

博士论坛

网络科学发展综述

周华任^{1, 2}, 马亚平¹, 马元正¹, 陈国社¹

1.国防大学 信息作战与指挥训练教研部, 北京 100091

2.中国人民解放军理工大学 理学院 数理系, 南京 211101

收稿日期 2009-5-18 修回日期 2009-6-22 网络版发布日期 接受日期

摘要 概述了网络科学发展的历史、主要研究内容、基本概念和网络特性、理论基础、网络科学主要模型及相关的分析方法和工具。介绍了网络科学的主要研究课题和近年的进展。最后, 指出了网络科学的发展趋势和应用前景。

关键词 [网络科学](#) [网络模型](#) [小世界网络](#) [无标度网络](#) [混合网络](#) [无权 and 有权网络](#) [多智能体网络](#)

分类号 [O231.3](#); [N93](#)

Overview of development of network science

ZHOU Hua-ren^{1, 2}, MA Ya-ping¹, MA Yuan-zheng¹, CHEN Guo-she¹

1.Department of Information Operation & Command Training, National Defense University of PLA, Beijing 100091, China

2.Department of Mathematics Institute of Sciences, PLA University of Science and Technology, Nanjing 211101, China

Abstract

This paper describes the development history of network science, basic concepts, classification of network science, theoretical basis, main network models and their analysis methods. Then it discusses research achievements and advances of network science in recent years. Finally, possible applications and development prospect for network science are pointed out.

Key words [network science](#) [network model](#) [small world network](#) [scale-free network](#) [hybrid network](#) [unweighted and weighted network](#) [multi-intelligent network](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.24.003

通讯作者 周华任 zhou_huaren@163.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(524KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“网络科学”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [周华任](#)

·

· [马亚平](#)

·

· [马元正](#)

·

· [陈国社](#)