



| دستور جلسه شماره (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| عنوان: بهینه سازی مصرف انرژی / بررسی پیش نویس دستورالعمل اجرایی تولید، تأمین و بهره‌برداری از کنتورهای هوشمند برق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| مرجع طرح موضوع: دبیرخانه شورای گفتگوی دولت و بخش خصوصی و کمیسیون انرژی اتاق ایران                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| تاریخ برگزاری جلسه: ۱۴۰۵/۰۶/۰۹                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| تعداد صفحات دستور جلسه: ۲ صفحه                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>❖ شرح موضوع:</b></p> <p>موضوع تهیه الگوی مدیریت انرژی (برق، گاز و آب) در شرایط اضطرار و کمبود منابع انرژی برای واحدهای صنعتی از سال ۱۴۰۴ در دستورکار دبیرخانه شورای گفتگوی دولت و بخش خصوصی قرار گرفته است، در همین راستا سه محور به جهت رفع مشکل کمبود منابع مطرح شده که عبارتند از:</p> <p>۱- اصلاح ماده ۶۲ قانون کار در خصوص تعطیل کاری و مستثنی کردن واحدهای تولیدی از افزایش پرداخت ۴۰ درصدی حق الزحمه که بعلت قطعی برق، گاز و آب مجبور به فعالیت در روز جمعه هستند</p> <p>۲- بهینه سازی مصرف انرژی (آب، برق و گاز) از طریق هوشمندسازی کنتورها</p> <p>۳- تهیه الگوی شناسایی تعطیلات واحدهای صنعتی و حضور نیروی کار بخش خصوصی برای مدیریت انرژی (برق، گاز و آب)</p> <p><b>در این دستور کار به موضوع بهینه‌سازی مصرف انرژی (بطور خاص برای برق) از طریق هوشمندسازی کنتورها پرداخته شده است.</b></p> <p>انرژی از جمله عوامل پیشرفت و توسعه کشورها به شمار می رود، به طوری که کمبود منابع (قطعی برق، آب و گاز) حتی در بازه‌های کوتاه مدت اثرات مخربی بر اقتصاد منطقه یا کشور وارد خواهد کرد. ایران با داشتن ۶۸ نوع ماده معدنی، ۳۷ میلیارد تن ذخایر اثبات شده و بیش از ۵۷ میلیارد تن ذخایر بالقوه با ارزشی بیش از ۸۰۰ میلیارد دلار در میان ۱۵ کشور بزرگ غنی از مواد معدنی قرار داشته و در سال‌های اخیر توانسته است حدود ۳۰ درصد از سرمایه‌گذاری‌های انجام شده در کشور را به خود اختصاص دهد. با این وجود، در سال‌های اخیر کمبود منابع به خصوص قطعی برق به یکی از موانع توسعه کسب و کارها تبدیل شده است.<sup>۱</sup> یکی از راهکارهای جلوگیری از اتلاف انرژی و ساماندهی مصرف، استفاده از <b>کنتورهای هوشمند کنترل‌پذیر</b> میباشد.</p> <p>نقش کنتورهای هوشمند در زنجیره ارزش حوزه‌های مختلف انرژی، اعم از آب، برق، گاز و انرژی‌های تجدیدپذیر، از تولید و انتقال تا توزیع و مصرف در یک شبکه هوشمند، تا حدود زیادی در دنیا شناخته شده است. در کشور ما نیز، با گذشت بیش از ۱۱ سال از اجرای طرح فهم (طرح ملی فراسامانه هوشمند اندازه‌گیری و مدیریت انرژی که به اختصار فهم نامیده میشود) و نصب و بهره‌برداری بیش از ۶۷۰ هزار کنتور برق هوشمند AMI، اهمیت و نقش آن‌ها به خوبی نمایان شده و آثار شگرفی در شبکه برق کشور داشته است. با اندازه‌گیری دقیق انواع مختلف انرژی (آب، برق، گاز، خورشیدی، بادی و ...) توسط کنتورهای هوشمند، در هر نقطه‌ای از شبکه (تولید، انتقال و توزیع) و ارسال و دریافت اطلاعات و پارامترهای اندازه‌گیری شده به صورت آنی، بلادرنگ و با حداقل خطا به مرکز کنترل، می‌توان از رفتار شبکه در هر لحظه آگاهی یافت و با تجزیه و تحلیل این اطلاعات بدست آمده، گام‌های بعدی را در اصلاح رفتار شبکه و مصرف‌کنندگان برداشت. همچنین به دلیل داشتن ارتباط دوسویه با کنتورها، دسترسی مستقیم به مصرف‌کنندگان نهایی، از راه‌دور به راحتی امکان‌پذیر می‌باشد. آثار هوشمندسازی و تحلیل کلان‌داده‌های جمع‌آوری شده در حوزه انرژی، با کمک ابزارهای هوش مصنوعی و در نظر گرفتن مسئله امنیت سایبری، می‌توان به افزایش تاب‌آوری و قابلیت اطمینان و کاهش یا</p> |

