



SEMINARIO

Caracterización del terreno y modelación numérica para el diseño optimizado de pilas

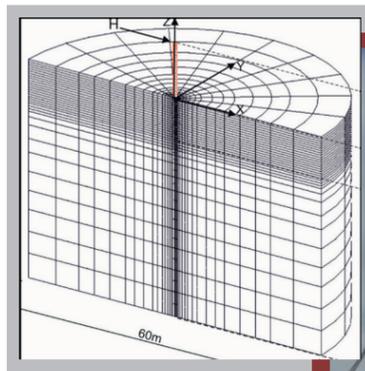
Dra. Lidija Zdravkovic

El impulso social global para reducir las emisiones de carbono ha animado la carrera por fuentes de energía renovables. El viento se ha convertido en una muy prominente forma de energía verde debido a avances tecnológicos recientes, comprendiendo, en particular, el diseño eficiente de la cimentación de los aerogeneradores, incrementando la capacidad de las turbinas y mejorando la cadena de suministros. Esta charla se centra en el diseño eficiente de las cimentaciones tipo monopila para aerogeneradores costa afuera, logrado a través de proyectos de investigación recientes involucrando a socios académicos y a la industria. Se demuestra como la integración de una caracterización específica de las condiciones del sitio, de simulaciones numéricas avanzadas y de una serie de pruebas de carga lateral en monopilas condujo al desarrollo de métodos de diseño robustos para este tipo de cimentaciones para aerogeneradores.

PONENTE



Dra. Lidija Zdravkovic



Lidija Zdravkovic es Profesora de Geomecánica Computacional y Directora del Área de Geotecnia en el Imperial College London. Ella ha dirigido y administrado numerosos proyectos de investigación, en colaboración con la industria y otros grupos académicos, enfocados en el desarrollo y aplicación de métodos numéricos para el diseño y en proporcionar soluciones para un amplio rango de problemas en geotecnia, incluyendo resiliencia en infraestructura, energías renovables, disposición geológica de residuos nucleares y geotecnia costa afuera. Lidija es autora y coautora de más de 200 publicaciones técnicas y ha recibido distinciones del ICE y del BGA, incluyendo la Medalla Telford y la Medalla BGA en cuatro ocasiones. Ella fue coinvestigadora en el proyecto PISA, patrocinado por la industria, el cual ganó el Premio BGA Fleming 2017 por la innovación en el diseño de monopilas costa fuera y la Medalla BGA 2020 por el artículo "On monopile design for offshore wind turbines in stiff glacial clays".



12:00 h



Plataforma ZOOM



SIN COSTO



ABIERTO AL PÚBLICO EN GENERAL



CUPO LIMITADO



REGISTRO PREVIO NECESARIO



Informes: 55 56 77 37 30 Horario de atención: 9:00 a 17:00 h

INGLÉS, CON TRADUCCIÓN SIMULTÁNEA AL ESPAÑOL DISPONIBLE

inscripciones@smig.org.mx

https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN_ZRaKKPeQc2PFo5oNsk1-w