



بیانیه هشتمین کنفرانس بین‌المللی آموزش مهندسی ایران

محل برگزاری: دانشگاه علم و صنعت ایران، دانشکده مهندسی راه‌آهن

زمان: دوشنبه و سه‌شنبه ۱۵ و ۱۶ آبان ماه ۱۴۰۲

هشتمین کنفرانس بین‌المللی آموزش مهندسی ایران، در روزهای ۱۵ و ۱۶ آبان ماه ۱۴۰۲، با حضور اندیشمندان و پژوهشگران حوزه آموزش مهندسی برگزار شد. "بررسی جایگاه، نیازها و اولویت‌ها در آموزش مهندسی" به عنوان مأموریت محوری هشتمین کنفرانس بین‌المللی انجمن آموزش مهندسی ایران، مد نظر قرار گرفت. این کنفرانس، شامل ۶ سخنرانی توسط مسئولین و دلسوزان حوزه آموزش مهندسی، ۶ سخنرانی کلیدی توسط متخصصین و صاحب‌نظران داخلی و بین‌المللی، ۶ نشست تخصصی با حضور استادان، صنعتگران، محققین و اندیشمندان ایرانی و خارجی، یک کارگاه آموزشی، ۲۵ ارائه مقالات شفاهی و ۳۷ مقاله به صورت پوستر بود و سعی شد تا با برگزاری آن، ضمن رصد وضعیت کنونی، راهکارهای عملی برای رشد کیفی آموزش مهندسی در کشورمان پیشنهاد شود. به طور خلاصه، طی این رویداد محورهای زیر مورد بحث، بررسی و نقد محققین و اندیشمندان حوزه آموزش مهندسی قرار گرفت:

- مرور تجربیات اعتباربخشی در وزارت بهداشت، با تأکید بر اعتباربخشی/اعتبارسنجی تحصیلات تکمیلی
- کاربرد هوش مصنوعی به عنوان مولد و آینده مشاغل مهندسی
- ارتقای آموزش مهندسی با استفاده از تجارب زیسته مهندسان
- بررسی تحولات انقلاب‌های چهارم و پنجم صنعتی و مسئله توانمندسازی دانشجویان مهندسی
- بازمهندسی آموزش عالی، از طریق فناوری‌های دیجیتال هوشمند
- بررسی منتوری و توسعه حرفه‌ای استادان جوان
- بررسی تأثیر و کاربرد هوش مصنوعی (AI) در مهندسی و آموزش‌های مهندسی: "جایگاه، نیازها و اولویت‌ها"
- بررسی تجربیات بین‌المللی آموزش مهندسی
- تحول در آموزش مهندسی مبتنی بر فناوری، به کمک استادان دانشگاه‌ها: ضرورت‌ها و چالش‌ها
- ترویج فرهنگ ارزیابی کیفیت در دانشگاه‌های صنعتی و دانشکده‌های مهندسی

همچنین، توجه به موضوع مهاجرت نخبگان، رفع موانع توسعه همکاری‌های بین‌المللی، ضرورت توجه به استقلال نهادهای علمی و دانشگاه‌ها، به ویژه جذب هیئت علمی، ضرورت بازنگری در برنامه درسی مطابق با انقلاب‌های صنعتی و فناوری در عصر صنعت چهار و پنج، تقویت همکاری‌های دانشکده‌های مهندسی با صنعت، ضرورت توانمندسازی اعضای هیئت علمی متناسب با فناوری‌های روز دنیا، تقویت پژوهش‌های آموزشی در دانشکده‌های مهندسی، بازنگری در توانمندی و شایستگی‌های دانش‌آموختگان متناسب با تحولات صنعتی و فناوری، استفاده از فناوری‌های روز در شیوه‌های جدید یاددهی و یادگیری و ضرورت تقویت و حمایت مادی و معنوی انجمن‌های علمی برای اثرگذاری بر توسعه علمی کشور، از جمله توصیه‌ها و پیشنهادهای ارائه‌شده در کنفرانس برای ارتقای کیفیت آموزش مهندسی در کشور بوده است.

از آن جایی که کنفرانس‌های انجمن آموزش مهندسی ایران، کانونی برای تبادل نظر و تضارب آرا میان اندیشمندان حوزه آموزش مهندسی است، امید است تا با رصد به موقع تحولات آموزش مهندسی، چشم‌انداز واقع‌گرایانه‌ای از آموزش مهندسی در کشور به دست آید و افقی روشن در آینده آموزش مهندسی ترسیم شود.