



جشنِ کارکنان
چهارمین
4th
National Productivity
Celebration

شرکت مهندسی و ساخت ژنراتور مینا (پارس)



پیدا

جشنِ کارکنان
ہمارے
پہلے
4th
National Productivity
Celebration

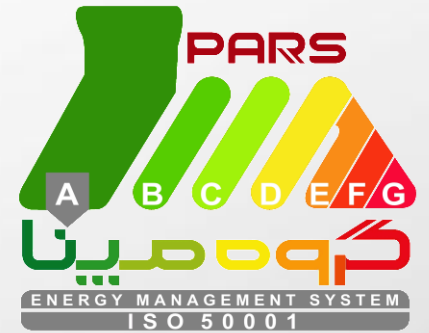




جشنِ کارکنان
چارمین
4th
National Productivity
Celebration

شرکت مهندسی و سافت ڈرائور مپنا (پارس)

سرورہ استقرار سیستم مدیریت انرژی





اهمیت استقرار سیستم مدیریت انرژی

- بالا رفتن هزینه تهیه حامل های انرژی
- الزام وزرات محترم صنایع در این خصوص
- دریافت گواهینامه بین المللی فنی - مدیریتی جهت رقابت با سایر شرکتهای هم‌تراز
- تعهدات اجتماعی



هدف از استقرار سیستم مدیریت انرژی

- شناسایی مصارف بارز انرژی
- ارزیابی و جمع آوری اطلاعات لازم شامل شناسایی تجهیزات انرژی بارز ، تحلیل مصارف تجهیزات موثر بر مصرف انرژی و اثر بخش نمودن فرآیند نگهداری و تعمیرات
- تعیین راهکارها برای بهبود بازدهی انرژی



مدل سیستم مدیریت انرژی



تاریخچه استقرار سیستم مدیریت انرژی در شرکت پارس

مدت اجرای هر مرحله (ماه)		عنوان عملیات در هر مرحله	ترتیب مراحل
تاریخ خاتمه	تاریخ شروع		
۱۳۹۰ خرداد	۱۳۸۹ بهمن	بازدید و جمع آوری اطلاعات فنی و آماری و شناخت مصارف	۱
۱۳۹۰ آذر	۱۳۹۰ خرداد	تحلیل مصارف و اندازه گیری پارامترهای انرژی	۲
۱۳۹۰ اسفند	۱۳۹۰ آذر	تحلیل و ارائه راهکارهای بهینه سازی مصرف انرژی	۳
۱۳۹۱ بهمن	۱۳۹۱ فروردین	پیاده سازی سیستم مدیریت انرژی و انجام ممیزی داخلی	۴
۱۳۹۱ اسفند	۱۳۹۱ بهمن	استقرار سیستم مدیریت انرژی و انجام ممیزی مرحله اول و دوم	۵



پروژه‌های انجام شده جهت بهینه‌سازی مصرف انرژی

- ایجاد بانک‌های خازنی در پست‌ها جهت تصحیح و بالا بردن $\cos \phi$
- بهینه‌سازی کوره‌های پر مصرف جهت کاهش مصرف گاز و جلوگیری از مصرف بی‌هوده
- راه‌اندازی پروژه الکتروفلو جهت حذف هارمونیک، تصحیح $\cos \phi$ و حذف Surge‌های کوچک
- تصحیح سیستم‌های روشنایی با استفاده از LED جهت کاهش جریان مصرفی لامپ‌ها
- احداث پست جدید پاساژ جهت کاهش مصرف برق

