

## نقش آموزش های کاربردی در استقرار کیفی مدیریت انرژی

افسانه مهري - کارشناس ارشد مدیریت انرژی

### مقدمه:

یکی از مهمترین عوامل افزایش مصرف انرژی، عدم وجود مدیریت بر مصرف حامل های انرژی می باشد. مدیریت انرژی مجموعه روش ها و اقداماتی است که در سیستم های مختلف با هدف مصرف صحیح انرژی، بهبود بازدهی و به حداکثر رساندن منافع یا کاهش هزینه ها انجام می شود و شامل همه ابزارهایی است که برای حصول اطمینان از مصرف کمترین مقدار انرژی برای فعالیت های جاری طراحی شده و اجرا می شوند.

با توجه به ضرورت آموزش و فرهنگ سازی در آمادگی کارکنان برای همکاری در اجرای سیستم مدیریت انرژی، موضوع آموزش و فرهنگسازی در حوزه بهینه سازی انرژی در این مطالعه مورد توجه قرار گرفته است.

استقرار کیفی مدیریت انرژی و برگزاری دوره های آموزشی در حوزه بهینه سازی انرژی به عنوان یک راهکار کم هزینه و اثربخش در سازمان ها و شرکت ها می باشد و دانش مدیریت انرژی را در سازمان ها تقویت می نماید.

سازمان می توانند با اجرای برنامه های آموزشی بر رفتار کارکنان و اعضای خود اثر بگذارند، آموزش و بهسازی کارکنان اقدامی راهبردی است که در سطح فردی با افزایش اعتماد بنفس و انگیزه فرد باعث ارزشمندی/رضایت مندی و در سطح سازمانی با افزایش موفقیت و ارتقا عملکرد باعث بهبود و توسعه سازمان می شود.

### بندهای قانونی مرتبط با آموزش های مرتبط با بهینه سازی انرژی برای کارکنان:

- قانون اصلاح الگوی مصرف انرژی (1770) بعنوان جامعترین قانون بهینه سازی مصرف انرژی در کشور، وظایف و مسئولیت هایی را برای مصرف کنندگان بزرگ انرژی ایجاد نموده است. یکی از مهمترین مواد قانونی مرتبط با این طرح و موضوع آموزش، ماده 21 قانون اصلاح الگوی مصرف می باشد. مطابق این ماده قانونی همه دستگاه های اجرایی موظف اند نسبت به انجام ممیزی و آموزش کارکنان خود با استفاده از منابع خود اقدام نمایند.

- مطابق ابلاغیه وزیر محترم نفت به شماره 171273-20/2 مورخ 1394/1403 در خصوص استقرار مدیریت انرژی بر مبنای استاندارد ایزو 50001 شرکت بهینه سازی مصرف سوخت مسئولیت ارائه مشاوره، هماهنگی و نظارت بر استقرار مدیریت انرژی و اجرای ممیزی فنی انرژی مبتنی بر استاندارد ایزو 50001 در وزارت نفت را بر عهده دارد، شرکت بهینه سازی مصرف سوخت به منظور کیفی سازی استقرار مدیریت انرژی و توانمندسازی

کمیته مدیریت انرژی، کارشناسان و مدیران پروژه مدیریت انرژی در وزارت نفت، نسبت به تدوین سرفصل های آموزشی متناسب با واحدهای ستادی و عملیاتی و تصویب دوره های جدید کد دار اقدام نموده است.

- آیین نامه اجرایی مدیریت سبز "بند ز ماده 38 قانون پنجساله ششم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی ج.ا.ا: ساختمان های، اداری و تجاری یکی از بخش های مهم مصرف انرژی در کشور است و طراحی و استقرار نظام صرفه جویی و مدیریت سبز در دستگاه های اجرایی در راستای کاهش هزینه های جاری دولت می باشد. آیین نامه اجرایی مذکور در سال 1398 به پیشنهاد وزارتخانه های نفت، نیرو و سازمان حفاظت محیط زیست باهدف کاهش مصرف انرژی، آب، سوخت و سایل نقلیه، مدیریت پسماند و ترویج فرهنگ مدیریت سبز در دستگاه های اجرایی به تصویب هیئت وزیران رسید. شاخص های انرژی (SEI) و آموزش و فرهنگ سازی (TP) از شاخص های مهم عنوان شده در آیین نامه مدیریت سبز در ساختمان های اداری می باشد. شرکت بهینه سازی مصرف سوخت با شرکت در کارگروه فنی متشکل از نمایندگان سازمان برنامه و بودجه، سازمان حفاظت از محیط زیست، وزارت نیرو، سازمان ملی استاندارد و سازمان اداری و استخدامی کشور در نظام تدوین آیین نامه مدیریت سبز مشارکت فعال داشته است.

### منابع آموزشی به منظور ارتقا دانش مدیران انرژی و اعضای کمیته انرژی:

دوره های آموزشی پیشنهادی برای اعضای کمیته انرژی و کارشناسان انرژی در واحدهای ستادی و صنعتی:

ردیف	عنوان دوره	کد دوره
1	تشریح الزامات و مستندسازی استاندارد مدیریت انرژی ISO 50001	23025
2	قوانین و راهبردهای بهینه سازی مصرف انرژی در کشور	66015
3	قراردادهای مبتنی بر عملکرد انرژی (EPC)	66034
4	مدیریت و برنامه ریزی انرژی	66012
5	معیارهای مصرف انرژی	66002
6	ممیزی انرژی در واحدهای صنعتی (مختص واحدهای صنعتی)	66021
7	ممیزی انرژی در واحدهای ستادی (مختص واحدهای ستادی)	66020
8	نرم افزار مدیریت داده های انرژی	66030

دوره های آموزشی مصوب شده آموزش مرکزی شرکت ملی نفت به پیشنهاد شرکت بهینه سازی در  
سال 99:

ردیف	عنوان دوره	کد دوره
1	آشنایی با قراردادهای مبتنی بر عملکرد انرژی (EPC)	66033
2	نحوه تدوین خط مبنای تجهیزات صنعتی	66034
3	مدیریت سبز در ساختمان های اداری	66035
4	مدیریت انرژی برای مدیران صنعت نفت	66036
5	تدوین خط مبنای انرژی ساختمان	66037
6	راهبردهای نوین بهینه سازی انرژی	66038