

聂仁灿, 周冬明, 赵东风, 谭颖芳. 竞争型脉冲耦合神经网络及用于多约束QoS路由求解[J]. 通信学报, 2010, (1): 65~72

竞争型脉冲耦合神经网络及用于多约束QoS路由求解

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[聂仁灿](#)

[周冬明](#)

[赵东风](#)

[谭颖芳](#)

摘要点击次数: 276

全文下载次数: 203

中文摘要:

在脉冲耦合神经网络的基础上提出了竞争型脉冲耦合神经网络模型, 分析了该模型用于求解网络最短路由时的脉冲波传播特性, 并提出了脉冲波任务的产生、分解和状态转换理论, 在模型中实现了脉冲波的多约束传播, 成功地应用于网络多约束QoS路由问题的求解, 并可得到全局最优解。仿真实验表明, 与其他算法相比, 该方法的计算迭代次数最少, 且减少较多; 而且迭代次数只与网络路由图中源点与目的点之间的最优QoS路由长度有关, 而与节点数、链路数和网络的分布构成复杂性无关, 体现出较好的计算性能和优势。

英文摘要:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)

版权所有: 通信学报

地址: 北京东城区广渠门内大街80号通正国际大厦6层602室 电话: 010-67110006-869/878/881 电子邮件: xuebao@ptpress.com.cn

技术支持: 北京勤云科技发展有限公司