

چالش‌های صنعت برق ایران و راهبردهای پیشنهادی (با تمرکز بر موضوع خاموشی‌ها)



سندیکای صنعت برق ایران

Iran Electrical Industry Syndicate

معاونت پژوهشی

خرداد ۱۴۰۰

جایگاه صنعت برق در اقتصاد ملی ایران

بنگاه اقتصادی

بزرگ و SME فعال در صنعت برق

۲۰۰۰

اشتغال مستقیم




در بخش خصوصی و دولتی صنعت برق

۱۵۰۰۰

تولید ناخالص داخلی کشور

۱۳ هزار میلیارد تومان ارزش افزوده

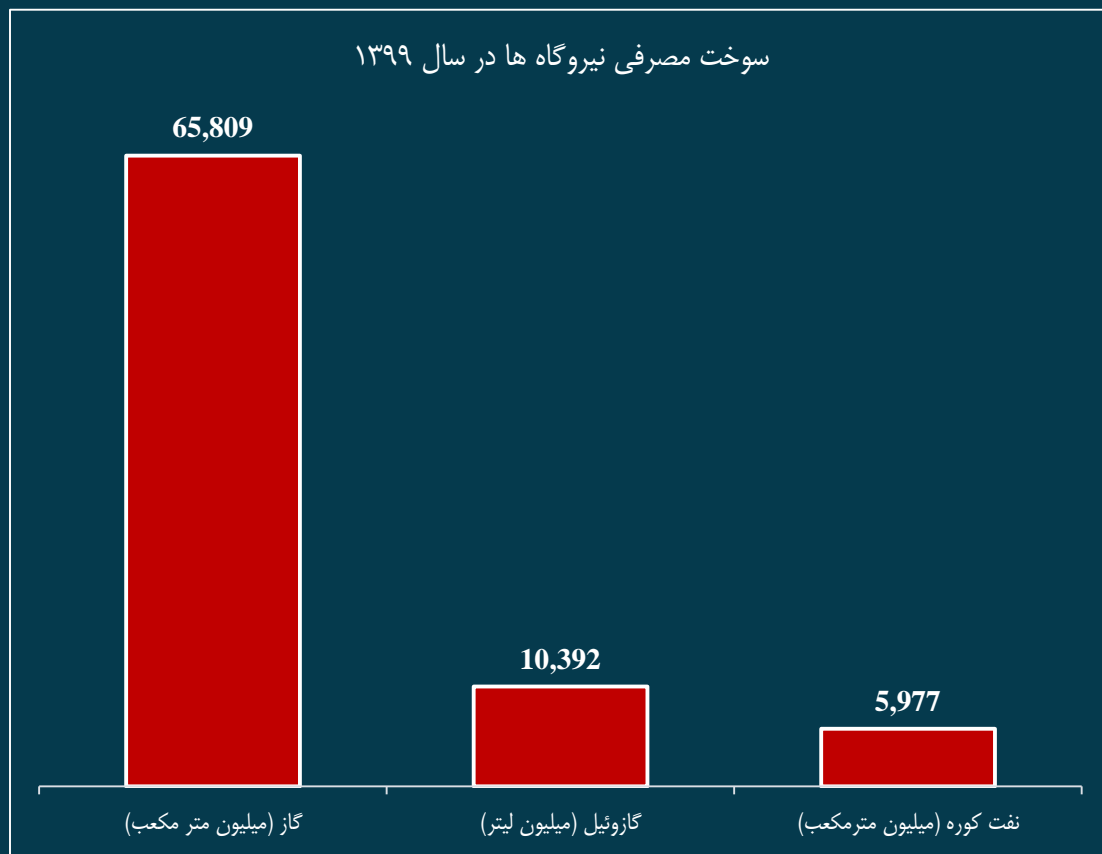
۱%

-  مجموع تعداد شرکتهای بزرگ و SME صنعت برق
-  مجموع اشتغال در بخش دولتی و خصوصی
-  سهم صنعت برق در GDP