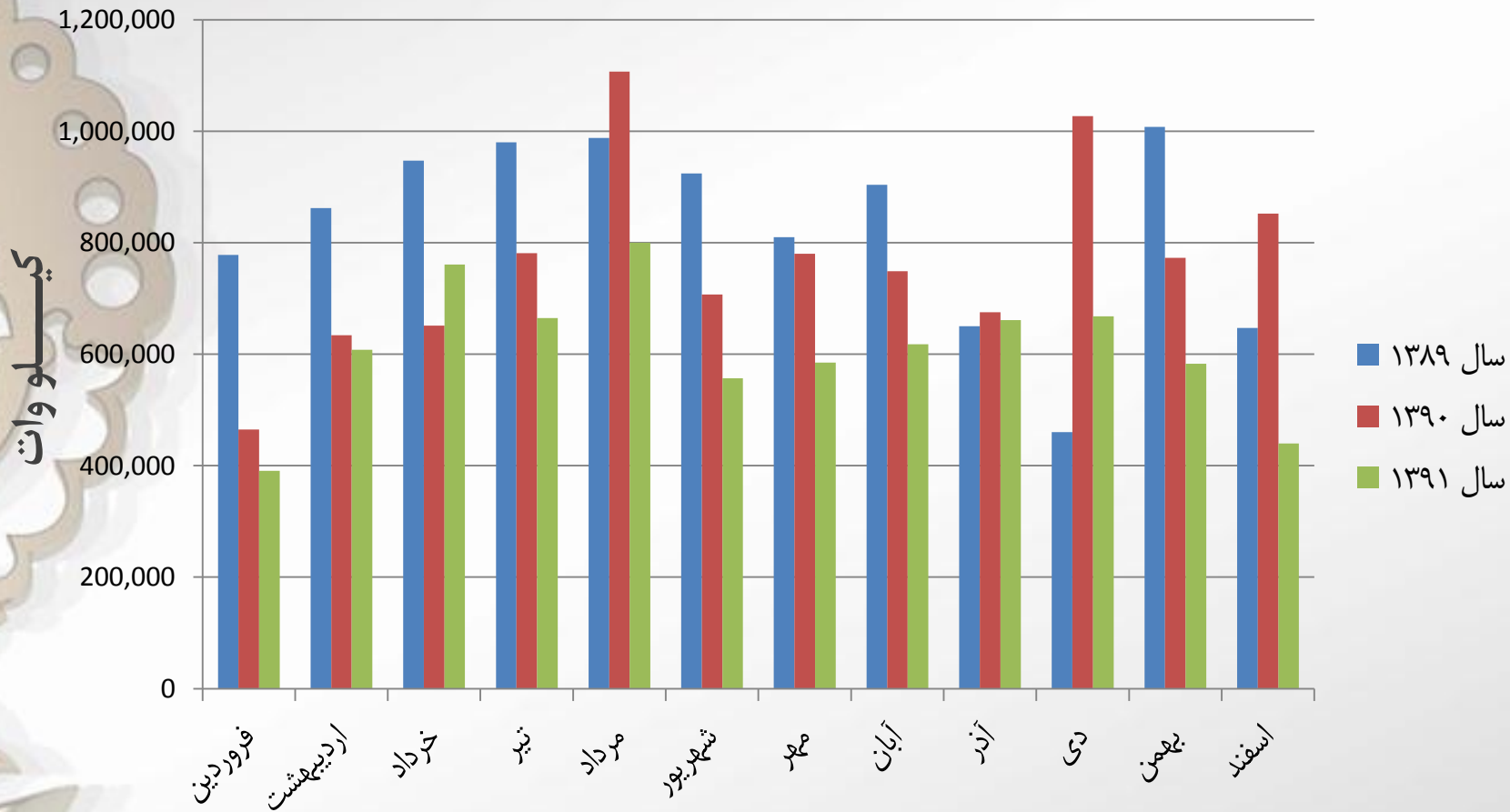


پروژه‌های انجام شده جهت بهینه‌سازی مصرف انرژی

- اندازه‌گیری مصارف انرژی الکتریکی شامل پارامترهای ولتاژ - جریان - توان و ضریب قدرت
- اندازه‌گیری مصارف انرژی حرارتی (سوخت) شامل فشار و مصرف گاز طبیعی
- اندازه‌گیری پارامترهای مربوط به تنظیمات مشعل بویلرهای سیستم تاسیسات حرارتی و تنظیم آنها مطابق دستورالعمل سازنده
- شناسایی و پایش تجهیزات از دیدگاه حامل‌های انرژی
- شناسایی نقاط مورد نیاز جهت اندازه‌گیری بصورت مستمر و نصب امکانات لازم

