DRA MINNA KARSTUNEN

POR VERÓNICA BENÍTEZ

La doctora Minna Karstunen de la Universidad de Strathclyde, Glasgow, Escocia, realizó una estancia de investigación de tres semanas en el II UNAM, misma que inició a principios de noviembre. La doctora conoció al doctor Gabriel Auvinet durante el simposio titulado Inclusiones Rígidas en Suelos Difíciles que tuvo lugar en el Instituto de Ingeniería en el 2006. En esa ocasión el doctor Auvinet era el presidente del comité TC-36 de la Sociedad Internacional de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica, y la doctora Karstunen participó como invitada por la Universidad de Strathclyde, debido a su amplia experiencia en el desarrollo de modelos constitutivos avanzados de suelos blandos. Estos modelos se han implementado en un programa de elementos finitos que el grupo del doctor Auvinet utiliza de manera frecuente en proyectos de investigación tan importantes como el del Túnel Emisor Oriente y la Línea 12 del metro, entre otros. A partir de 2006 ha existido una estrecha relación entre ambas universidades. En el 2008 uno de los colaboradores del doctor Auvinet, el maestro Juan Félix Rodríguez realizó una estancia de nueve meses, como parte de su trabajo doctoral, en la Universidad de Strathclyde con la asesoría de la doctora Karstunen. Para la realización de dicha estancia, la Unión Europea concedió una beca al maestro Rodríguez como parte del Programa de Becas de Alto Nivel. Durante dicha estancia el maestro Rodríguez colaboró con la doctora Karstunen en la creación de un proyecto de intercambio entre universidades de Europa y Latinoamérica, patrocinado por la Unión Europea, nombrado GEO-EXCEL (GEO-engineering EXChanges between Europe and Latin-america), en el cual fue posible incluir a la UNAM y al doctor Auvinet como coordinador por parte del II UNAM. El proyecto tendrá una duración total de cuatro años y la participación de más de 50 investigadores. Por parte del Instituto de Ingeniería participan los doctores Gabriel Auvinet y Efraín Ovando, como investigadores con experiencia, y la doctora Norma Patricia López, el maestro Juan Félix Rodríguez y los doctores Ricardo Ortiz y Juan Manuel Mayoral, como investigadores en desarrollo.

La doctora Karstunen es la coordinadora del proyecto GEO-EXCEL y dentro de las actividades que realizó en el IIUNAM se encuentra la presentación de dos conferencias: una magistral que tuvo por título *Recent Developments on Modelling Time-dependent Behaviour of Soft Natural Clays* y que se llevó a cabo dentro del marco de la XXV Reunión Nacional de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica; y otra titulada *Numerical Modelling of Ground Improvement*, en el auditorio José Luis Sánchez Bribiesca de la Torre de Ingeniería. Además impartió el taller titulado *Soft Soil Modelling and Numerical Analysis*, también en las instalaciones de la Torre de Ingeniería, que duró cuatro días y que tuvo mucho éxito, de hecho sobrepaso al doble el cupo estimado. Asistieron personas no solo por parte de instituciones educativas, también hubo muchas de compañías consultoras.

Para la doctora intercambiar experiencias con los investigadores del II UNAM es una magnífica oportunidad no solo por la calidad de trabajo que ellos realizan, también porque considera a México como el paraíso para realizar estudios sobre mecánica de suelos pues la diversidad de suelos es muy grande, en especial en cuanto a los de tipo blando se refiere. La Ciudad de México presenta una serie de características importantes como son: tener una población muy grande, tener gente viviendo en las riveras de los ríos, es un país económicamente importante y los estudios de suelo son indispensables para el desarrollo de la infraestructura —concluyó—.

Contacto con la Dra. Minna Karstunen dentro de la página de la Universidad de Strathclyde: www.strath.ac.uk/

Doctora Minna Karstunen (al centro, de gabardina negra) con personas del taller que impartió en el II UNAM.