تحلیل وضع موجود صنعت برق

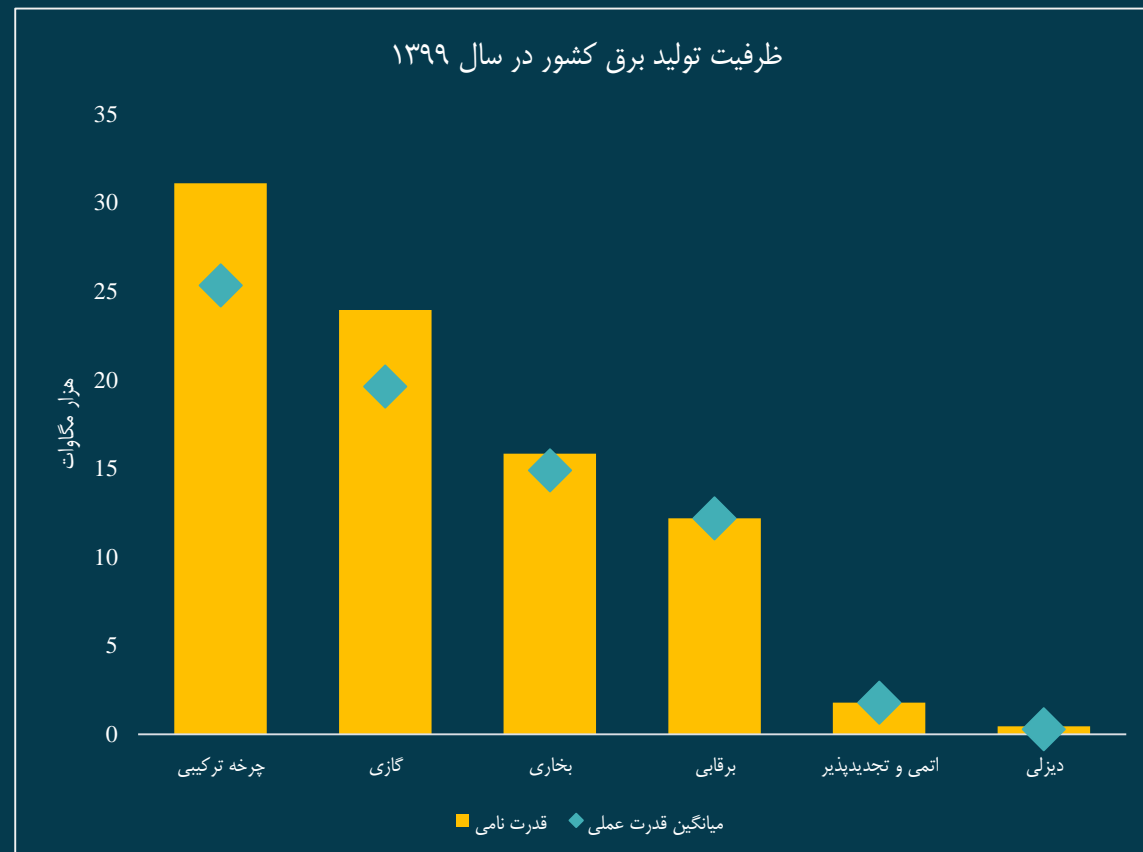
ظرفیت تولید برق

سوخت مصرفی نیروگاه ها در سال ۱۳۹۹



* مآخذ اطلاعات: آمار تفصیلی صنعت برق ویژه مدیریت راهبردی سال ۱۳۹۹ شرکت توانیر

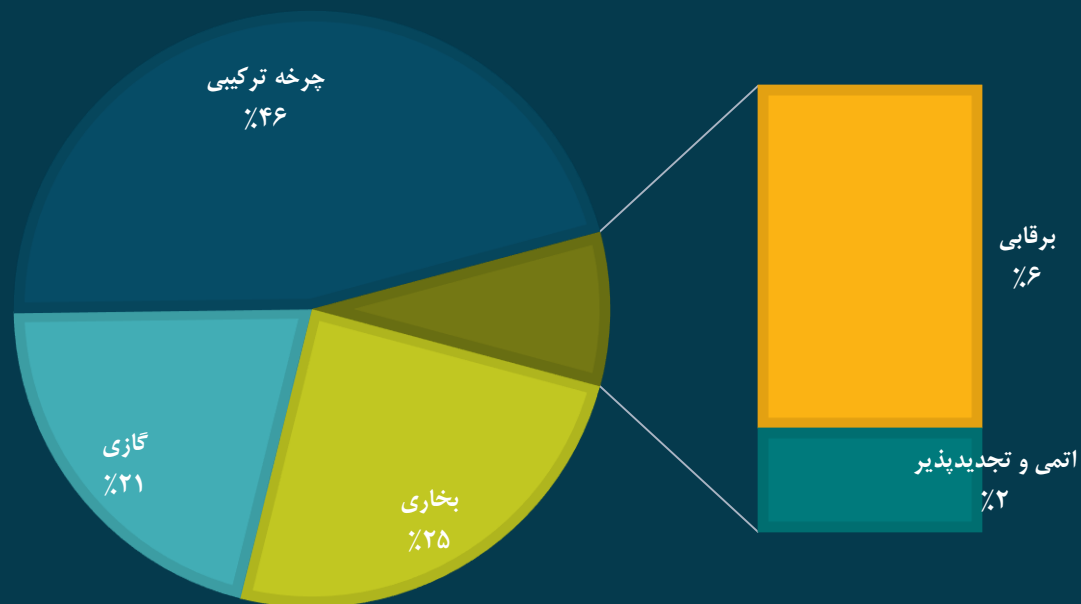
ظرفیت تولید برق کشور در سال ۱۳۹۹



- مجموع ظرفیت اسمی تولید برق کشور در سال ۱۳۹۹ برابر با ۸۵۳۱۳ مگاوات است.
- سهم بخش تجدید پذیر (برقابی، اتمی و تجدیدپذیر) از ظرفیت نامی تولید برق کشور در سال ۱۳۹۹، برابر ۱۶ درصد بوده است

