



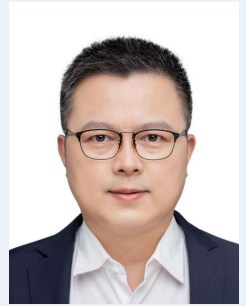
海岸和近海工程国家重点实验室 学术讲堂

题目：近岸风暴潮浪的数值重构与智能预报

报告人：陈永平 教授

时间：2023年05月19日 15:30-16:30

地点：腾讯会议房间号：775 8184 2394



内容简介：

陈永平，教授、博导，现任河海大学港口海岸与近海工程学院副院长，兼任IAHR-Hohai高等教育与远程教育委员会执行秘书长、中国太平洋学会河口海岸研究与管理分会副会长、亚太工程组织联合会（FEIAP）减灾专委会委员、IAHR中国分会执委等。长期从事海岸灾害预报与防灾减灾领域的教学科研工作，主持国家重点研发计划课题、国家自然科学基金重点国际（地区）合作研究项目课题、水利部公益性行业科研专项经费项目等科研项目40余项，发表学术论文200余篇，出版专著6部，授权国家发明专利12项，获国家和省部级科技奖励5项。2016年入选江苏省“青蓝工程”中青年学术带头人培养对象，2017年入选江苏省“六大人才高峰”高层次人才培养对象。

摘要：近岸风暴潮浪的数值重构与智能预报对于海岸工程优化设计与海岸灾害应急防御具有重要的科学意义与应用价值。本报告首先介绍近岸风暴潮、浪长时间序列同步数据的高精度数值重构方法，基于极值波高和增水联合概率模型，探究近海海域不同重现期的联合水位分布特征；其次针对近岸风暴潮预报过程中的技术难点，采用虚拟台风模拟与长短记忆训练相结合的预报方案，构建了一种新的风暴潮智能预报方法，该方法可有效提高近岸风暴潮预报的精度与时效。

海岸和近海工程国家重点实验室
<http://slcoe.dlut.edu.cn>
2023年05月19日

联系人：乔东生 qiaods@dlut.edu.cn