



深地科学论坛 (第八十四讲)

## Transport in porous and fractured media with a new modelling foundation

(基于全新建模基础的多孔裂隙介质传输研究)

报告人：曼彻斯特大学 Andrey P. Jivkov 教授

## Challenges and opportunities in exploring sandstone-hosted uranium deposits

(砂岩型铀矿床勘探的挑战与机遇)

报告人：洛林大学 Patrick LEDRU 教授

时 间： 2024 年 11 月 27 日 14:00

地 点： 深地 411 会议室 腾讯会议：308-931-254

邀请人： 刘江峰 倪宏阳



**Andrey P. Jivkov 教授**，英国曼彻斯特大学工程学院固体与结构系主任。自 1997 年以来一直从事核能领域研究，近年来将研究进一步拓展至核废料的安全处置领域。2010 年加入曼彻斯特大学工程学院担任研究讲师，2017 年升为教授。Jivkov 教授擅长模拟材料在不同物理过程（如变形、损伤、断裂、质量和热传输）作用下的性能，研究多种金属材料（如铁素体和奥氏体钢、镍、铜和铝合金）及准脆性材料（如水泥基复合材料、核石墨和地质材料），通过理解材料内部结构与其工程性能之间的关系，并将这一理解转化为先进数学模型，通过开发新的数学公式发现结构性能之间联系，并在相关领域取得了重要进展。

Jivkov 教授已发表超过 180 篇经同行评审的论文，其中包括 110 多篇期刊文章；培养 21 名博士生，指导了 13 名博士后研究员；先后 14 次受邀在国际会议上参加报告与演讲。担任多个欧洲和北美国家资助机构的专家评审员，并担任欧洲结构完整性学会（European Structural Integrity Society）断裂和疲劳微观机制技术委员会主席。



**Patrick LEDRU 教授**，现任法国洛林大学研究员和教授，曾于 1982 至 2008 年在法国地质矿产研究局（BRGM）担任全球地质资源评估研发经理；并于 1995 至 2005 年在里昂大学担任副教授，研究方向为数值地质、三维建模和地质资源勘探方法；2008 年到 2020 年担任 Orano 公司勘探部门副总裁，负责哈萨克斯坦（辊前型矿床）和加拿大（不整合型矿床）铀矿的勘探工作；2020 年到 2022 年，担任洛林大学工业讲席教授，研究领域涉及地球动力学、成矿作用及地质资源。目前兼任国际原子能机构（IAEA）和法国地质调查局（French Geological Survey）等机构的独立专家。在多个顶级期刊上发表了大量论文，如 International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation、Gondwana Research 和 Economic Geology 等。

**欢迎全校教师及同学参加！**

**主办单位：深地工程智能建造与健康运维全国重点实验室**

**《深地科学（英文）》**

**力学与土木工程学院**