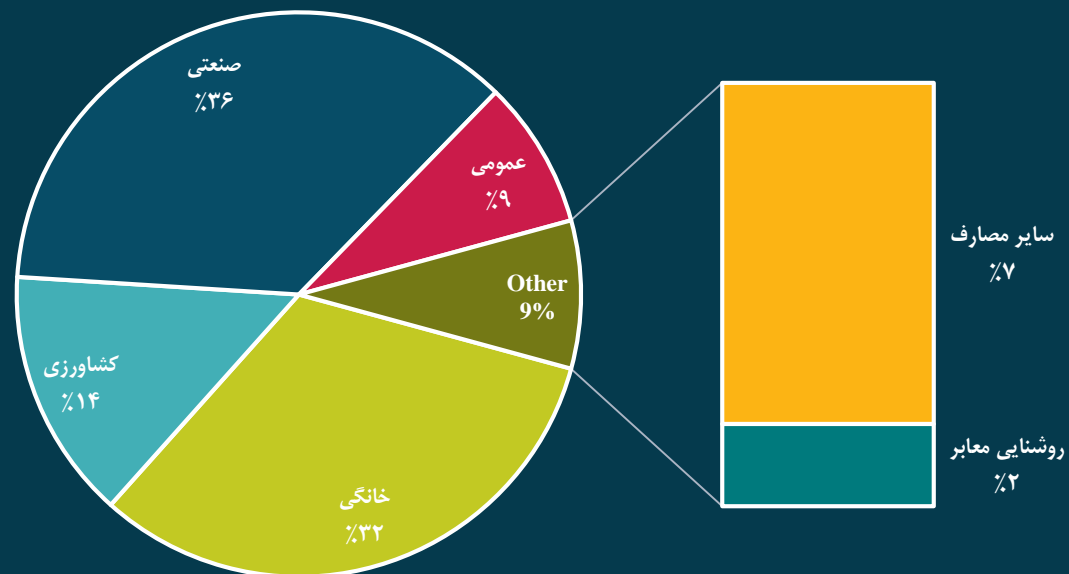
وضعیت تولید و مصرف برق

انرژی برق تولید شده در سال ۱۳۹۹



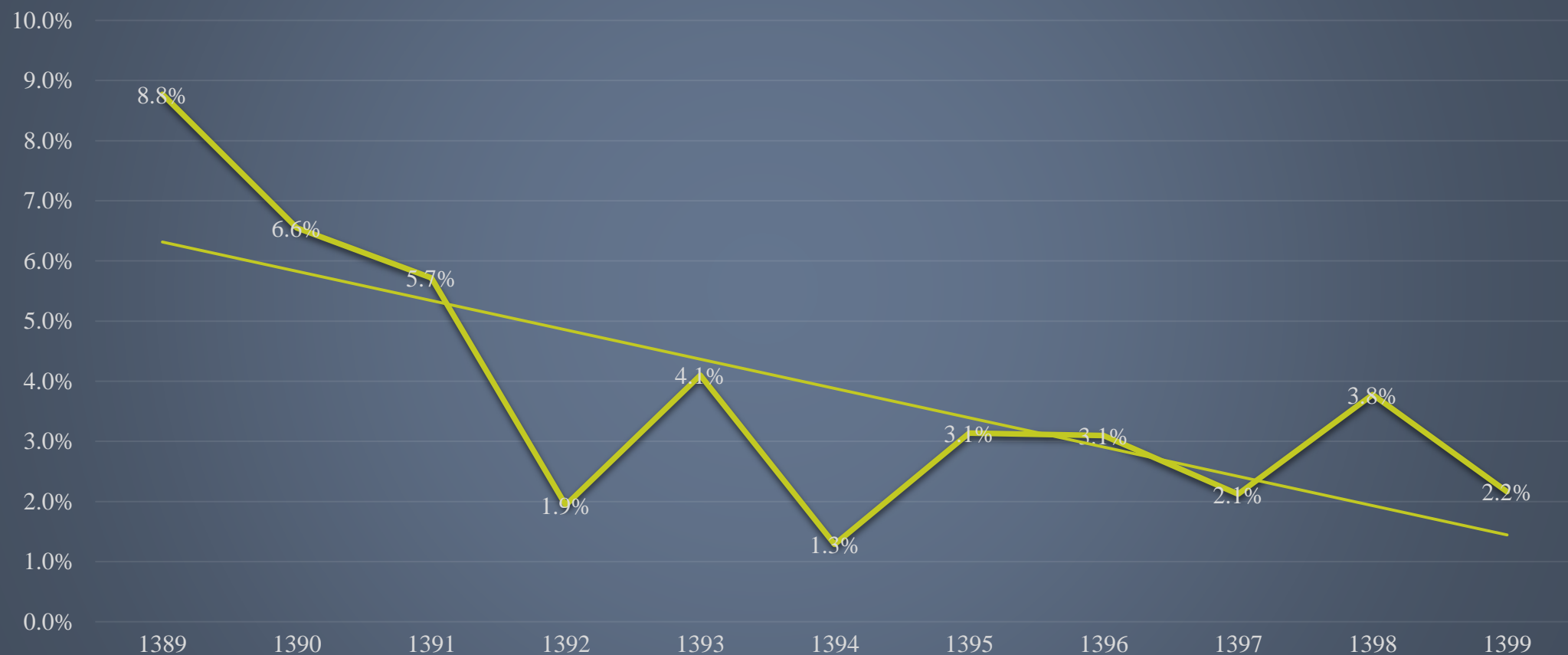
- مجموع انرژی تولید شده در سال ۱۳۹۹ برابر با ۳۴۳ میلیارد کیلووات ساعت بوده است
- ۸ درصد تولید برق مربوط به برق آبی و تجدیدپذیر ها و ۹۲ درصد حرارتی بوده است

