



# Multidimensional Modulation Formats for High Speed Optical Communications

## 面向高速光通信的多维度调制技术

报告人： 陈斌

所属单位： 合肥工业大学计算机与信息学院（人工智能学院）

承办单位： 合肥学院中德应用优化研究所、人工智能与大数据学院、  
安徽省城市基础设施大数据技术应用工程实验室

报告时间： 2020年1月6日 14:30-15:30

报告地点： 中德应用优化研究所会议室（合肥学院 53 栋 920）

**摘要：** Optical fibres underpin our global information society and its use in data communication has experienced an astonishing evolution over the past four decades. Currently deployed commercial systems based on single-mode fibers can transmit data rates in excess of 10 Tb/s per fiber. The continuation of this dramatic growth in throughput has become constrained due to a power dependent nonlinear distortion arising from a phenomenon known as the Kerr effect. In this talk, we will introduce some efficient approaches to support flexible optical transmission links (flexible modulation formats, achieving different transmission rates to support different transmission reach).

**简介：** 陈斌，合肥工业大学计算机与信息学院讲师，硕士生导师。2015 年获得爱尔兰都柏林大学博士学位，2016-2019 年在荷兰埃因霍温理工大学担任博士后研究员/访问学者。主要从事信号处理、通信系统、信息论等方面的研究，研究成果发表在《IEEE Transactions on Communications》、《IEEE Internet of Things Journal》、《OSA/IEEE Journal of Lightwave Technology》等国际著名 SCI 学术期刊。已发表论文 40 余篇，SCI 期刊论文 17 篇；主持国家自然科学基金 1 项，获得留学回国人员创新创业扶持计划资助 1 项，参与欧盟科研项目 5 项。