



Bulk
Power
Transmission
Center



چهارمین نشست هم‌اندیشی مرکز توسعه فناوری سامانه‌های انتقال توان با ظرفیت بالا

۲۰ تیرماه ۱۳۹۷

تیرماه ۱۳۹۷





Bulk
Power
Transmission
Center



چهارمین نشست هم‌اندیشی مرکز توسعه فناوری سامانه‌های انتقال توان با ظرفیت بالا - تیر ۱۳۹۷

اهداف نشست

- الف - ارتباط نزدیک با مخاطبان و ذینفعان مرکز
- ب - ارائه برنامه‌های کلی و راهبردی مرکز
- ج - جلب مشارکت ذینفعان مرکز در راستای انجام طرح‌ها و پروژه‌ها
- د - آشنایی ذینفعان با فناوری‌های به‌روز در حوزه فعالیت‌های مرکز
- ه - آشنایی ذینفعان با نیازهای فناورانه صنعت برق در حوزه سیاست‌ها و اقدامات مرکز
- و - استفاده از نظرات و دیدگاه‌های ذینفعان در جهت پیشبرد اهداف مرکز

محوریت مباحث فناورانه

- الف - بکارگیری هادی‌های پر ظرفیت در افزایش ظرفیت شبکه انتقال کشور
- ب - بکارگیری جبران‌سازی سری در آزادسازی ظرفیت‌های بلااستفاده خطوط





برنامه نشست



عنوان برنامه	زمان
تلاوت قرآن کریم - خوشامدگویی و آغاز نشست	۸:۳۰-۸:۴۵
ارائه برنامه‌های مرکز و گزارش فعالیت‌ها	۸:۴۵-۹:۱۵
برگزاری نشست تخصصی در خصوص بکارگیری هادی‌های پر ظرفیت در شبکه برق ایران	۹:۱۵-۱۰:۰۰
استراحت و پذیرایی	۱۰:۰۰-۱۰:۳۰
برگزاری نشست تخصصی در خصوص جبران سازی سری در آزادسازی ظرفیت بلااستفاده خطوط	۱۰:۳۰-۱۱:۰۰
هم‌اندیشی موضوعات با مشارکت شرکت کنندگان	۱۱:۰۰-۱۲:۰۰





Bulk
Power
Transmission
Center



معرفی مرکز توسعه فناوری سامانه‌های انتقال توان با ظرفیت بالا

تیرماه ۱۳۹۷





Bulk
Power
Transmission
Center



تاریخچه ایجاد مرکز

با توجه به توسعه شبکه برق کشور و بالا رفتن احجام تبادل توان در سال‌های آتی، یکی از فناوری‌های مورد نیاز در صنعت برق کشور، "فناوری سیستم‌های انتقال توان با ظرفیت بالا" است.

پیشنهاد ایجاد مرکز "توسعه فناوری سامانه‌های انتقال توان با ظرفیت بالا" توسط پژوهشگاه نیرو در سال ۱۳۹۲ به وزارت نیرو ارائه شد و سرانجام ایجاد این مرکز در اردیبهشت ماه ۱۳۹۳ در شورای عالی آموزش، پژوهش و فناوری وزارت نیرو به تصویب رسید.

در این مصوبه مقرر شد پژوهشگاه نیرو، نقشه راه این مرکز را تهیه نموده و سپس با استفاده از تمامی ظرفیتهای موجود در کشور، عملیاتی و اجرایی شدن نقشه راه را در این مرکز انجام دهد.

سند مرکز

تیرماه ۱۳۹۷



Bulk
Power
Transmission
Center



اهداف کلان مرکز

- پیاده‌سازی روش‌های نوین مطالعات برنامه‌ریزی و توسعه شبکه بر اساس سامانه‌های انتقال برق با ظرفیت بالا
- پیاده‌سازی روش‌های نوین طراحی خطوط سامانه‌های انتقال برق با ظرفیت بالا
- طراحی و ساخت تجهیزات اصلی خطوط سامانه‌های انتقال برق با ظرفیت بالا
- تدوین معیارهای طراحی بهینه پست‌های انتقال برق با ظرفیت بالا
- بهره‌برداری از سامانه‌های انتقال برق با ظرفیت بالا
- دستیابی به دانش فنی بهره‌برداری از تجهیزات پیشرفته برای پایش، کنترل و حفاظت سامانه‌های انتقال برق با ظرفیت بالا

