



Declaración de la WFEO sobre la emergencia climática

La Federación Mundial de Organizaciones de Ingeniería (WFEO) es el cuerpo máximo para la ingeniería global, reuniendo instituciones nacionales de ingeniería de unas 100 naciones y representando más de 30 millones de ingenieros.

Los miembros de WFEO son los principales ingenieros nacionales y regionales de las instituciones profesionales de ingeniería del mundo. WFEO es miembro de las Naciones Unidas Grupo Principal de la Comunidad Científica y Tecnológica y tiene un estatus de Asociado oficial con UNESCO.

Teniendo en cuenta que:

Las crisis del colapso climático son los problemas más serios de nuestro tiempo. Nuestras infraestructuras principales de sistemas de transporte, energía, agua, residuos, telecomunicaciones y defensas contra inundaciones juegan un papel importante, representando una gran parte de las emisiones de dióxido de carbono (CO₂) relacionadas con la energía, al mismo tiempo que tiene un impacto significativo en nuestros hábitats naturales.

Nuestro objetivo principal siempre ha sido progresar y mejorar el bienestar social. Mientras nosotros hemos visto mejoras importantes en los últimos 20 años, para todos los que trabajan en las industrias de construcción e infraestructuras, ahora ha quedado claro que satisfacer las necesidades de nuestra sociedad sin romper los límites ecológicos de la tierra exigirá un cambio de paradigma.

Junto con las organizaciones miembros de WFEO, asociados y socios en ingeniería, todos necesitamos cooperar y diseñar edificios, ciudades y sistemas de infraestructura como componentes indivisibles de un sistema más grande, en constante regeneración y autosuficiencia, en equilibrio con una sociedad más amplia con el mundo natural. Nos comprometemos a fortalecer nuestras prácticas de trabajo y a crear ingeniería sostenible para conseguir resultados con impactos más positivos en el mundo que nos rodea.

En consecuencia, declaramos que nos esforzaremos por:

1. Continuar creando conciencia sobre la emergencia climática y la urgente necesidad de acción entre organizaciones nacionales de ingeniería miembros y socios de WFEO, todas las partes interesadas dentro de los miembros nacionales y con los gobiernos.
2. Extender el intercambio de conocimiento e investigación a estos fines en una fuente abierta para promover e incentivar el desarrollo de capacidades en las áreas de mitigación del cambio climático y adaptación.
3. Esforzarse por crear una comunidad de ingenieros diversa e inclusiva y que pueda trabajar en colaboración hacia estrategias innovadoras de mitigación del clima, involucrando a mujeres y jóvenes ingenieros en particular para combatir el cambio climático.

4. Apoyar a los países en desarrollo en conocimientos de ingeniería en mitigación del cambio climático y mejores prácticas de adaptación, promoviendo la educación sobre el cambio climático a diferentes niveles y todo tipo de educación en ingeniería.
5. Usar nuestra influencia y conexiones globales para reunir evidencias para iluminar el efecto de cambio climático en mujeres y grupos desfavorecidos en todo el mundo, y usar esta información para garantizar que nadie se quede atrás.
6. Aplicar y desarrollar aún más los principios de mitigación y adaptación climática como medidas clave del éxito de nuestra industria, demostrado a través de sistemas de calificación, premios y listados.
7. Actualizar los sistemas de infraestructura construidos existentes donde sea posible para un uso extendido como una más eficiente alternativa en carbono a la demolición y nueva construcción cuando la solución más eficiente es el carbono integral, creando resultados sociales inclusivos. Acelera el cambio en principios de economía y materiales de bajo contenido de carbono en todo nuestro trabajo.
8. Incluir, como parte del alcance básico de todo nuestro trabajo, el costo del ciclo de vida, el carbono de toda la vida modelado y evaluación posterior a la construcción, para optimizar y reducir los riesgos inherentes, operativos y el carbono de los usuarios y otros usos de los recursos..
9. Adoptar principios de diseño más regenerativos en la práctica con el objetivo de proporcionar diseño de ingeniería que produzca sistemas completos de infraestructura que permitan a la sociedad hacer cambios necesarios para cumplir con el objetivo de convertirse en economías neutrales en carbono para 2050.
10. Aumentar los niveles actuales de colaboración entre la CMNUCC, WFEO y sus miembros, asociados y socios, y todos los demás profesionales involucrados en el diseño y provisión de sistemas completos de infraestructura para reducir aún más los residuos durante la construcción y operación de bienes.
11. Trabajar con nuestros miembros, asociados y socios para hacer realidad este compromiso.

Paris, el 2 de diciembre de 2019.



Prof Gong Ke, Presidente de WFEO