

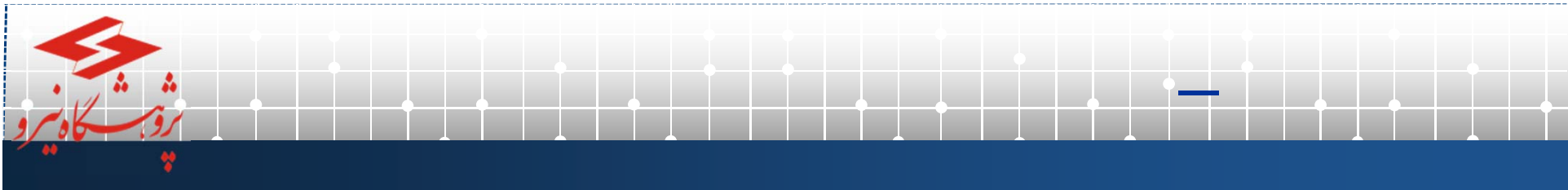


بسم الله الرحمن الرحيم



پژوهشکده توزیع برق
تیرماه ۱۳۹۷

www.nri.ac.ir



مرحله اول

مطالعات تطبیقی و بررسی کشورهای مختلف در سطوح پیشرفته، توسعه یافته و در حال توسعه در زمینه میزان تلفات شبکه توزیع و برنامه ریزی کاهش تلفات تا حد مطلوب

۱-۱- بررسی اولیه و انتخاب سه کشور در هر دسته از کشورهای پیشرفته، توسعه یافته و در حال توسعه که نزدیکی بیشتری به شبکه توزیع ایران داشته باشند.

۱-۲- بررسی برنامه ریزی های انجام شده و نقطه مطلوب تلفات شبکه توزیع در این کشورها بر اساس شاخص های تاثیرگذار بر تلفات شبکه توزیع

۱-۳- جمع بندی و ارائه الگوهای مناسب برای شبکه توزیع ایران جهت تعیین نقطه مطلوب تلفات در شبکه

مرحله دوم

ارائه مدل مناسب برای مطالعات و نحوه تغییرات تلفات شبکه توزیع از دیدگاه پارامترهای تاثیرگذار بر تلفات شبکه شامل پارامترهای جغرافیایی، فنی و اقتصادی به همراه جمع‌آوری اطلاعات لازم

۲-۱- تعیین پارامترهای موثر بر تلفات ذاتی شبکه توزیع شامل سه دسته پارامترهای جغرافیایی، فنی و اقتصادی

۲-۲- جمع‌آوری اطلاعات لازم برای انجام مطالعات تفصیلی از شبکه‌های توزیع برق کشور

مرحله دوم

ارائه مدل مناسب برای مطالعات و نحوه تغییرات تلفات شبکه توزیع از دیدگاه پارامترهای تاثیرگذار بر تلفات شبکه شامل پارامترهای جغرافیایی، فنی و اقتصادی به همراه جمع‌آوری اطلاعات لازم

۲-۳- مدلسازی تلفات شبکه توزیع بر اساس پارامترهای تاثیرگذار بر تلفات شبکه و تعیین حدود مناسب و مطلوب تلفات در شبکه بر اساس این پارامترها

۲-۴- تدوین روند تحلیل حساسیت به منظور تعیین میزان و نحوه اثرگذاری هر یک از پارامترهای موثر در بازه تغییرات تلفات شبکه توزیع

