



## OFDMA系统中保证QoS的资源分配研究

<http://www.firstlight.cn> 2010-01-01

针对OFDMA系统的下行链路，提出了一种面向不同业务的低复杂度资源分配算法。方案基于上行链路分配的思想，先进行用户功率和子载波数的确定；然后引入基于用户信道状态、速率要求和延时约束的优先级函数。在子载波的分配中，根据优先级函数分配子载波以满足各类业务的具体要求。仿真结果表明，该算法能够充分利用多用户分集增益，在相同的通信服务质量条件下，算法提高了系统性能，降低了计算复杂度，具有现实意义。

[存档文本](#)