

## 移动通信系统自适应业务均衡算法

薛富国<sup>1, 2</sup>, 李建东<sup>1</sup>, 庞继勇<sup>1</sup>

(1. 西安电子科技大学 综合业务网理论及关键技术国家重点实验室, 陕西 西安 710071; 2. 中国移动集团陕西有限公司, 陕西 西安 710075 )

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-9-20 接受日期

**摘要** 提出一种新的基站覆盖控制和容量优化方法, 实现移动通信网络中的话务热点区域的业务自适应均衡。该算法根据基站的利用率自适应地调整其实际的覆盖半径, 借助于实际覆盖范围的控制实现基站间业务的均衡, 提高了系统的利用率。该方法简单有效, 适用于各种蜂窝移动通信系统。

**关键词** [无线容量](#) [自适应控制](#) [业务均衡](#)

**分类号** [TN929.5](#)

## A new algorithm for coverage control and traffic balance of base stations in the mobile communication network

XUE Fu-Guo<sup>1, 2</sup>, LI Jian-Dong<sup>1</sup>, PANG Ji-Yong<sup>1</sup>

(1. State Key Lab. of Integrated Service Networks, Xidian Univ., Xi'an 710071, China; 2. China Mobile Group ShaanXi Co. Ltd., Xi'an 710075, China)

### Abstract

A new algorithm for adapting the coverage and capacity of a base station in mobile networks is proposed. The base station's coverage varies with its utilization. Then traffic balance between base stations is achieved and network utilization is improved though adaptive coverage adaption. The algorithm is simple and can be used in any existing and future mobile networks. <BR>

**Key words** [Wireless Capacity](#) [Self-adaptive Control](#) [Traffic Balance](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(272KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“无线容量”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [薛富国](#)
- [李建东](#)
- [庞继勇](#)