تیرماه ۱۳۹۷



Bulk
Power
Transmission
Center



ماموریت‌ها

- توسعه و بومی‌سازی تکنولوژی انتقال توان با ظرفیت بالا
- امکان‌سنجی استفاده از کریدورهای با ولتاژهای خیلی بالا در ایران
- امکان‌سنجی اتصال به کشورهای همسایه توسط خطوط UHVAC یا EHVDC
- تدوین استراتژی بلندمدت به منظور دستیابی به فناوری طراحی و ساخت تجهیزات سیستم‌های انتقال توان با ظرفیت بالا
- تدوین استراتژی بلندمدت به منظور دستیابی به فناوری طراحی و بهره‌برداری از خطوط و پست‌های با ولتاژ خیلی بالا
- راهبرد استفاده از فناوری انتقال توان در ظرفیت بالا در اتصال الکتریکی شبکه برق ایران به کشورهای همسایه
- پیاده‌سازی فناوری انتقال توان با ظرفیت بالا در کشور
- ساخت، تجهیز و راه‌اندازی آزمایشگاه‌های مرجع جهت تست تجهیزات سیستم‌های انتقال توان با ظرفیت بالا

تیرماه ۱۳۹۷



Bulk
Power
Transmission
Center



سیاست‌ها و اقدامات

- مطالعات امکان‌سنجی استفاده از کریدورهای انتقال توان با ظرفیت بالا برای ایران
- امکان‌سنجی بکارگیری سیستم‌های HVDC در مقابل EHVAC برای انتقال توان در ظرفیت بالا برای کشور ایران
- راهبرد استفاده از فناوری انتقال توان در ظرفیت بالا در اتصال الکتریکی شبکه برق ایران به کشورهای همسایه
- مقایسه رویکرد استفاده از فناوری انتقال توان در ظرفیت بالا در مقابل رویکرد تولیدات پراکنده
- تهیه و تدوین استانداردهای مربوط به معیارهای طراحی و بهره‌برداری سیستم‌های انتقال توان با ظرفیت بالا
- ایجاد زیرساخت‌های سخت‌افزاری سیستم انتقال با ظرفیت بالا
- دستیابی به روش‌های نوین طراحی خطوط انتقال برق با ظرفیت بالا
- امکان‌سنجی طراحی و ساخت تجهیزات اصلی خطوط سیستم‌های انتقال برق با ظرفیت بالا
- تهیه و تدوین استانداردهای مربوط به معیارهای طراحی و بهره‌برداری سیستم‌های انتقال توان با ظرفیت بالا