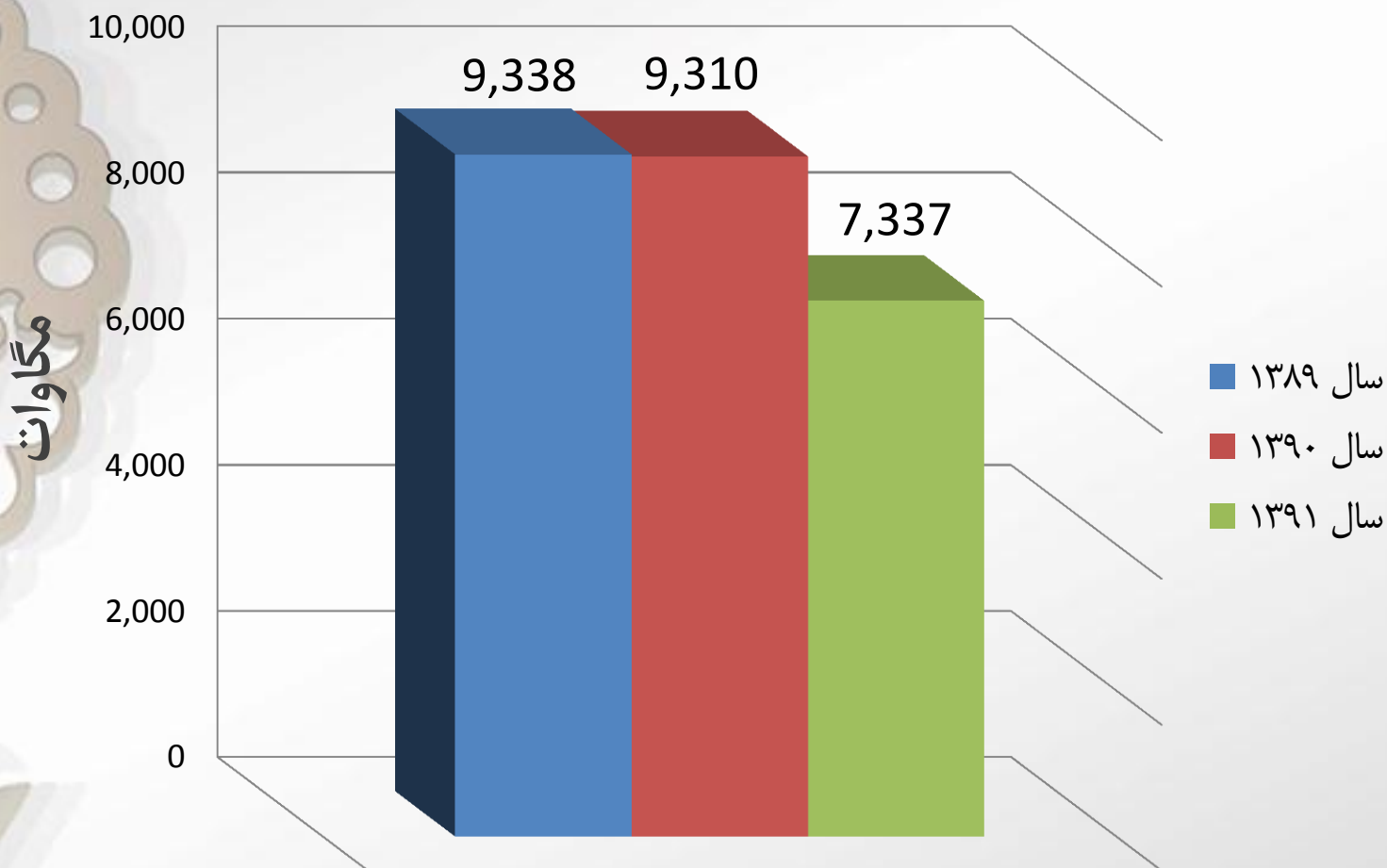


نمودار مقایسه میزان مصرف برق ماهیانه (۸۹-۹۰-۹۱)