<sup>۱</sup> گزارش مروری بر خسارات ناشی از خاموشی برق بر روی بخش معدن و صنعت تهیه شده در خانه صنعت، معدن و تجارت



حذف خاموشی‌های شبکه، پیش‌بینی تولید و مصرف انرژی (برای بازه‌های کوتاه مدت، میان‌مدت و بلندمدت)، مدیریت تلفات، اصلاح فرهنگ مصرف در جامعه، بالابردن سطح رفاه اجتماعی، گسترش استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر و کاهش آلاینده‌های زیست محیطی اشاره نمود. تحقق موارد مذکور، توزیع اقتصادی انرژی و رشد و شکوفایی پایدار اقتصادی کشور را در پی خواهد داشت.

#### ❖ اقدامات انجام شده :

- الف) برگزاری پیش جلسه کارشناسی، در تاریخ ۱۴۰۴/۰۷/۰۲
- ب) برگزاری کارگروه تخصصی شورای گفتگو دولت و بخش خصوصی در مورخ ۱۴۰۴/۰۷/۲۲ با حضور نمایندگان مرتبط بخش دولتی و خصوصی و تبیین موضوع و بررسی راهکارهای به منظور جلوگیری تعطیلی واحدهای تولیدی به جهت قطع انرژی
- ج) برگزاری جلسه کارشناسی با موضوع "بازآرایی قواعد زمان تولید به جای تحمیل خاموشی بر صنایع" در مورخ 1405/03/23 با حضور مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی و نمایندگان کمیسیون‌های مرتبط اتاق بازرگانی جهت بررسی اصلاح ماده 62 قانون کار
- د) برگزاری کارگروه کنترلهای هوشمند: این کارگروه در تاریخ ۱۴۰۵/۰۴/۲۷ برگزار گردید و مقرر شد که دستورالعمل اجرایی تولید، تأمین، واردات، نصب و بهره‌برداری از کنترلهای هوشمند برق با اولویت استفاده از ظرفیت تولید داخل تدوین و در جلسه ای اختصاصاً به این دستورالعمل پرداخته شود.

#### ❖ مشکلات مطروحه و پیامدهای مربوط :

- ۱- عدم تجهیز واحدهای تولیدی به کنترلهای هوشمند کنترل پذیر
- ۲- عدم سازوکار مشخص جهت تولید، تأمین و واردات کنترلهای هوشمند

#### ❖ پیشنهادهای :

پیرو جلسه اخیر کارگروه در تاریخ ۲۷ تیرماه، مقرر شد پیش نویس دستورالعمل اجرایی تولید، تأمین، واردات، نصب و بهره‌برداری از کنترلهای هوشمند برق با اولویت استفاده از ظرفیت تولید داخل، تهیه و بررسی گردد