تیرماه ۱۳۹۷

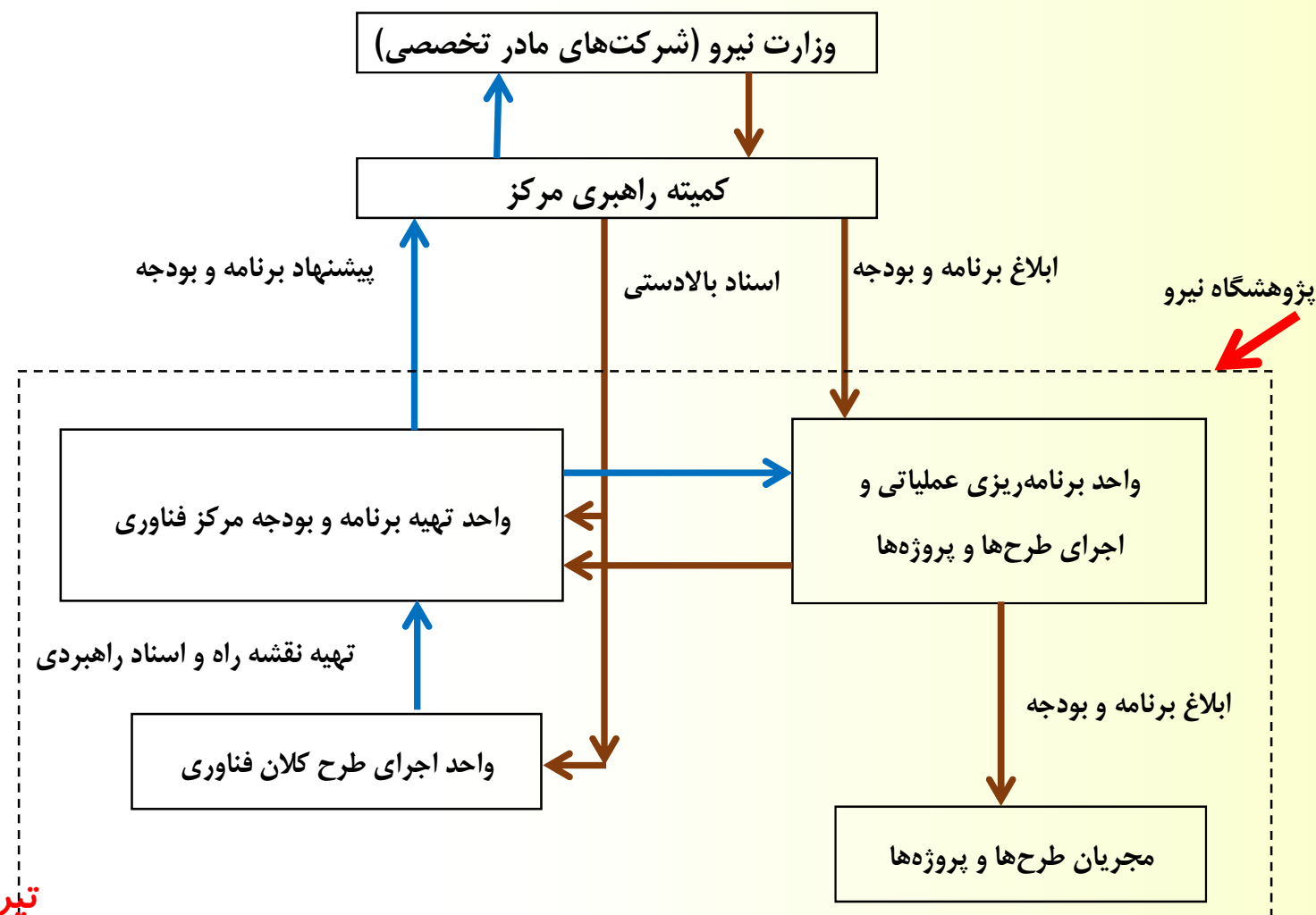


پژوهشگاه نیرو
وزارت نیرو

Bulk
Power
Transmission
Center



ساختار سلسله مراتبی مرکز انتقال توان با ظرفیت بالا

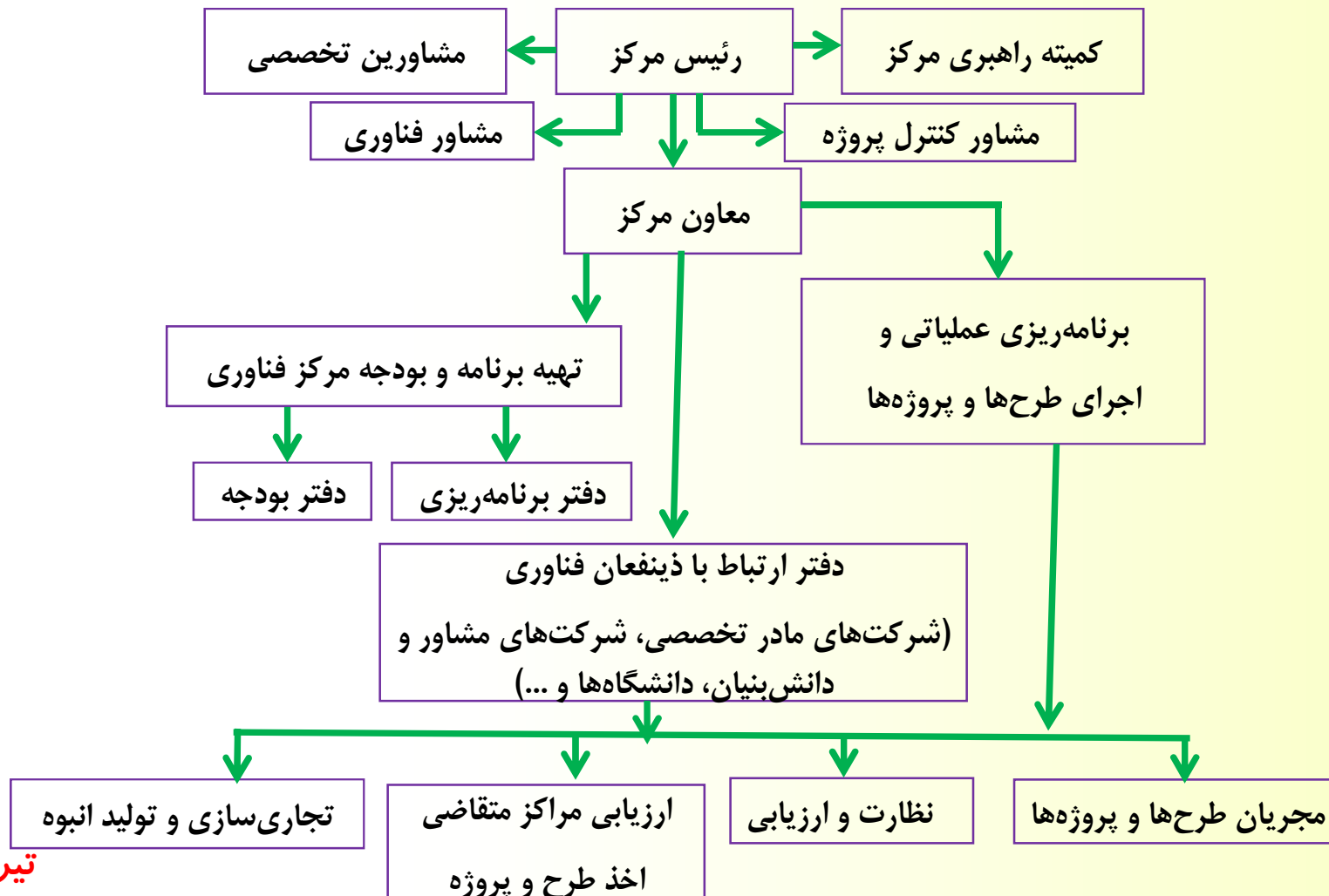


تیرماه ۱۳۹۷



**Bulk
Power
Transmission
Center**

ساختار اجرایی مرکز انتقال توان با ظرفیت بالا



تیرماه ۱۳۹۷

معرفی اعضای کمیته راهبری مرکز

- جناب آقای دکتر فرمد - معاون محترم برنامه ریزی و امور اقتصادی شرکت توانیر
- جناب آقای مهندس راعی - مدیر کل محترم دفتر برنامه ریزی شبکه شرکت توانیر
- جناب آقای مهندس آبنیکی - رئیس محترم گروه پروژه های ملی و توسعه ای دفتر تحقیقات و توسعه فناوری شرکت توانیر
- جناب آقای دکتر امینی فر - عضو محترم هیات علمی دانشکده فنی دانشگاه تهران
- جناب آقای مهندس فرضعلی زاده - ریاست محترم پژوهشکده انتقال پژوهشگاه نیرو



Bulk
Power
Transmission
Center





Bulk
Power
Transmission
Center



نشست‌های فصلی کمیته راهبری مرکز

۱- نشست اول کمیته مورخ ۹۶/۰۸/۰۸

۲- نشست دوم کمیته مورخ ۹۶/۱۱/۲۳

۳- نشست تکمیلی دوم کمیته مورخ ۹۶/۱۲/۱۹

