
Seminário

"The porous media world of agriculture"

Rien van Genuchten

INIAV, Oeiras, Auditório do CAP

5 de fevereiro 2024, pelas 11 h

A apresentação focará os vários problemas e aplicações que o Dr. Rien van Genuchten e a sua equipa analisaram na Califórnia, no Brasil e em outros lugares, ao longo dos anos. A principal mensagem é que a investigação agrícola no âmbito do meio poroso “solo” é uma pequena parte da investigação global mundial em meios porosos.

Resumo Biográfico do Doutor Martinus Th. van Genuchten

O Doutor Martinus Th. Van Genuchten (conhecido como Rien van Genuchten) é, talvez, o maior nome mundial na área da Física do Solo, com inúmeros trabalhos de destaque na área da caracterização hidráulica dos solos e na modelação numérica da dinâmica da água e solutos na zona não saturada do solo. Destacam-se os modelos para a parametrização das propriedades hidráulicas do solo (código RETC), para a determinação dos parâmetros de transporte de solutos no solo, a partir de ensaios de lixiviação com traçadores (código STANMOD), e o desenvolvimento do modelo HYDRUS, que muito veio facilitar o estudo de processos altamente complexos e determinantes, por exemplo, para a avaliação da sustentabilidade das práticas de gestão do solo e da água.

Atualmente divide o seu tempo entre a Universidade Estadual de São Paulo, no Brasil, e a Universidade de Utrech, na Holanda. Mas foi como Investigador e depois Diretor do Departamento de Física do Solo e de Pesticidas do Laboratório de Salinidade dos Estados Unidos da América, em Riverside, Califórnia, que assumiu um papel fundamental no desenvolvimento da área da Física do Solo, estabelecendo uma rede de colaborações e oportunidades para investigadores de todo o mundo.

No INIAV, as colaborações com o Dr. Rien van Genuchten têm já mais de 3 décadas, mas os contatos que facilitou ao longo deste tempo têm sido igualmente imprescindíveis para o desenvolvimento da Ciência do Solo, e da área da Física do Solo em particular, em Portugal.

Tem mais de 300 publicações em artigos científicos, não contando com os manuais e capítulos de livros publicados; um h-index de 115; e inúmeros prémios recebidos ao longo da sua prestigiada carreira, o último dos quais o ano passado, o Wolf Prize in Agriculture, equiparado por muitos ao Prémio Nobel na área da Agricultura.