سهم مصرف برق بخش های مختلف سال ۱۳۹۹



تعداد کل مشترکین در سال ۱۳۹۹ برابر ۳۷/۶ میلیون بوده است

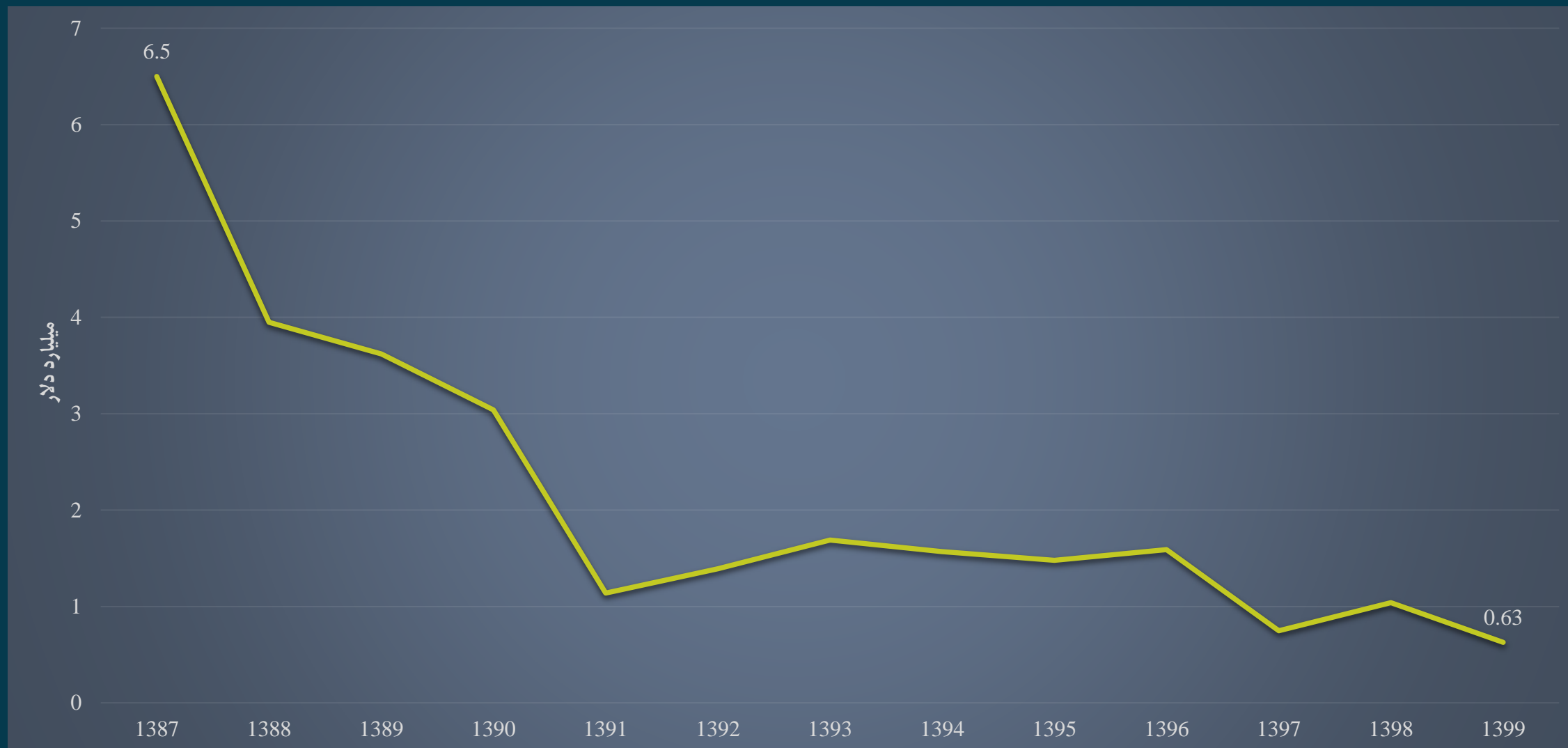
روند رشد ظرفیت نامی (نصب شده اسمی) نیروگاه های کشور



رند تولید برقابی و میزان بارش از ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۹