۴- نشست سوم کمیته مورخ ۹۷/۰۳/۱۲

تیرماه ۱۳۹۷



Bulk
Power
Transmission
Center



نشست‌های هم‌اندیشی مرکز

۱- نشست اول مورخ ۹۵/۰۶/۲۴

معرفی مرکز انتقال توان با ظرفیت بالا و اهداف و مأموریت‌های آن

مروری بر بکارگیری فناوری انتقال توان با ظرفیت بالا در کشورهای مختلف دنیا

چشم‌اندازها و فرصت‌های استفاده از فناوری انتقال توان با ظرفیت بالا در ایران

معرفی طرح‌ها و پروژه‌های مرکز انتقال توان با ظرفیت بالا در ایران

تیرماه ۱۳۹۷



Bulk
Power
Transmission
Center



نشست‌های هم‌اندیشی مرکز

۱- نشست دوم مورخ ۹۵/۰۹/۲۴

ارائه مطالعات صورت گرفته در خصوص امکان‌سنجی استفاده از کریدورهای انتقال توان با ظرفیت بالا در ایران

معرفی طرح‌ها و پروژه‌های مرکز انتقال توان با ظرفیت بالا در ایران

تیرماه ۱۳۹۷



Bulk
Power
Transmission
Center



نشست‌های هم‌اندیشی مرکز

۱- نشست سوم مورخ ۹۵/۱۱/۰۶

بیان فلسفه و طریقه پیاده‌سازی فناوری بهره‌برداری از ظرفیت دینامیکی خطوط

تیرماه ۱۳۹۷



Bulk
Power
Transmission
Center



با تشکر از صرف وقت و حوصله

ادامه بحث معرفی طرح‌ها و پروژه‌ها

تیرماه ۱۳۹۷

