



材料与物理学院
SCHOOL OF MATERIALS SCIENCE AND PHYSICS

矿大全球讲坛

可持续材料系列学术讲座

报告题目: **Characterisation of Mechanical
and Release Properties of Hydrogels**

报告时间: 2025 年 11 月 11 日 (周二)

15: 00-15: 30

报告地点: 材料与物理学院 A501 会议室

报告人: **Naim Mahmudi** 教授 泰托沃大学



报告人简介:

纳伊姆·马哈茂迪, 北马其顿泰托沃大学自然科学与数学学院教授。目前的研究兴趣主要集中在物理学、化学和材料科学的交叉领域, 特别是在高分子材料和水凝胶的合成与应用方面。主要包括辐射化学与水凝胶合成、控释系统、生物材料特性等研究。他利用伽马射线等辐射技术来合成和改性水凝胶; 揭示了生物聚合物(如海藻酸钠)在伽马射线照射下的凝胶化时间变化, 以及钙-海藻酸盐凝胶的生物黏附性能变化规律; 利用水凝胶作为载体, 实现药物或农药的控制释放。例如, 从海藻酸盐水凝胶中控释酮洛芬(一种止痛药), 以及从特定的水凝胶中控释 2,4-D 除草剂。此外, 他还对材料与物理领域的教育学展开研究, 探讨了模拟和实际实验对学生高阶思维能力的影响。

纳伊姆·马哈茂迪教授目前为马其顿物理学家协会会员、国际原子能机构(IAEA)维也纳研究员。

主办单位: 材料与物理学院 化工学院 国际合作交流处

欢迎广大师生参加!

