

بیانیه IFEES درباره مهندسی صلح و پایداری (فوریه ۲۰۲۰)

در اولین کنفرانس جهانی درباره مهندسی صلح (WEEF-GEDC-2018)، مهندسی صلح بصورت "بکارگیری بین المللی تفکر سیستماتیک مبنای علوم و مهندسی به منظور ترویج و حمایت مستقیم از شرایط صلح" تعریف شد. مهندسی صلح برای رسیدن به جهانی فعالیت می‌کند که در آن کامیابی، پایداری، برابری اجتماعی، کارآفرینی، شفافیت، آزادی بیان، اشتغال، اخلاق حرفه‌ای و فرهنگ کیفیت رونق می‌یابد. مهندسان توانایی این را دارند که در راه‌حل‌های خلاقانه‌ای که می‌توانند روز به روز آسایش مردم و سایر سامانه‌های حیاتی را بهبود بخشیده و متحول کنند، نقشی اساسی ایفا کنند.

ذهنیت، مهارت‌ها، خلاقیت و عزم مهندسان، آینده بشر را رقم خواهد زد. درست همانطور که این موضوع می‌تواند برای بسیاری از مردم جهان پیشرفت‌های غیرقابل تصویری را در کیفیت زندگی ممکن سازد و ارزش مادی فراوانی تولید کند، همزمان نوآوری‌های فن‌آوری نیز بحران‌های بی سابقه‌ای را می‌تواند ایجاد کند؛ این قانون پیامدهای ناخواسته است.

آینده پایدار سیاره ما، وابسته به هسته اصلی مهندسی صلح است که از رهبران می‌خواهد با استفاده از یک تفکر سیستماتیک، اقدامات هماهنگی انجام دهند. در حقیقت، این یک فراخوان برای توسعه راه‌حل‌ها به روشی متفاوت است: یعنی توسعه راه‌حل‌ها با همکاری و مشارکت یکدیگر، ادغام تخصص‌های فرارشته‌ای و برنامه‌های آموزشی و همچنین رعایت اخلاق حرفه‌ای و تدبیر و حفظ سامانه‌های حیاتی در ضمن استفاده از راه‌حل‌های فن‌آوری؛ و این فراخوانی است در مجموعه بومی درهم-آمیخته‌ای از جامعه مدنی، مؤسسات جهانی و علم و فناوری.

علاوه بر این، فراتر از پرداختن به چالش‌های امروز، ما باید توسعه رهبران نسل بعدی را با هم پرورش دهیم تا این جنبش ادامه یابد. این یک فراخوان برای اقدام و یک ذهنیت جدید برای انجام مهندسی و رشته‌های موجود است و رشته‌های جدید باید برای مقابله با چالش‌های جهانی مانند تغییرات آب و هوایی ایجاد شوند. ما در میان مشکلات اقتصادی بحرانی زندگی می‌کنیم که آینده ما را به چالش می‌کشند. آیا نباید تغییرات آب‌وهوایی، صلح و پایداری در دستور کار باشند؟

IFEES بسیاری از سازمان‌های بین‌المللی را برای تهیه و توسعه محتوای لازم، پژوهش و همچنین تجاری‌سازی فناوری صلح گرد هم آورده است تا به چالش‌های مهم جهانی که در هفده هدف توسعه پایدار سازمان ملل متحد و همین‌طور یازده چالش بزرگ آکادمی ملی مهندسی ایالات متحده مشخص شده‌اند بپردازد.

بنابراین، ما به عنوان جوامع آموزش مهندسی، مسئولیت ویژه‌ای در ساختن جامعه‌ای پایدار، از طریق توسعه دانش و فن-آوری‌های جدید و به همان اندازه مهم از طریق آموزش نسل جدیدی از رهبران جهانی داریم. این در حالی است که موسسات سنتی در میان رشد نمایی نابرابری، مهاجرت، ناآرامی‌های اجتماعی و عجز سیاسی، در حال شکست هستند. ما باید رهبران جدید جهانی را آموزش دهیم. محتوای آموزشی یا بازی‌های آموزشی باید طیف گسترده‌ای از نیازهای مربوط به برنامه‌های آموزشی K-12، برنامه‌های کارشناسی و کارشناسی ارشد، کهد، گواهینامه‌ها، آموزش‌های اجرایی، مشاوره و برخورد با پارادایم‌های جدید یادگیری را پوشش دهند.

ما از تمام دانشکده های مهندسی، انجمن های مهندسی، کنسرسیوم های مهندسی، انجمن های حرفه ای، سازمان های چند جانبه، صنعت، سازمان های مردم نهاد، آژانس های دولتی و شهروندان جهانی علاقه مند دعوت می کنیم تا در انجام تعهدات خود برای حرکت قاطعانه به سوی یک جامعه پایدار و صلح آمیز به ما بپیوندند.

اصولی که راهنمای تعهد ما هستند عبارتند از:

الف) نسل های جدیدی از رهبران پایداری و جهانی آموزش داده شوند.

ب) تلاش های آموزشی و پژوهشی افزایش یابند.

پ) به فرد یا موسسه نمونه ای تبدیل شویم که دانشجویان، جامعه، دانشگاه، صنعت و دولت می توانند تجربه دست اولی از روش زندگی پایدار و پرورش مسئولیت اجتماعی را از آن داشته باشند.

ت) مطالعات موردی به منظور به اشتراک گذاری در سطح جهانی توسعه یابند.

ث) معیارها و تجزیه و تحلیل داده ها برای اندازه گیری نتایج بسط داده شوند؛ بعبارت بهتر:

- به کمک معیارهای بسط داده شده برای ارزیابی توسعه پایدار و فرآیندهای سالم اجتماعی، موفقیت ها و تلاش ها سنجیده شوند. در برخی موارد، توفیق و ترقی در صندوق های سرمایه گذاری، خود معیاری برای موفقیت خواهد بود.
- اقدامات خوب و بدی که منجر به صلح مثبت و صلح منفی با پیامدهای مستقیم در فرآیندهای اجتماعی پایدار و سالم می شوند، سنجیده شوند.

ح) شفافیت و اطلاعات (دانش) متوازن باشند؛

- چرا که بدون این توازن، جلوگیری از درگیری، حل مناقشه، مذاکرات، دیپلماسی و سرمایه گذاری های صحیح نمی توانند انجام شوند.

تعهدات نسبت به جامعه پایدار و صلح آمیز

باید در شورای جهانی روسای مهندسی و جوامع IFEES (کنفرانس ها، تالارهای گفتمان و سایر رویدادهای جهانی) مشارکت و آن را ترویج کرد. لیست تعهدات برگرفته از اهداف ۱۷ گانه توسعه پایدار سازمان ملل^۱ در ابعاد زیر خلاصه می شوند:

۱- کاهش انتشار گازهای گلخانه ای

۲- احساس مسئولیت در برابر منابع آب، کیفیت هوا و مصرف انرژی

۳- ایجاد کاهش در استفاده از منابع طبیعی و تولید زباله

۴- آموزش و پژوهش برای توسعه پایدار

^۱ Sustainable Development Goals (SDG)

- ۵- انجام اصلاحات مرتبط با توسعه و حکمرانی
- ۶- اصلاح سیاست‌های خصوصی و عمومی
- ۷- مطالعه عواقب خواسته و ناخواسته و تعارض‌ها
- ۸- ایجاد صلح، برقراری صلح، حفظ صلح
- ۹- اندازه‌گیری‌ها، مدل‌های داده، تجزیه و تحلیل‌ها (بند ث)