

综合报告会

Lecture

国家数学与交叉科学中心

Time: 10:00-11:30 am, October 21, 2013

Venue: Conference Hall, Siyuan Building

***Determination of overlapping network communities
and their implications from marketing to drug design***



Speaker: Prof. Peter Csermely

匈牙利 Semmelweis University 教授、匈牙利院士

个人介绍:

生于 1958 年 10 月 7 日。Peter Csermely 教授在生物化学、系统生物学和复杂网络等研究领域都有突出的成就。他在 1985 年首次发现了锌在淋巴细胞活化中的重要作用，多年后神经和免疫细胞中的锌信号通路才被人们普遍接受。他还发现了 Hsp90 的一个低亲和力 ATP 结合。他提出并初步证实了一个理论，即衰老引起的分子伴侣超负荷，导致了蛋白质的错误折叠，是产生许多文明病的重要原因。在生物医药公司担任首席科学家的经历使得 Csermely 教授认识到在网络水平上研究多靶点药物会更加有效。于是从 2003 年开始，他将越来越多的时间和精力都投入到复杂网络及其在生物学与生物化学中的应用研究中。他和他的研究团队开发了多个网络分析软件。他将这些工具用于大量的实际网络中，发现了网络模块之间的重叠和桥梁对于网络在危机事件中的适应机制具有重要作用。