

南京信息工程大学 2021 年科技活动月  
——AI 论坛（2021 年第 6 期）——特邀埃塞俄比亚国防大  
学 Rajagopal 教授作报告

**报告题目：**非线性动力学和认知神经动力学在健康科学中的作用

**报告时间：**2021 年 5 月 19 日(周三)下午 15:00

**报告地点：**线下：亚培楼 W104 会议室

线上：腾讯会议（会议号：217 907 951）

**报告人：**Karthikeyan Rajagopal 教授

**主持人：**李春彪 教授

**报告摘要：**本次讲座将探讨各种非线性动力学理论工具，用于研究一些生理过程：可兴奋神经和心脏组织的动力学，生物振荡器的复位和夹带，噪音和时间延迟对瞳孔光反射的影响，与血细胞复制相关的病理，以及帕金森震颤等。

**报告人简介：**

Karthikeyan Rajagopal 分别于 2000 年、2007 年、2014 年获得电子工程、嵌入式系统、通信工程专业工学学士、工学硕士和博士学位。他目前是埃塞俄比亚国防大学非线性动力学中心的名誉主任，也是印度 Chennai Institute of Technology 的教授。他的研究兴趣包括非线性和混沌系统，分数阶系统，FPGA 和数字实现。他还对复杂网络和其中的集体行为感兴趣，如同步、奇异态和螺旋波。他是国际 SCI 期刊《复杂性》、《物理前沿》和《网络动力学前沿》的编委，在 SCIE 期刊上发表论文 200 余篇。

竭诚欢迎广大师生踊跃参加！

人工智能学院

2021年5月17日