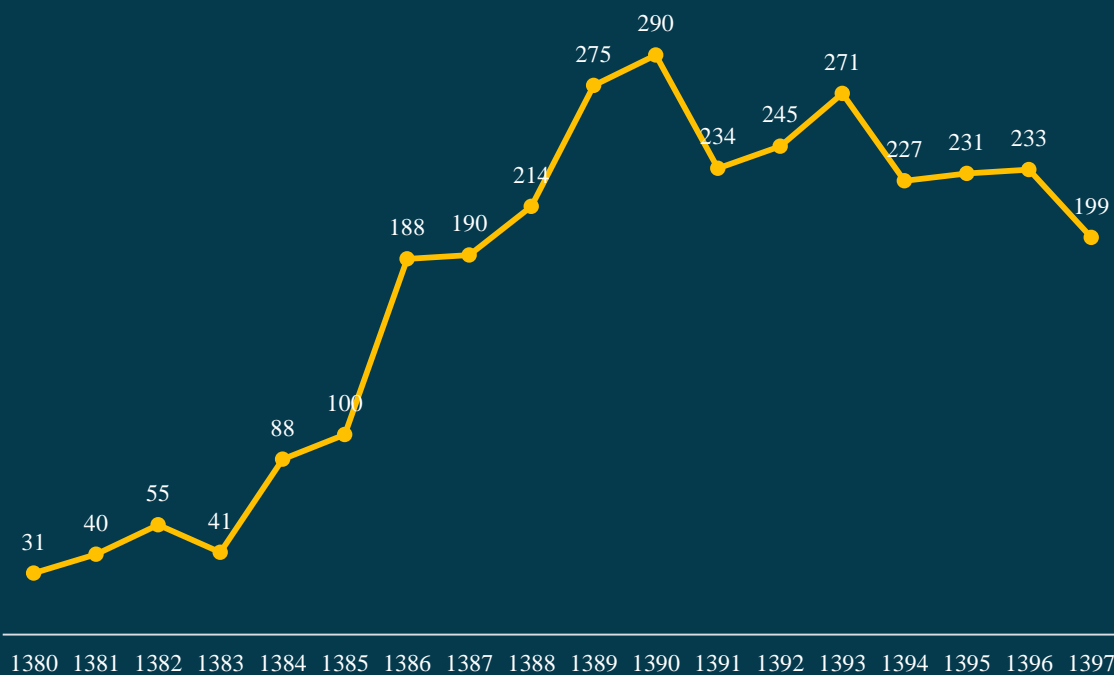


روند سرمایه گذاری در صنعت برق

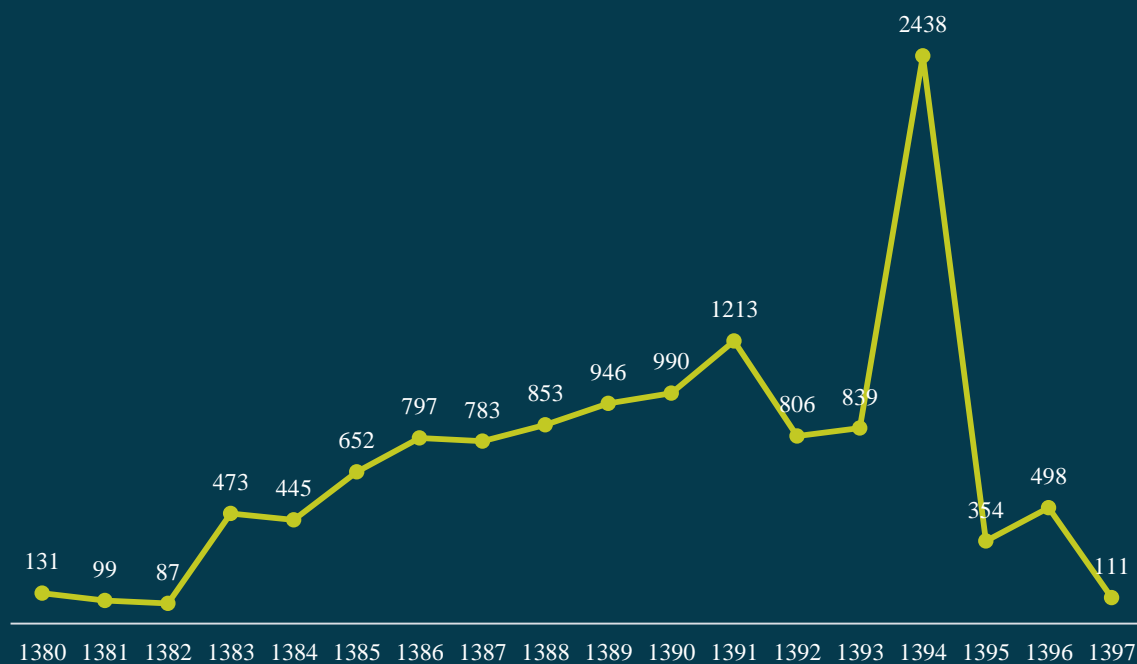


روند صادرات تجهیزات و خدمات مهندسی صنعت برق

روند صادرات تجهیزات برق طی سال های ۱۳۸۰ تا ۱۳۹۷ (میلیون دلار)