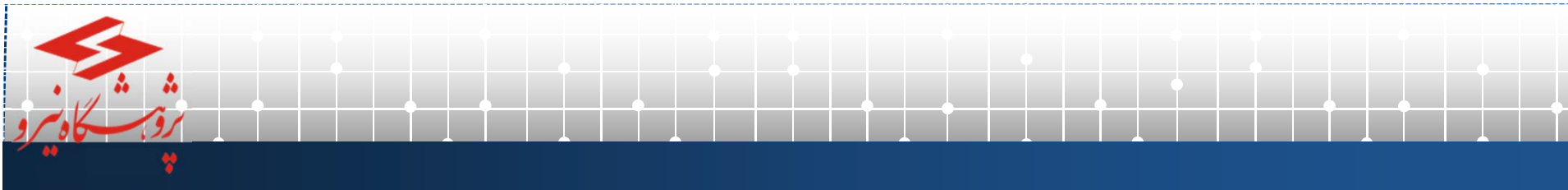
مرحله سوم

مطالعه تفصیلی شبکه‌های توزیع سراسر کشور و ارائه الگوی مناسب برای تلفات در این شبکه‌ها

۳-۱- تقسیم‌بندی شبکه‌های توزیع کشور به نواحی با شرایط نسبتاً یکسان از دیدگاه پارامترهای تاثیرگذار بر تلفات شبکه توزیع

۳-۲- انجام مطالعات تفصیلی و مدلسازی تلفات در هر ناحیه نمونه به منظور تعیین الگوی مناسب تلفات

۳-۳- انجام تحلیل حساسیت به منظور تعیین میزان و نحوه اثرگذاری هر یک از پارامترهای کلیدی و موثر بر نحوه تغییر تلفات در شبکه توزیع



