



一种基于信噪比(SNR)比较的感知节点数目优化算法

徐帅, 龙华, 刘增力, 邵玉斌

昆明理工大学 信息工程与自动化学院, 云南 昆明 650051

Optimum number algorithm of secondary users based on SNR comparison

XU Shuai, LONG Hua, LIU Zeng-li, SHAO Yu-bin

Automation and Information Engineering, Kunming University of Science and Technology, Kunming 650051, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (2142 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 协作频谱感知虽然可提高系统的感知性能,但随着感知节点数目的增加,系统资源的占用越来越多,系统传输效率下降.分析了协作频谱感知方法的感知性能,得到协作频谱感知的感知性能与感知节点数目和接收信噪比之间的关系,提出了一种新的次级用户节点的选择方法,该方法有效保证了所选择节点的感知性能,仿真验证了该算法的有效性和可靠性.

关键词: 认知无线电 频谱感知 协作 节点数目 信噪比

Abstract: Although cooperative spectrum sensing can greatly improve sensing performance,transmission efficiency will decrease with the number of sensing nodes increasing,which will consume more system resources.The performance of cooperative spectrum sensing is investigated,and the relationship among the performance,node number and average signal-to-noise ratio is derived.A method for selecting a set of sensing nodes is proposed,which can guarantee the sensing performance of the selected node.Simulation results show the validity and reliability of the proposed algorithm.

Key words:

收稿日期: 2010-07-20;

通讯作者: 邵玉斌(1970-),男,云南人,教授,主要从事无线通信与个人通信技术研究.

引用本文:

徐帅,龙华,刘增力等. 一种基于信噪比(SNR)比较的感知节点数目优化算法[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2011, 33(2): 158-163 .

\$author.xingMing_EN,\$author.xingMing_EN,\$author.xingMing_EN et al. Optimum number algorithm of secondary users based on SNR comparison[J]. , 2011, 33(2): 158-163 .

没有本文参考文献

[1] 朱军龙 龙华 彭艺 邵玉斌. 认知无线网络频谱共享中的带宽竞争[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2011, 33(3): 264-270 .

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 徐帅
- ▶ 龙华
- ▶ 刘增力
- ▶ 邵玉斌

版权所有 © 《云南大学学报(自然科学版)》编辑部

编辑出版：云南大学学报编辑部（昆明市翠湖北路2号，650091）

电话：0871-5033829(传真) 5031498 5031662 E-mail: yndxxb@ynu.edu.cn yndxxb@163.com