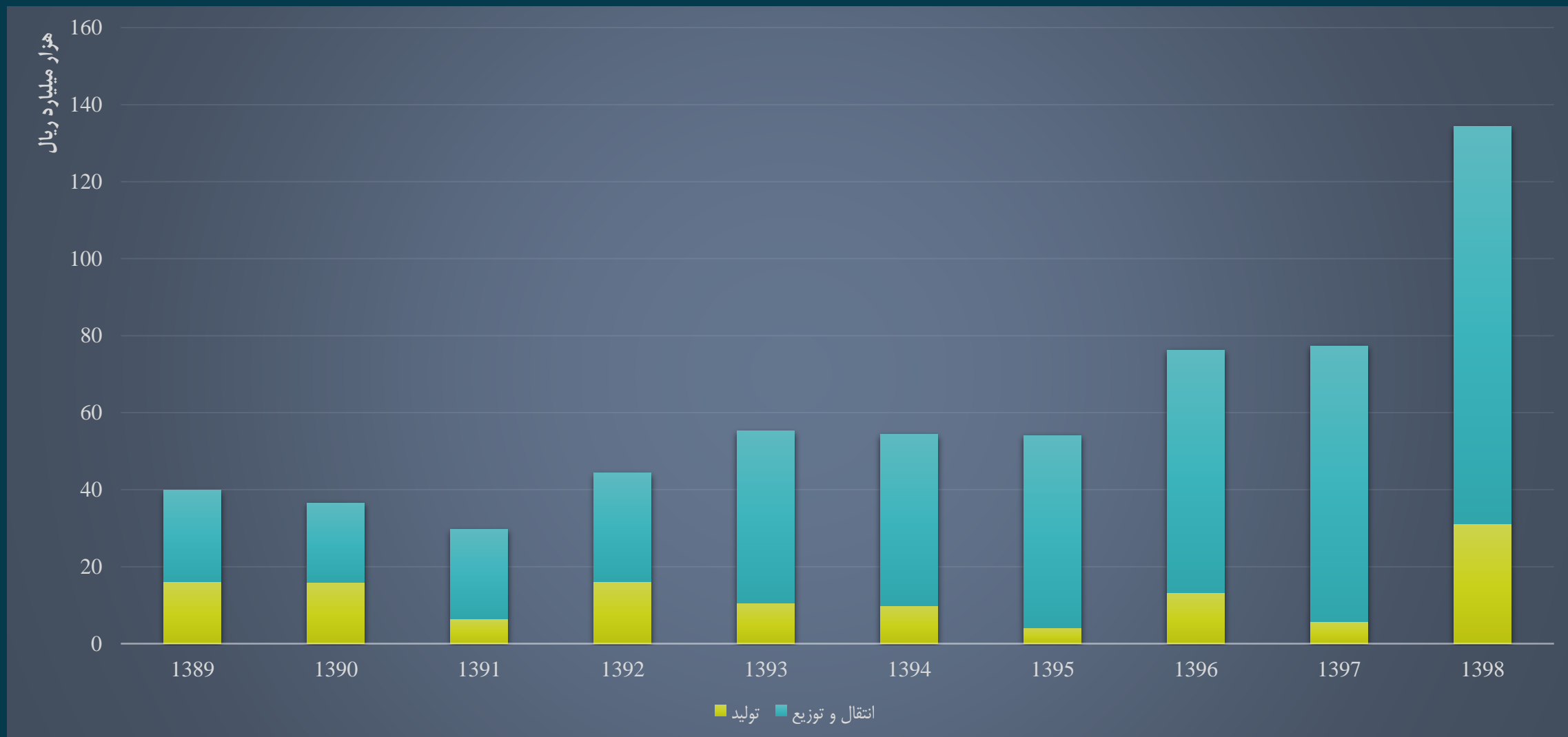


روند صادرات خدمات فنی و مهندسی برق طی سال های ۱۳۸۰ تا ۱۳۹۷ (میلیون دلار)