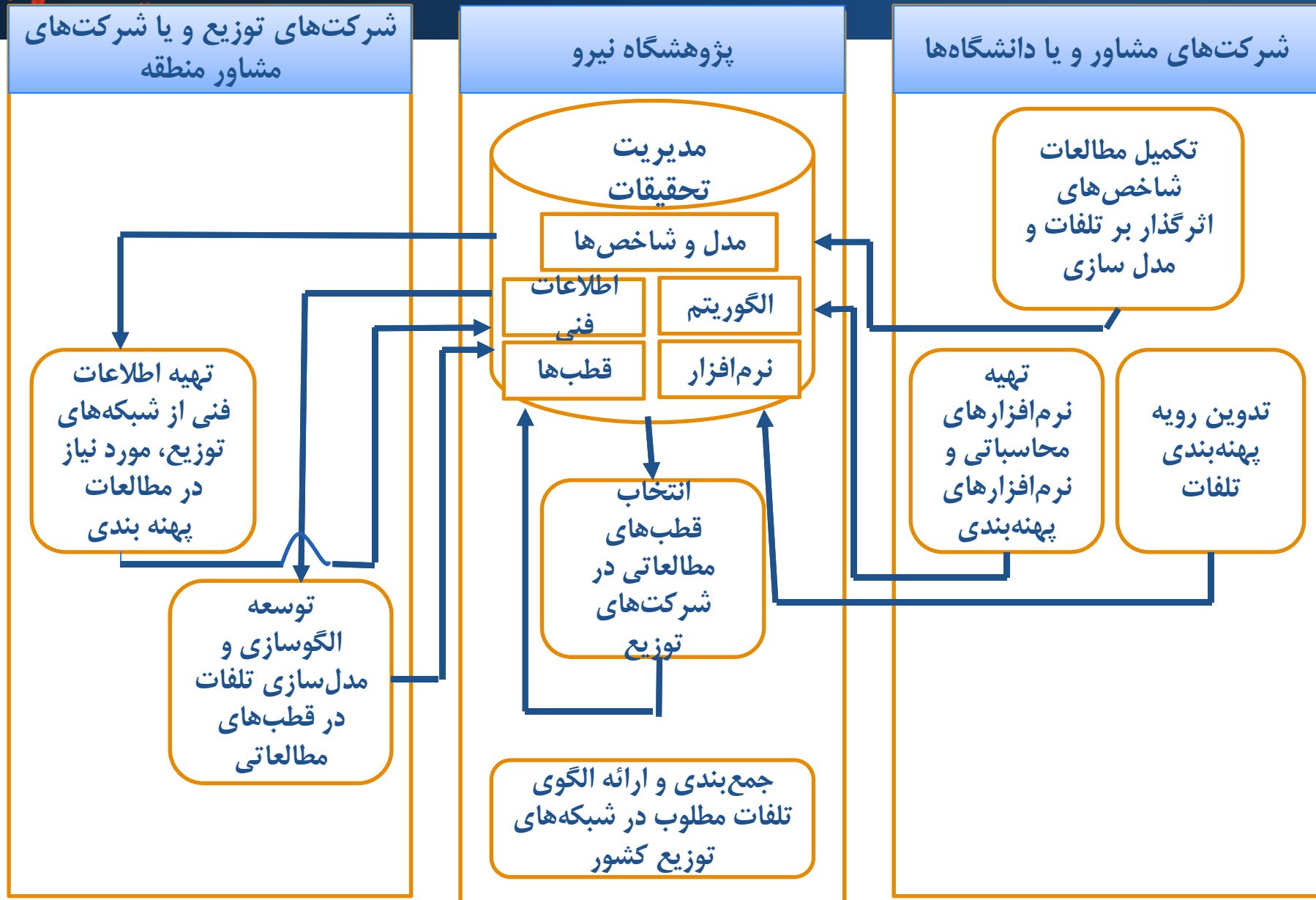
مرحله چهارم

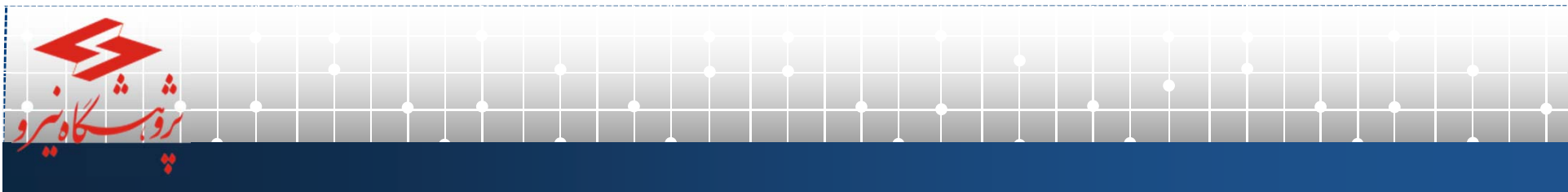
جمع‌بندی و ارائه الگوی مناسب برای میزان تلفات در شبکه‌های توزیع کشور