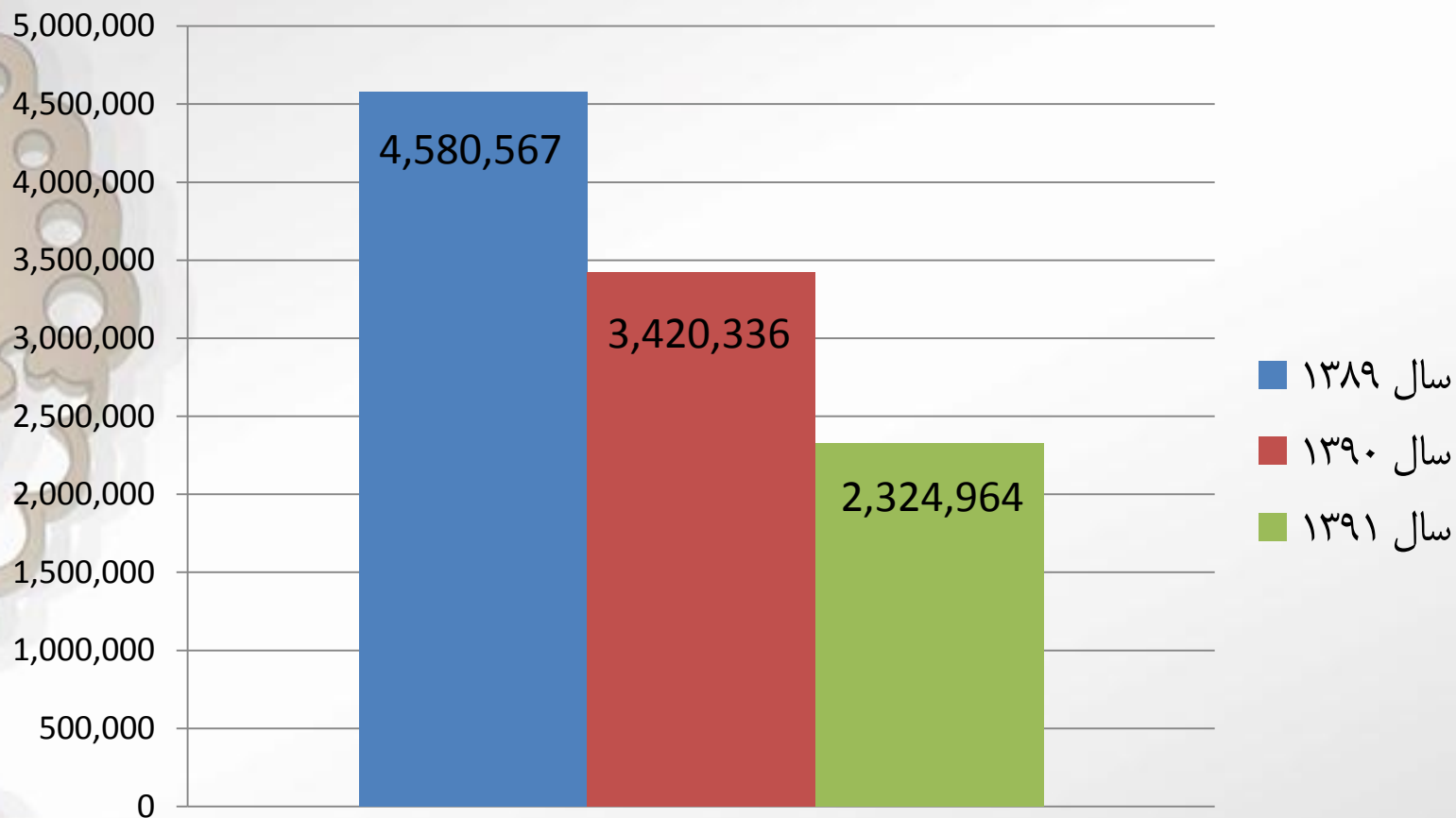


نمودار مقایسه میزان مصرف برق در سالهای ۱۳۸۹ - ۱۳۹۰ و ۱۳۹۱



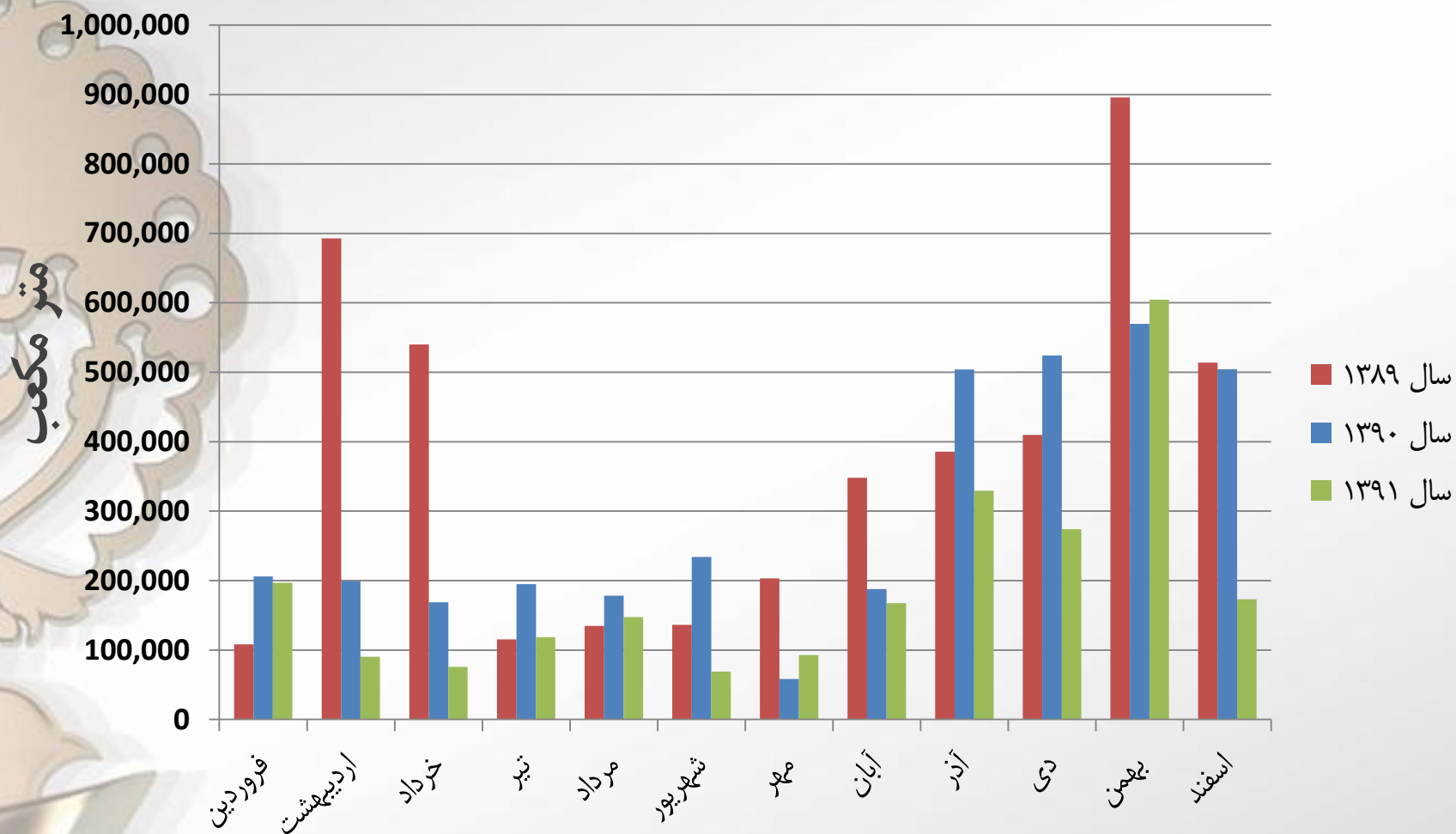


نمودار مقایسه میزان مصرف گاز طبیعی در سالهای ۱۳۸۹ - ۱۳۹۰ - ۱۳۹۱





نمودار مقایسه میزان گاز مصرفی ماهانه (۹۱-۹۰-۸۹)



