



جمهوری اسلامی ایران

وزارت نیرو

شرکت توانیر

آمار تفصیلی صنعت برق ایران ویژه مدیریت راهبردی در سال ۱۴۰۰

نام نشریه: آمار تفصیلی صنعت برق ایران ویژه مدیریت راهبردی در سال ۱۴۰۰

ناشر: شرکت مادر تخصصی توانیر

معاونت تحقیقات و منابع انسانی

دفتر فناوری اطلاعات ، ارتباطات و آمار – گروه آمار و GIS

تاریخ چاپ : اسفند ماه ۱۴۰۰

تعداد : ۲۵۰ جلد

چاپ نخستین

استفاده از ارقام آماری این گزارش با ذکر مآخذ بلامانع است .

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	پیشگفتار
۳	خلاصه وضعیت صنعت برق در سال ۱۴۰۰
۴	مقایسه ارقام گزارش راهبردی سال ۱۳۹۹ با ارقام گزارش آمار تفصیلی سال ۱۳۹۹ و درصد مغایرت
۵	فصل اول: قدرت نصب شده و تولید انرژی برق
۸۶	فصل دوم: انتقال و فوق توزیع
۱۱۲	فصل سوم: پیشرفت فیزیکی پروژه های انتقال و فوق توزیع
۱۲۶	فصل چهارم: توزیع
۱۵۰	فصل پنجم: نیروی انسانی

پیشگفتار

نظر به اهمیت اطلاعات و آمار به موقع و به روز جهت برنامه ریزی و تصمیم گیری مدیران ارشد، همچنین برطرف نمودن خلا آماری تا انتشار آمار تفصیلی سال ۱۴۰۰، این دفتر بیست و یکمین گزارش آمار تفصیلی صنعت برق ایران ویژه مدیریت راهبردی را در سال ۱۴۰۰ بر مبنای آمار ۱۰ ماه عملکرد و ۲ ماه برآورد شرکت های برق منطقه ای، تولید و توزیع نیروی برق در اسفند ماه سال جاری تهیه و توزیع می کند که اعتبار آن تا قبل از انتشار گزارش آمار تفصیلی خواهد بود.

خلاصه اقدامات انجام شده توسط دست اندرکاران صنعت برق در سال ۱۴۰۰ به شرح زیر بوده است:

۱- نیروگاه ها

- ۴ واحد نیروگاه گازی به ظرفیت ۹۸۳ مگاوات
- ۵ واحد نیروگاه چرخه ترکیبی به ظرفیت ۸۵۶ مگاوات
- ۱ واحد های گازی تولید پراکنده به ظرفیت ۱۴۵ مگاوات
- ۱ واحد های انرژی های نو به ظرفیت ۶۷ مگاوات
- ۳ واحد نیروگاه برق آبی به ظرفیت ۳۵۰ مگاوات

بدین ترتیب افزایش ظرفیت واحدهای نیروگاهی کشور در سال ۱۴۰۰ به میزان ۲۴۵۲ مگاوات بوده است (با احتساب ۵۱ مگاوات ارتقاء ظرفیت واحدهای موجود) و ظرفیت نصب شده کل نسبت به سال ۱۳۹۹، ۲/۸ درصد رشد داشته و به ۸۷۸۵۱ مگاوات رسید.

۲- انرژی تولید شده در سال ۱۴۰۰ با رشدی معادل ۵/۰ درصد نسبت به سال قبل، به ۳۵۹ میلیارد کیلووات ساعت رسید که از این مقدار ۳۵۲ میلیارد کیلووات ساعت آن تولید نیروگاه های وزارت نیرو و بخش خصوصی و مابقی آن مربوط به صنایع بزرگ است.

۳- توان تولیدی همزمان در پیک سال ۱۴۰۰ به ۵۴۹۵۴ مگاوات رسید که توان تولیدی نیروگاه های حرارتی و اتمی با افزایش ۱/۹ درصدی به ۴۹۹۰۶ مگاوات و توان تولیدی نیروگاه های برقی و تجدیدپذیر با کاهش ۴۴/۵ درصدی به ۵۰۴۸ مگاوات رسید.

۴- حداکثر تقاضای کشور (پیک روز) ۶۷۰۱۲ مگاوات در تاریخ ۱۴۰۰/۰۵/۱۹ ساعت ۱۲:۴۱

۵- قدرت سرانه ۱۰۴۲ وات و تولید سرانه ۴۲۶۳ کیلووات ساعت

۶- ظرفیت ایستگاه ها

- افزایش ظرفیت ایستگاه های انتقال ۴۰۰ و ۲۳۰ کیلوولتی ۳۲۶۳ مگاوات آمپر
- افزایش ظرفیت ایستگاه های فوق توزیع ۱۳۲، ۶۶ و ۶۳ کیلوولتی ۲۹۹۲ مگاوات آمپر
- افزایش ظرفیت ترانس های بلا فصل نیروگاهی ۱۳۷۰ مگاوات آمپر
- افزایش ظرفیت ایستگاه های توزیع ۳۲۶۲ مگاوات آمپر

۷- طول خطوط

- افزایش طول خطوط انتقال ۴۰۰ و ۲۳۰ کیلوولتی ۵۱۸ کیلومترمدار
- افزایش طول خطوط فوق توزیع ۱۳۲ و ۶۳ و ۶۶ کیلوولتی ۴۶۴ کیلومترمدار
- افزایش طول خطوط فشار متوسط و فشار ضعیف به ترتیب ۶۸۷۰ و ۶۳۲۸ کیلومتر

۸- روستاهای برق‌دار

در سال ۱۴۰۰ تعداد ۲۴۱ روستا از نعمت برق برخوردار شدند و بدین ترتیب جمع روستاهای برق‌دار به ۵۷۹۹۶ روستا رسید که ۰/۴ درصد نسبت به سال قبل رشد نشان می‌دهد.

۹- تعداد مشترکین، متوسط مصرف و فروش انرژی

با احتساب یک میلیون مشترک جدید و با رشد ۲/۷ درصد نسبت به سال قبل، تعداد مشترکین به ۳۸۶۱۸ هزار مشترک رسید. همچنین فروش انرژی برق با رشد ۵/۲ درصد نسبت به سال قبل به ۳۰۵۹۵۸ میلیون کیلووات ساعت رسید.

۱۰- نیروی انسانی شاغل در صنعت برق

با عنایت به بهبود مدیریت، ارتقای بهره‌وری و توسعه فیزیکی در ابعاد مختلف صنعت برق تعداد کل کارکنان این صنعت با احتساب کارکنان نیروگاه‌های برقی و شرکت‌های حوزه ستادی به ۴۰۹۵۲ نفر رسید.

این گزارش علی‌رغم محدودیت زمانی و سایر موارد از مرحله گردآوری اطلاعات و آمار اولیه، پردازش و تدوین مطالب، مدیون کوشش‌های همکاران دفاتر آمار شرکت‌های برق منطقه‌ای، تولید، توزیع، شرکت تولید نیروی برق حرارتی، سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا)، شرکت مدیریت شبکه برق ایران، شرکت مدیریت منابع آب ایران، شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران و دفاتر مختلف ستاد توانیر است که از همه عزیزان تشکر و سپاسگزاری می‌شود.