|  |  |
| --- | --- |
| • فصل من كتاب : " تسليم ذكي واي ماكس" | Research Title (Arabic) |
| * Book chapter: "[Intelligent WiMax handovers”](http://www.intechweb.org/process.php?code=2944)

  | Research Title (English) |
|  | Research Topic (Arabic) |
| WiMax | Research Topic (English) |
|  | Publisher (Arabic) |
| InTech | Publisher (English) |
| December 2009 | Publishing Year (Arabic) |
| 2009 | Publishing Year (English) |
| ISBN: 978-953-7619-53-4  | ISBN |
| شبكات الجيل المقبل ، تسليماقراءة صوتية للكلمات القاموس - [عرض القاموس المفصل](http://www.google.com.sa/dictionary?source=translation&hl=ar&q=GPRS%20simulation%20in%20NS%20for%20WLAN%20and%20GPRS%20integration&langpair=en|ar) | Key Words (Arabic) |
| Next generation networks, Handovers | Key Words (English ) |
| WIMAX, New Developments  | Journal Name, or (Conference + place and date being held) |
|  | Volume No. or Issue No. and the Number of Pages in case it has been published in a scientific journal |
| في شبكات الجيل التالي، تميل إلى دمج تقنيات الوصول مختلفة، وسوف تتطور واي ماكس 802،16 تلعب دورا هاما في هذا التكامل لغرض تقديم المستخدم أفضل خدمة ممكنة. وسوف توفر واي ماكس النطاق الترددي عالي وتغطية عالية، على عكس الأنظمة الخلوية الحالية توفير تغطية عالية وعرض النطاق الترددي المنخفض، وواي فاي مع تغطية محدودة وعرض النطاق الترددي العالي. وبالتالي ، فإن رؤية شبكات الجيل القادم هو شبكة بروتوكول الإنترنت التي تدعم تقنيات الوصول غير متجانسة مثل الشبكات المحلية اللاسلكية، ويو ام تى اس واي ماكس. التي يتعين القيام بها لتمكين التنقل بين الشبكة الوصول المعروفة باسم التسليم العمودي (هو)، ويقترح لإدارة التنقل الخاصة من أجل لتسليم مع استمرارية الخدمة والحد الأدنى من تدهور جودة الخدمة. واقترحت إدارة ذكي تسليم العمودي يتكون من "توجيه" طلب حو لأفضل شبكة قادرة على تقديم نوعية الخدمة المطلوبة. ويستند تجهيز على السيناريو المتوقع حيث تتم مقارنة المعلمات لعتبة محددة مسبقا من أجل أن يسترشد HO وفقا لذلك. | Research Abstract (Arabic) |
| In next generation networks, tending to integrate different access technologies, the evolving WiMax 802.16 will play an important role in this integration for the purpose of offering the user the best possible service. WiMax will provide high bandwidth and high coverage, as opposed to current cellular systems providing high coverage and low bandwidth, and WiFi with limited coverage and high bandwidth. Hence, the vision of next generation networks is an all-IP network supporting heterogeneous access technologies such as WLAN, UMTS and WiMax. To enable inter- network access mobility known as vertical handover (HO), a special mobility management is proposed in order for the handover to be performed with service continuity and minimum QoS degradation. The proposed intelligent vertical handover management consists of "guiding" the HO request to the best network capable of providing the required QoS and context parameters. The processing of the HO is based on an anticipated scenario where the HO decision parameters are compared to a pre-defined threshold in order for the HO to be guided accordingly.  | Research Abstract (English) |