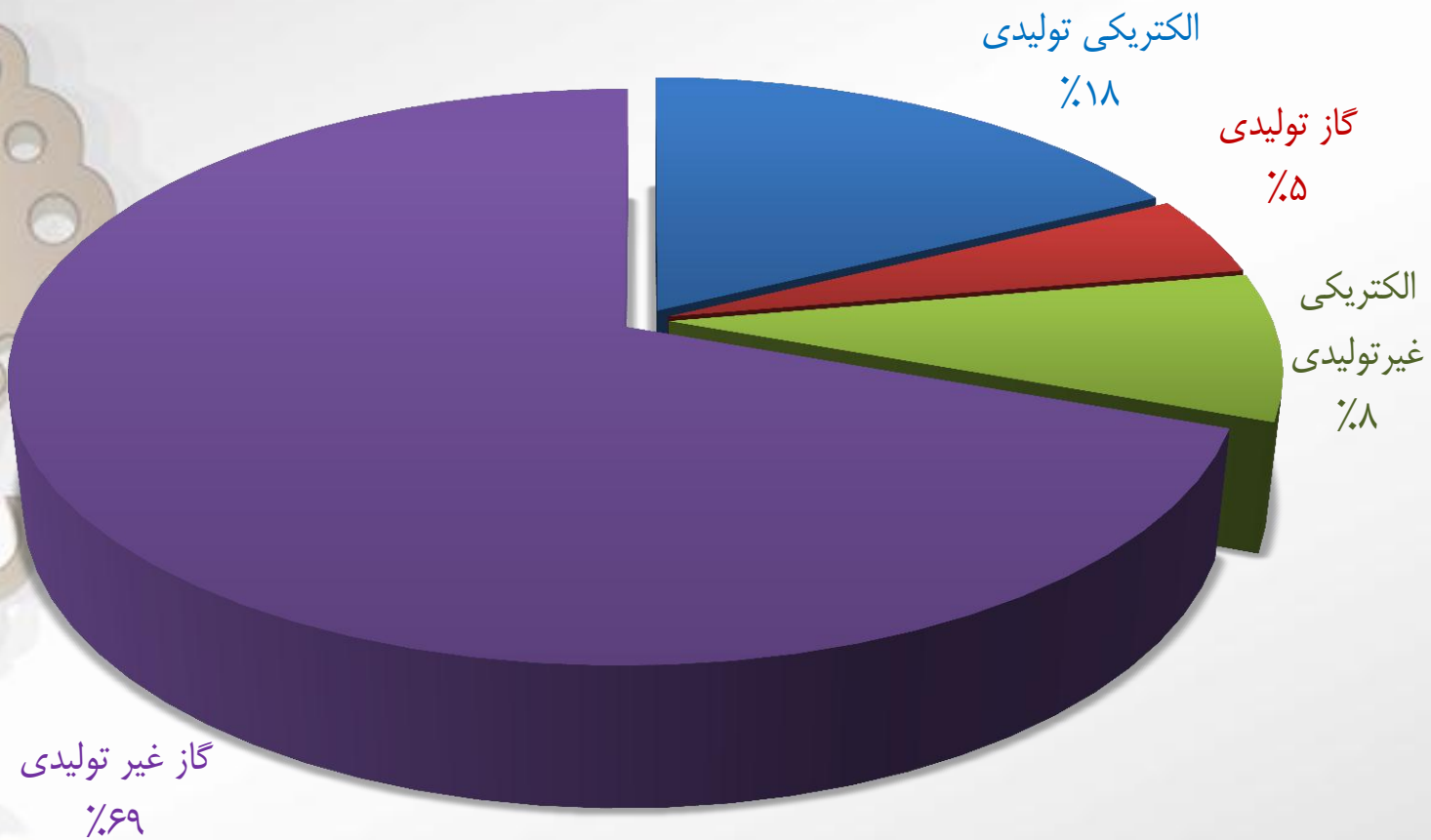


تحلیل مصارف تجهیزات موثر بر مصرف انرژی



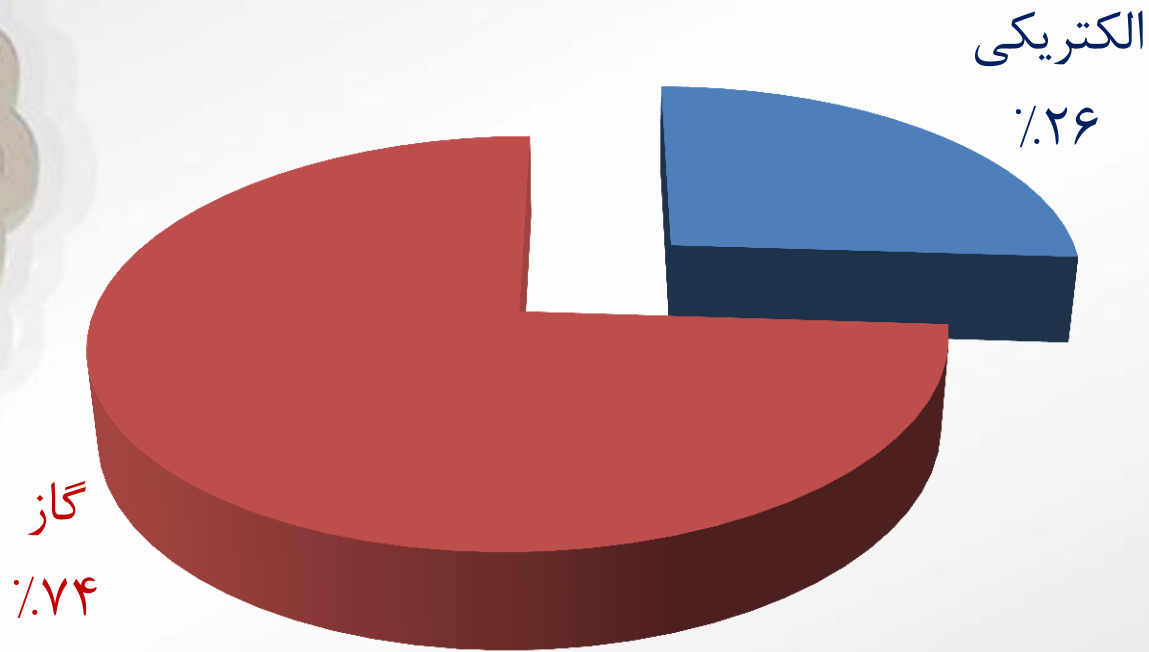


درصد مصرف انرژی تولیدی و غیر تولیدی



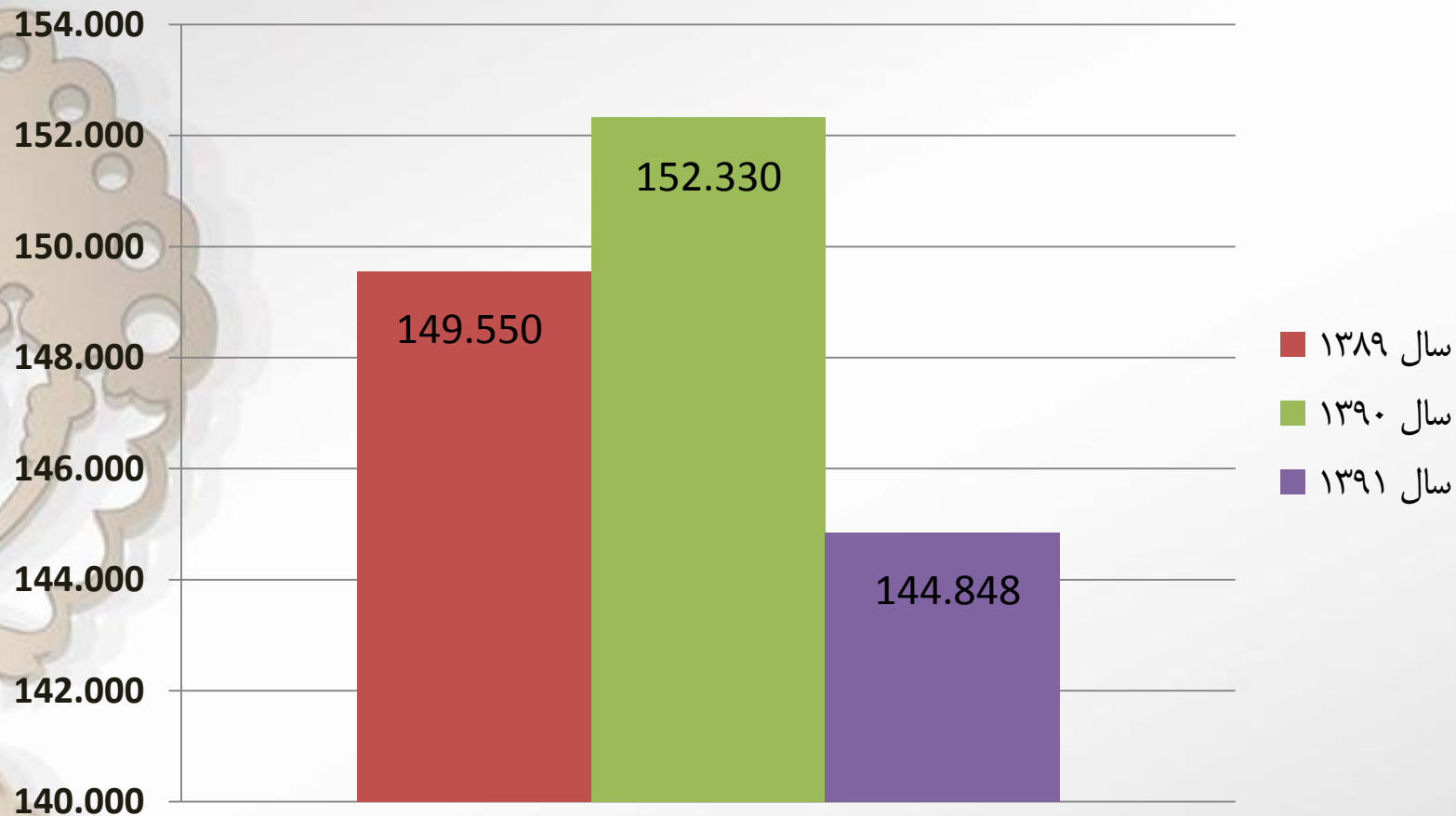


نمودار درصد مصرف انرژی الکتریکی و حرارتی



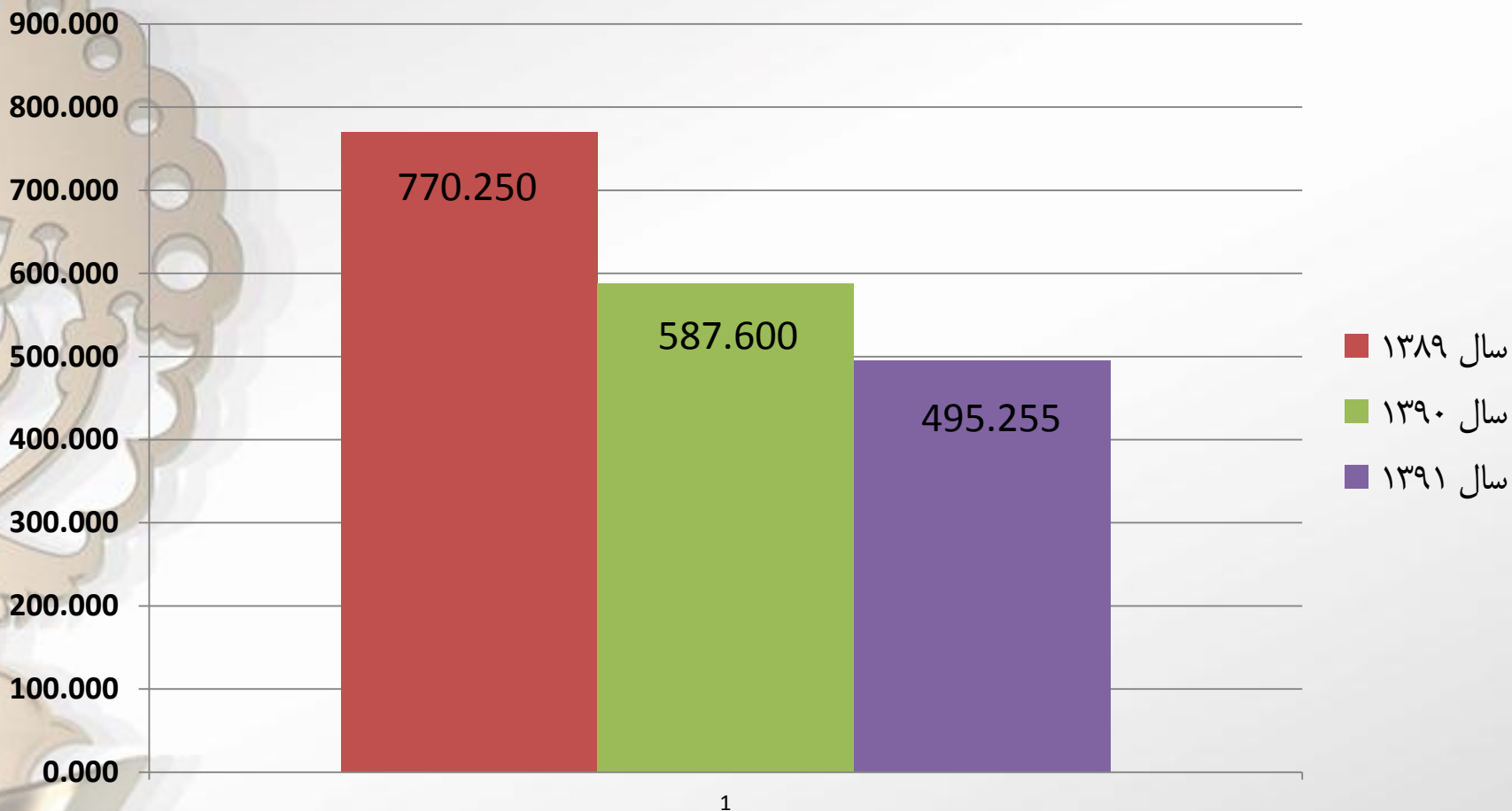


نمودار مقایسه شاخص شدت مصرف انرژی الکتریکی





نمودار مقایسه شاخص شدت مصرف انرژی حرارتی





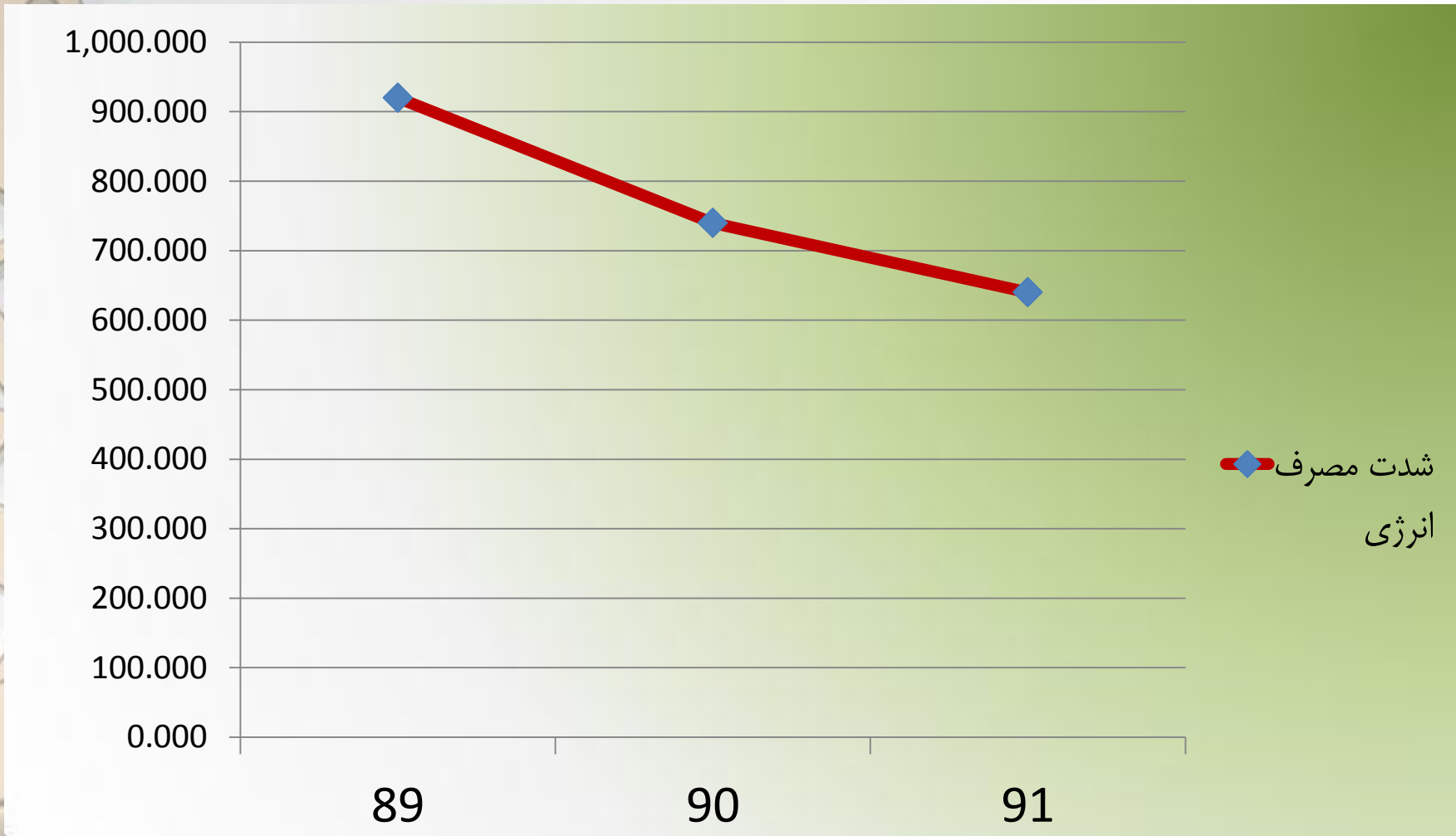
مقایسه شاخص شدت مصرف انرژی

