感知無線電是以不干擾主要系統傳輸爲原則的跨系統資源分享網路。目前研究大多以頻譜偵測、頻譜管理、頻譜分享及媒體存取控制層設計等爲主，鮮少探討在感知無線電網路上提供差異化服務的議題。本篇提出一方法研究在**TDMA**排程存取的主要系統中，根據不同服務設定**BV**值並計算出隨機等待時間，來探討感知使用者在語音及數據服務類型下，使用主要系統資源的差異，以確保高優先權使用者的服務品質及避免感知使用者同時使用通道的碰撞問題。研究結果顯示，採用**BV** 方式能確保高優先權服務在使用系統資源上的優先性。此外，所提方法能比競爭機制有更高的通道存取率及產出。

關鍵字**:** 感知無線電網路，差異化服務，通道配置

This document was created using SOLID CONVERTER PDF
To remove this message, purchase the product at www.SolidPDF.com