

## گزارش بازدید از نیروگاه سیکل ترکیبی قم

چهارشنبه مورخ ۹۷/۹/۱۴ اردوی بازدید از این نیروگاه به شرح زیر انجام گردید:

دانشجویان درس تولید انرژی الکتریکی و مدرس درس جناب آقای مهندس قربانی به همراه سرپرست اردو جناب آقای مهندس عباسی و هماهنگ کنندگان اردو آقایان محمد احمدی منفرد و محمد حاجی احمدی به این نیروگاه عزیمت کردند.

فیلم آموزشی به همراه توضیحات مربوطه، شروع به فعالیت نیروگاه، شرکت سازنده ژاپنی و شرکت سازنده آذراب (بویلر) توسط نمایندگان نیروگاه نمایش داده شد.

سپس دانشجویان به ورودی های ژنراتور وارد شدند. توضیحات لازمه در این بخش توسط جناب آقای مهندس خانزاده ارائه گردید. ایشان در مورد نیروگاه سیکل ترکیبی به این موضوع اشاره داشتند که سوخت مصرفی این نیروگاه گاز و گازوئیل بوده که در صورت قطع گاز مخازن سوخت ظرفیت آنرا دارند که تا یک ماه از سوخت گازوئیل استفاده نمایند. این نیروگاه دارای ۴ توربوژنراتور می باشند که دو ژنراتور آن در حال اورهال است. در طول مسیر از خنک کننده ها بازدید به عمل آمد. در آنجا بخار تولید شده با دمای ۵۵۰ درجه سانتیگراد جهت چرخش ژنراتورها و عبور از مسیر در بویلر ها حرکت کرده و در انتهای مسیر که از اگزوزها خارج می شود دمای بخار آب حدود ۱۰۰ درجه می شود. با توجه به اینکه آب به بخار تبدیل می شود آب مصرفی از دو حلقه چاه تامین می گردد و برای اینکه سیستم دچار زنگ زدگی نشود، آب بایستی بدون ناخالصی باشد و همچنین در طول مسیر هیدروژن زدایی می گردد و آبی که در سیستم مصرف میشود چون بصورت فیدبک می باشد هیچ گونه هدر رفتی ندارد و نیروگاه با ظرفیت ۷۵ مگاوات تولید برق می کند.

در پایان دانشجویان از برگزاری اردو توسط دانشکده مهندسی برق و از همکاری بی دریغ عوامل اجرایی نیروگاه سیکل ترکیبی قم، کمال رضایت و قدردانی را داشتند.