

## **Abstract**

The object of this project is to study, analyze and Design software program for WCDMA planning. Calculating the coverage radius and number of sites and cells using Okumara-Hata model.

The planning was implemented using Delphi software program, and number of parameters such as frequency, Signal Size required, gain antenna, Base Station height and mobile height to calculate total number of sites and total number of cells after calculating the coverage radius of the cell.

The results were obtained in terms of windows and screen format to calculate total number of sites and total number of cells after calculating the coverage radius of the cell.

## المستخلص

الهدف من المشروع هو دراسة و تحليل و تصميم برنامج لتخطيط نظام النطاق العريض للوصول المتعدد الشفرات , ي قوم بحساب تغطية ال قطر وعدد المواقع و الخلايا .

التخطيط نُفذ باستخدام لغة الدلفي , المتغيرات التي اخذت هي تردد التشغيل , حجم الاشارة المطلوب , كسب الهوائي , ارتفاع محطة القاعدة و ارتفاع الموبايل لحساب مجموع المواقع و الخلايا بعد حساب قطر الخلية .

تم الحصول على النتائج في شكل نوافذ و شاشات اطارية لحساب مجموع المواقع و الخلايا بعد حساب قطر الخلية .