سال	شاخص شدت انرژی حرارتی برحسب KW/H	شاخص شدت انرژی الکتریکی برحسب KW/H	مجموع
۸۹	۷۷۰.۲۵	۱۴۹.۵۵	۹۱۹.۸
۹۰	۵۸۷.۶	۱۵۲.۳۳	۷۳۹.۹۳
۹۱	۴۹۵.۲	۱۴۴.۸۴	۶۴۰.۰۴





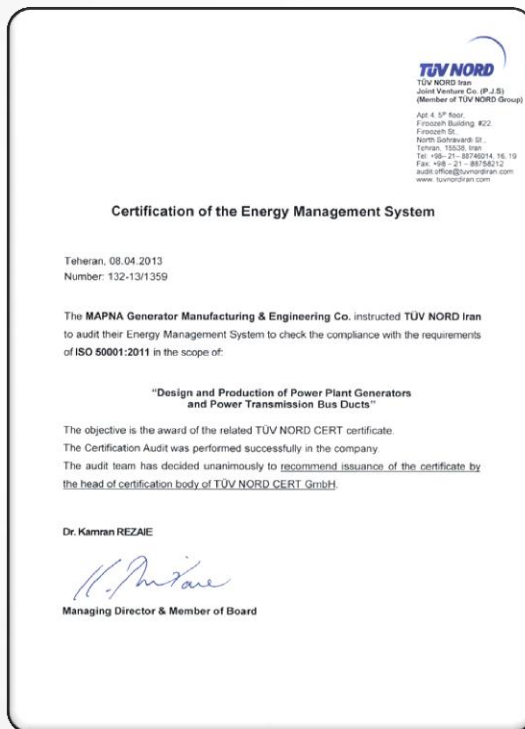
نمودار مقایسه شاخص شدت مصرف انرژی





شرکت مهندسی و ساخت ژنراتور پنا (پارس) در اسفند ماه 1391 موفق به اخذ گواهینامه

مدیریت انرژی مطابق با استاندارد ISO 50001:2011 از شرکت TUV NORD گردید





با تشکر فراوان از حوصله و توجه سروران گرامی





TUV NORD
TUV NORD Iran
Joint Venture Co. (P.J.S)
(Member of TÜV NORD Group)
Apt.4, 5th floor,
Firoozeh Building, #22,
Firoozeh St.,
North Sohravard St.,
Tehran, 15538, Iran
Tel: +98- 21- 88746014, 16, 19
Fax: +98 - 21 - 88758212
audit.office@tuvnordiran.com
www. tuv nordiran.com

Certification of the Energy Management System

Teheran, 08.04.2013
Number: 132-13/1359

The **MAPNA Generator Manufacturing & Engineering Co.** instructed **TÜV NORD Iran** to audit their Energy Management System to check the compliance with the requirements of **ISO 50001:2011** in the scope of:

**“Design and Production of Power Plant Generators
and Power Transmission Bus Ducts”**

The objective is the award of the related TÜV NORD CERT certificate.
The Certification Audit was performed successfully in the company.
The audit team has decided unanimously to recommend issuance of the certificate by the head of certification body of TÜV NORD CERT GmbH.

Dr. Kamran REZAIE

Managing Director & Member of Board

