Académicos de Ingeniería Civil tienen destacada participación en XVII Conferencia Panamericana de Mecánica de Suelos

Los académicos de Ingeniería Civil, Jorge Arriagada y René Espinoza, junto a la titulada Lorna González tuvieron una destacada participación en la XVII Conferencia Panamericana de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica y en la II Conferencia Regional Latinoamericana de la Asociación Internacional de Ingeniería Geológica y Medio Ambiente, ambos considerados eventos de renombre internacional, que representan una plataforma clave para la discusión y el intercambio de conocimientos en el ámbito geotécnico.

El trabajo presentado por los académicos estuvo enfocado en los avances en ingeniería de fundaciones y mecánica de rocas aplicada. Así lo explica Arriagada: "el diseño de cimentaciones superficiales sobre roca fracturada representa un desafío complejo para los ingenieros civiles debido a la variabilidad de las estructuras geológicas y propiedades de los materiales".

"El artículo presentado analiza el comportamiento de roca fracturada utilizando muestras de sitios en el norte de Chile, empleando modelos de elementos finitos para calcular esfuerzos cortantes y deformaciones. El objetivo es proponer un método comparativo que integre enfoques empíricos, analíticos y numéricos", cuenta.

Sobre los temas presentados en la conferencia explica que "fueron muy diversos, entre ellos, laboratorio y pruebas de

campo, modelado analítico, físico y numérico, cimentaciones y estructuras de retención, mejoramiento de suelos, terraplenes y presas, dinámica de suelos e ingeniería sísmica, ingeniería geológica y mecánica de rocas, y geotecnia para la minería. Además de otros temas muy interesantes y relevantes como la conservación de sitios históricos, ingeniería forense, educación y peligros naturales, entre otros".

Geopostales

En colaboración con la Sociedad Geotécnica de Chile (SOCHIGE), Arriagada organizó el proyecto "Geopostales" junto a Lenart González, iniciativa que reunió más de noventa fotografías de proyectos de ingeniería enviados por nueve sociedades de ingeniería geotécnica de Estados Unidos, México, Guatemala, Costa Rica, Colombia, Paraguay, Argentina, Brasil y Chile.

"Estas postales digitales destacaron la diversidad y la magnitud de los proyectos geotécnicos en la región, con fotos desde la Isla de Vancouver en la provincia de Columbia Británica en Canadá, pasando por Bahía de Campeche en México, hasta la Patagonia Chilena", señala.

El académico destaca que "la realización de este tipo de actividades es fundamental para fomentar la colaboración internacional, difundir avances científicos y fortalecer la comunidad geotécnica. Su impacto en el sector es significativo, ya que impulsa el desarrollo de soluciones innovadoras y refuerza la conexión entre investigación y práctica profesional en el ámbito de la ingeniería y minería".

"La participación de la Escuela de Ingeniería Civil en estos eventos contribuye a consolidar el conocimiento y a visibilizar el talento de la región a nivel mundial", añade.

Las postales se pueden revisar en https://sochige.cl/geopostales