مطالعات تفصیلی

time ↓





-

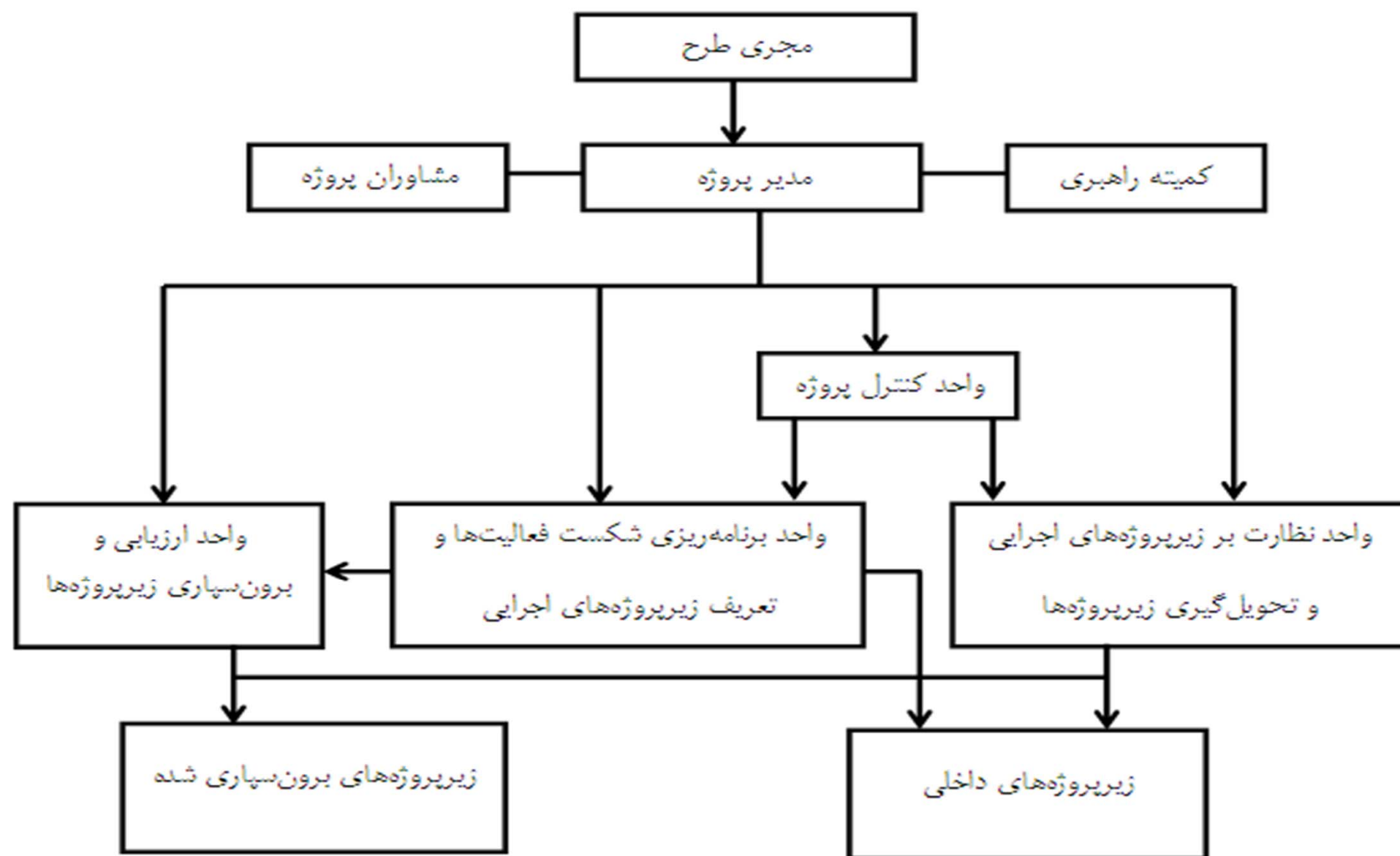
-

-

-

-

-



۱- همکاری در شناسایی پارامترهای ذاتی موثر بر تلفات و به دنبال آن، مدلسازی تلفات

۲- همکاری در جمع‌آوری اطلاعات لازم برای انجام مطالعات تفصیلی از شبکه‌های توزیع برق کشور به منظور تشخیص مناطق همسان

۳- همکاری در انجام مطالعات تفصیلی و مدلسازی تلفات در هر منطقه به منظور تعیین الگوی مناسب تلفات

۱- پیشنهاد پروژه‌های پژوهشی و مطالعاتی در راستای اهداف طرح کلان از سوی شرکت‌های توزیع

۲- تشکیل کارگروه‌های مطالعاتی با حضور کارشناسان شرکت‌های توزیع

۳- تشکیل قطب‌های مطالعاتی تلفات شبکه‌های توزیع بر اساس ویژگی‌های نسبی شرکت‌های توزیع در هر بخش

۱- بخشنامه‌های وزارت نیرو در خصوص طرح‌های کلان پژوهشی

۲- اولویت‌های تحقیقاتی شرکت‌های توزیع

۳- پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد

۴- همکاری و پشتیبانی انجمن‌های علمی خصوصاً سیرد ایران

۵- پیشنهاد تشکیل کارگروه مطالعات تلفات در سیرد ایران



NRI

با سپاس از حسن نظر و توجه پرسش و پاسخ

www.nri.ac.ir