

บทคัดย่อ

T 140896

บทความนี้นำเสนอการประมาณความจุเออร์ແลงของระบบเซลลูลาร์ซึ่ดีເອີ້ນເອົ້ມວ່າມີກາຣຄວນ  
ຄຸນກຳລັງທີ່ໄມ່ສົມບູຮົພນ໌ນ່ອງສັງຄູາມກາຣຈາກຫາຍແບນເຮັດ ຄວາມໄມ່ສົມບູຮົພນ໌ໃນກາຣຄວນຄຸນກຳລັງ  
ຄູກຈຳລອງໃຫ້ເປັນຕົວແປຣສຸ່ມແບນລືອກນອນອົນອດ ແລະ ຄວາມເບີ່ງເບນມາຕຽງຈານຂອງຕົວແປຣສຸ່ມນີ້ເຊື່ອຢູ່  
ກັນຄວາມເຮົວຂອງໂທຣສັພທ໌ເຄລື່ອນທີ່ ກັນຈຳນວນສາຍາຂອງຕ້ວັນແບນເຮັດ ນອກຈາກນີ້ໄດ້ພິຈາລະນາກາຣ  
ຕຽບຈັບສັງຄູາມເສີຍພໍ່ໃຫ້ໃນກາຣປັບປຸງຄວາມຈຸຮະບນ ພລລັພົບເຊີງຕົວເລຂແສດງໃຫ້ເຫັນວ່າກາຣ  
ຕຽບຈັບສັງຄູາມເສີຍສາມາດເພີ່ມຄວາມຈຸຮະບນໄດ້

ABSTRACT

TE 140896

In this paper presented the estimation of Erlang capacity of a cellular CDMA system with imperfect power control over a rayleigh fading channel. The imperfect of power control is modeled by lognormal random variable. Standard deviation of this random variable is dependent on mobile velocity and number of resolvable path of RAKE receiver. In addition to voice activity detection (VAD) for improve the system capacity is considered. Numerical results show that, voice activity can be improve system capacity.