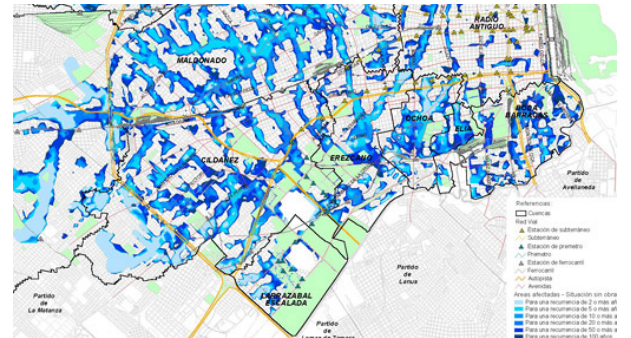
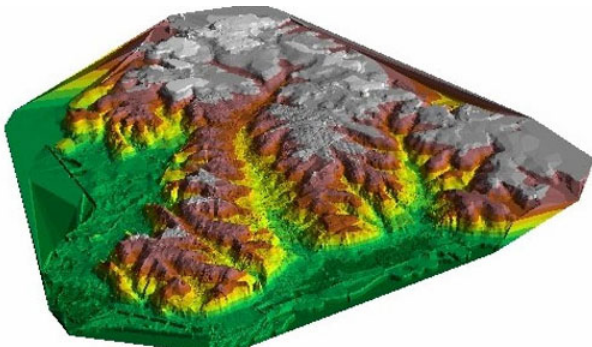
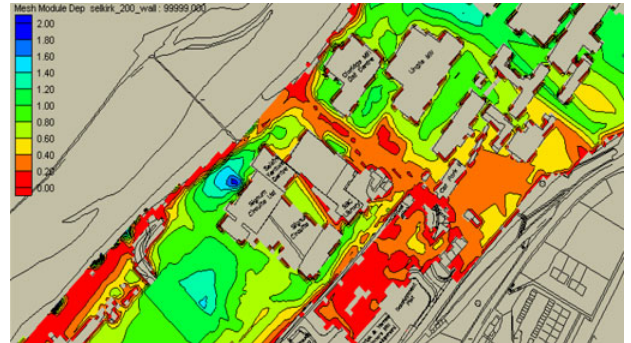




ZAPROSZENIE

W dniu 24 maja o godz. 11.15 w sali 6 budynku D-2 (pl. Grunwaldzki 9) Instytutu Inżynierii Ochrony Środowiska Politechniki Wrocławskiej odbędzie się prezentacja na temat: **Zarządzanie ryzykiem powodziowym i modelowanie sieci infrastruktury podziemnej**. Referat wygłosi Konstantin Vasilyev z firmy Halcrow (grupa CH2M HILL - www.halcrow.com). Wstęp wolny, zapraszamy do udziału!



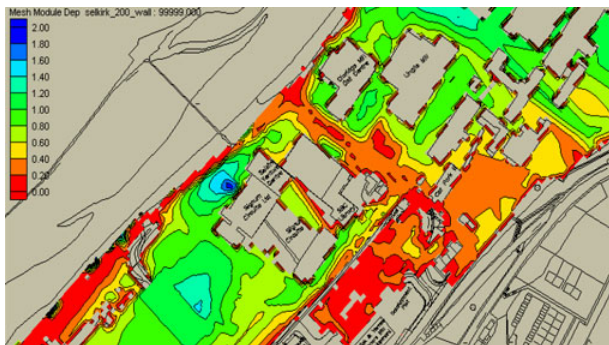
Oprogramowanie firmy Halcrow może być wykorzystane do modelowania przepływów w rzekach, podtopień terenów zalewowych, powodzi i innych zjawisk w zakresie zarządzania ryzykiem powodziowym. W szczególności prezentacja dotyczyć będzie technik modelowania do obliczeń zasięgu powodzi, które wykorzystywane mogą być do oceny potencjalnego zagrożenia powodziowego oraz informowania zainteresowanych stron (w tym: opinii publicznej, instytucji rządowych i inżynierów). Przedstawione będzie również oprogramowanie do modelowania sieci kanalizacyjnych oraz wodociągowych.

Oprócz opisu dostępnych technik, w prezentacji omówione będą przykładowe projekty zrealizowane przez firmę Halcrow, ze szczególnym naciskiem na efektywne zarządzanie ryzykiem powodziowym. Case-studies obejmą m.in.: projekt Ujście Tamizy 2100, mapowanie zasięgu podtopień na obszarach miejskich w Wielkiej Brytanii (zrealizowane we współpracy z Cranfield University), strategia zarządzania ryzykiem powodzi dla dolnej Tamizy i miasta Teddington. Halcrow w konsorcjum z firmami URS oraz BRL była konsultantem technicznym przy modernizacji Wrocławskiego Węzła Wodnego.



UK Software Tools and Expertise: Flood Risk Management and Pipe Network Modelling

Konstantin Vasilyev of Halcrow, a CH2M HILL company, will deliver a presentation entitled 'UK Software Tools and Expertise: Flood Risk Management and Pipe Network Modelling' at **11:15 am on 24th May** (room 6, building D-2, pl. Grunwaldzki 9) at the Institute of Environmental Protection Engineering, Wrocław University of Technology, Poland.



The damage caused by the floods in Poland in 1997 and in the UK in 2007 demonstrates how important it is to have associated flood risks managed and communicated in time.

The presentation will focus on modelling techniques used to calculate potential flood extents which are used to communicate potential flood risk to key stakeholders (including members of the public, construction companies, government bodies and consulting engineers). Using these techniques, Halcrow can model river flows, surface water floods, floodplain inundation and other processes in flood risk management.

In addition to the description of these techniques, Konstantin will provide various examples of Halcrow projects which involve efficient flood risk management. Projects include the Thames Estuary 2100, Mapping Surface Water Flood Extents in Urban Areas in the UK and Beyond (implemented in cooperation with Cranfield University), Lower Thames Flood Risk Management Strategy and Teddington Fluvial Flood Risk.

In order to facilitate the flood extent calculations and assist the communication of potential flood risk, Halcrow has developed several computer and web-based tools. Halcrow's primary tool is the ISIS suite of software (www.halcrow.com/isis). ISIS is a globally utilised river and floodplain modelling tool and it will also be discussed during the presentation.

In addition, Halcrow's capability in pipe network modelling will be discussed.

Brief information about the presenter

Konstantin Vasilyev
ISIS Support Manager and Water Engineer

Since 2007 Konstantin has worked for Halcrow, a CH2M HILL company, in Swindon, UK. Konstantin works alongside the ISIS support and software development team and has been involved in various development activities. He has played a primary role in the development of ISIS Mapper, a GIS visualisation tool which allows users to produce flood maps and animated flood sequences. Konstantin has experience in project work in the following areas: hydraulic analysis, hydrological modelling and GIS data analysis using ISIS, MIKE 11, MIKE SHE, MapInfo, ArcGIS and various in-house visualization tools.