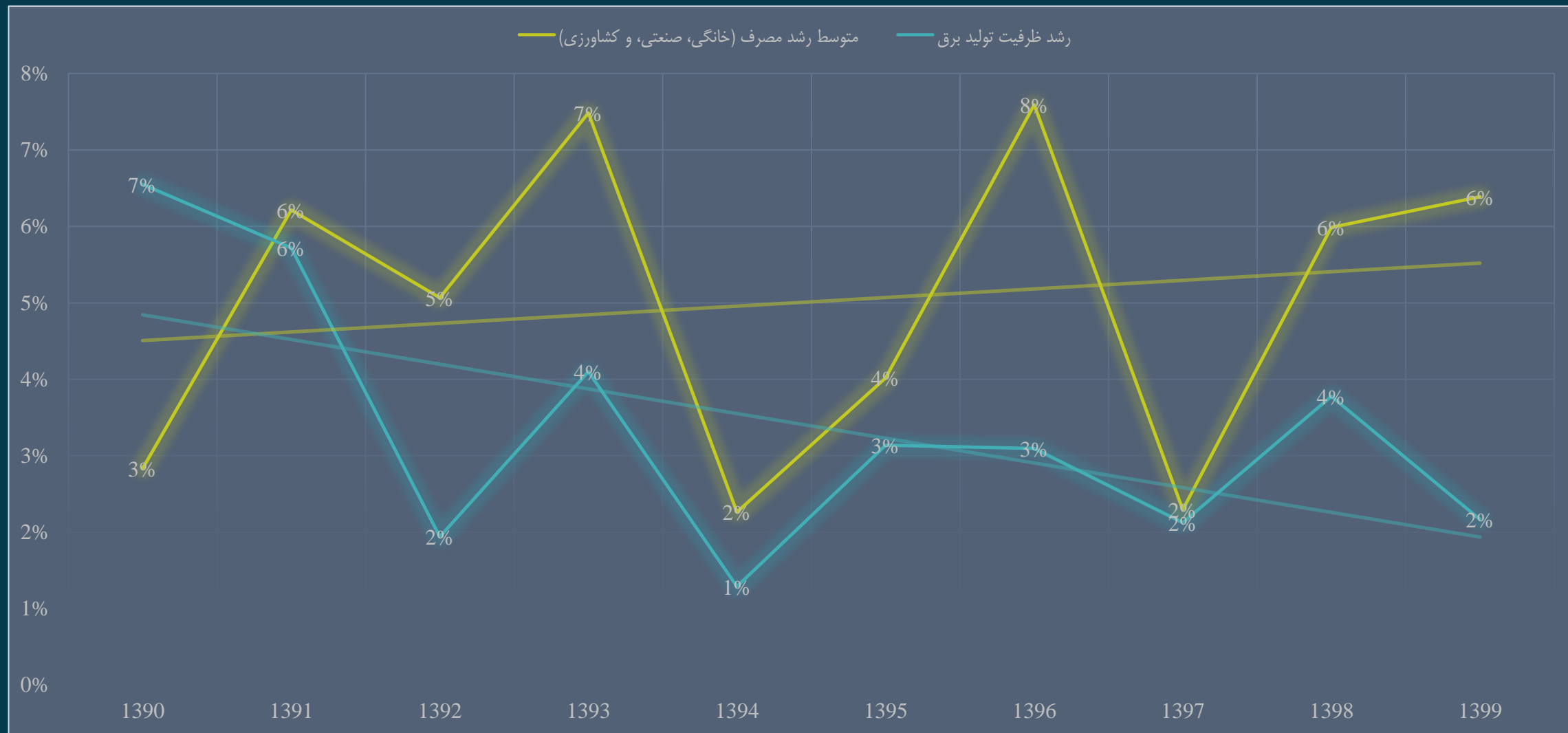


متوسط ارزش هر کیلوگرم کالای صادراتی صنعت برق در سال ۱۳۹۷ برابر ۵.۹ دلار بوده است، در حالی که ارزش متوسط هر کیلوگرم کالای صادرات غیرنفتی کشور، در سال ۱۳۹۷ برابر ۳۸ سنت بوده است. (تقریباً ۱۵ برابر)

