



海岸和近海工程国家重点实验室  
STATE KEY LABORATORY OF COASTAL AND OFFSHORE ENGINEERING

# 海岸和近海工程国家重点实验室 学术讲堂

**题目：** Installation of Offshore Bottom-fixed and Floating Wind Turbines - Recent Development, Trend and Challenges

**报告人：** 高震 教授

**时间：** 2020年12月18日 15:30-16:30

**地点：**（线上）腾讯会议房间号：**827 493 506**



## 内容简介：

高震，挪威科技大学海洋工程系教授，挪威技术科学院院士。长期在近海可再生能源（包括海上风机、波浪能装置等）、海上安装作业、海洋平台随机载荷与响应分析、结构可靠性评估等领域从事科研、教育工作。参与多个挪威国家研究中心（CeSOS, AMOS, SFI MOVE, SFI BLUES），欧盟研究项目（MARINA Platform, MARE-WINT等）和欧盟联合硕士培养项目（EWEM）。现任Marine Structures副主编, Journal of OMAE等国际期刊编委会委员，2012年至2018年任ISSC大会近海可再生能源专家分会主席。现已发表学术论文212篇，其中包括国际期刊论文123篇，国际会议论文89篇，Google Scholar H-index 36，总引用数4017次。

**摘要：** A quick review about the recent and future development of the offshore wind industry and the installation methods for bottom-fixed and floating wind turbines will be given first. Challenges related to installation of ultra large wind turbine blades and foundations in deeper waters will be presented. Then, the recent work at NTNU on numerical modelling and analysis for wind turbine blade installation considering jack-up and floating vessels will be presented. The focus will be given to the determination of operational sea state limits using response-based criteria for planning of installation operations and the consideration of installation automation, sea state forecast and their effects on the installation efficiency during the execution of marine operations.

海岸和近海工程国家重点实验室  
<http://slcoe.dlut.edu.cn>

2020年12月18日

联系人：乔东生 qiaods@dlut.edu.cn