www.girec.co.ir">www.girec.co.ir</a></td>
</tr>
<tr>
<td>شرکت توزیع برق همدان</td>
<td>سید حسین ادیب</td>
<td>031-2360459</td>
<td>021-2360458</td>
<td><a href="http://www.hec.co.ir">www.hec.co.ir</a></td>
</tr>
<tr>
<td>شرکت توزیع برق سمنان</td>
<td>مهدی مستوفی</td>
<td>031-2360459</td>
<td>021-2360458</td>
<td><a href="http://www.sompeco.ir">www.sompeco.ir</a></td>
</tr>
<tr>
<td>شرکت توزیع برق چهاردانگ</td>
<td>حسین رضوی</td>
<td>031-2360459</td>
<td>021-2360458</td>
<td><a href="http://www.sompeco.ir">www.sompeco.ir</a></td>
</tr>
<tr>
<td>شرکت توزیع برق تهران</td>
<td>حسین رضوی</td>
<td>031-2360459</td>
<td>021-2360458</td>
<td><a href="http://www.tvdco.ir">www.tvdco.ir</a></td>
</tr>
<tr>
<td>شرکت توزیع برق خوزستان</td>
<td>امیر شفیعی پور</td>
<td>031-2360459</td>
<td>021-2360458</td>
<td><a href="http://www.zedc.co.ir">www.zedc.co.ir</a></td>
</tr>
<tr>
<td>شرکت توزیع برق کرمان</td>
<td>حمید کرمی</td>
<td>031-2360459</td>
<td>021-2360458</td>
<td><a href="http://www.krc.com.ir">www.krc.com.ir</a></td>
</tr>
<tr>
<td>شرکت توزیع برق سمنان</td>
<td>حمید کرمی</td>
<td>031-2360459</td>
<td>021-2360458</td>
<td><a href="http://www.kedc.co.ir">www.kedc.co.ir</a></td>
</tr>
<tr>
<td>شرکت توزیع برق زنجان</td>
<td>حمید کرمی</td>
<td>031-2360459</td>
<td>021-2360458</td>
<td><a href="http://www.zedc.co.ir">www.zedc.co.ir</a></td>
</tr>
<tr>
<td>شرکت توزیع برق اصفهان</td>
<td>حمید کرمی</td>
<td>031-2360459</td>
<td>021-2360458</td>
<td><a href="http://www.cekdc.co.ir">www.cekdc.co.ir</a></td>
</tr>
<tr>
<td>شرکت توزیع برق اصفهان</td>
<td>حمید کرمی</td>
<td>031-2360459</td>
<td>021-2360458</td>
<td><a href="http://www.cekdc.co.ir">www.cekdc.co.ir</a></td>
</tr>
<tr>
<td>شرکت توزیع برق تهران</td>
<td>حمید کرمی</td>
<td>031-2360459</td>
<td>021-2360458</td>
<td><a href="http://www.tvedc.co.ir">www.tvedc.co.ir</a></td>
</tr>
<tr>
<td>شرکت توزیع برق خوزستان</td>
<td>حمید کرمی</td>
<td>031-2360459</td>
<td>021-2360458</td>
<td><a href="http://www.zedc.co.ir">www.zedc.co.ir</a></td>
</tr>
<tr>
<td>استان</td>
<td>شماره تلفن</td>
<td>شماره پستال</td>
<td>نام نویسی</td>
<td>نام کارمندی</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-----------</td>
<td>-------------</td>
</tr>
<tr>
<td>استان فارس</td>
<td>+98-31-32293277</td>
<td>316-131-115</td>
<td>فاضل امیری</td>
<td>ﺃفوکا</td>
</tr>
<tr>
<td>استان قزوین</td>
<td>+98-30-28715377</td>
<td>307-117-16</td>
<td>محمد علی</td>
<td>ﺣرکه</td>
</tr>
<tr>
<td>استان اصفهان</td>
<td>+98-38-28793338</td>
<td>387-117-23</td>
<td>سیدمحمد</td>
<td>شهریه</td>
</tr>
<tr>
<td>استان لرستان</td>
<td>+98-31-32293277</td>
<td>316-131-115</td>
<td>سیدمحمد</td>
<td>ﺣرکه</td>
</tr>
<tr>
<td>استان خوزستان</td>
<td>+98-38-28793338</td>
<td>387-117-23</td>
<td>سیدمحمد</td>
<td>شهریه</td>
</tr>
<tr>
<td>استان هرمزگان</td>
<td>+98-31-32293277</td>
<td>316-131-115</td>
<td>سیدمحمد</td>
<td>ﺣرکه</td>
</tr>
<tr>
<td>استان همدان</td>
<td>+98-31-32293277</td>
<td>316-131-115</td>
<td>سیدمحمد</td>
<td>ﺣرکه</td>
</tr>
<tr>
<td>استان یزد</td>
<td>+98-31-32293277</td>
<td>316-131-115</td>
<td>سیدمحمد</td>
<td>ﺣرکه</td>
</tr>
<tr>
<td>استان کردستان</td>
<td>+98-31-32293277</td>
<td>316-131-115</td>
<td>سیدمحمد</td>
<td>ﺣرکه</td>
</tr>
<tr>
<td>استان کرمان</td>
<td>+98-31-32293277</td>
<td>316-131-115</td>
<td>سیدمحمد</td>
<td>ﺣرکه</td>
</tr>
<tr>
<td>استان تربت حیدریه</td>
<td>+98-31-32293277</td>
<td>316-131-115</td>
<td>سیدمحمد</td>
<td>ﺣرکه</td>
</tr>
</tbody>
</table>