روند سرمایه گذاری در بخش تولید و انتقال و توزیع در صنعت برق

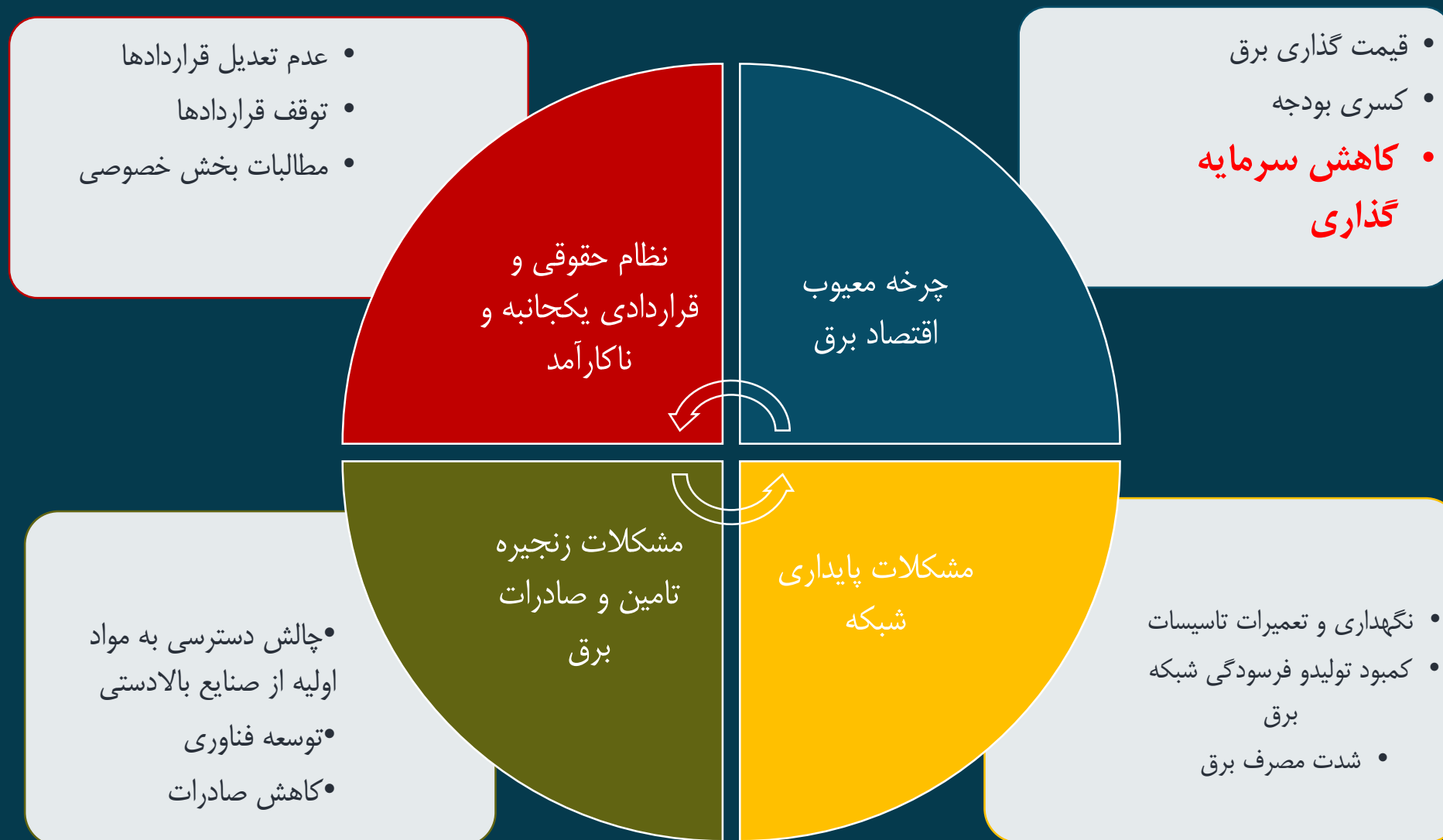


روند رشد افزایش ظرفیت تولید برق (عرضه) و رشد مصرف برق (تقاضا)

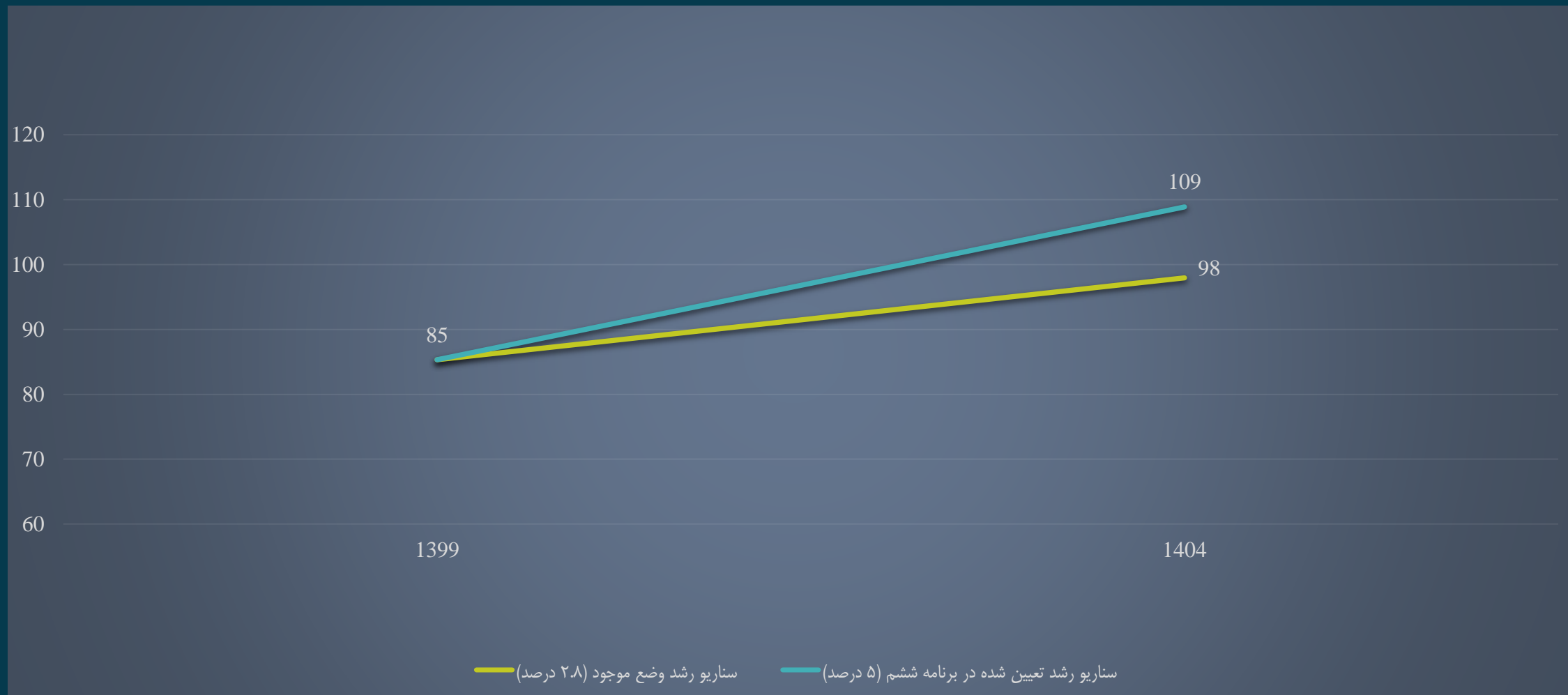


چالش‌های کلیدی صنعت برق ایران

چالش‌های کلیدی صنعت برق ایران



چشم انداز ظرفیت تولید برق کشور در سال ۱۴۰۴



راهبردهای رفع چالش‌های صنعت برق ایران

راهبردهای متعادل سازی عرضه و تقاضا در تولید برق

- متنوع سازی سبد عرضه
- تغییر مدل کسب و کار تولید – مصرف برق
- بهینه سازی مصرف برق
- اصلاح منحنی بار شبکه برق (پیک سایی)

راهبردهای رفع چالش‌های صنعت برق ایران

