

تحلیل فرایند hand over در فناوری های بی سیم محبوب جعفری

چکیده :

باتوجه به اهمیت ارائه سرویس های داده به کاربران متحرک، امروزه یکی از سیستم های ارتباطی بی سیم جهت دسترسی باندپهن با پوشش درمقیاس وسیع (درحد شبکه های شهری¹ (MANs)) شبکه های WiMAX است..

از مهمترین فرآیندها درسیستم های موبایل، handover است که امروزه یکی از چالش انگیزترین موضوعات در شبکه های دسترسی بی سیم است. موضوع اصلی در handover، عدم قطع مکالمه و یا داده است که برای برقراری ارتباط به صورت پیوسته به کاربران متحرک باید این فرآیند به موقع و به صورت صحیح انجام شود. در این فرآیند، ایستگاه پایه² (BS) توسط هرايستگاه موبایل³ (MS) زمانی را برای اندازه گیری شرایط رادیویی ایستگاه پایه مجاور تخصیص می دهد. در مدت زمان جستجو، RSSI⁴ و نسبت توان سیگنال به نویز مرجع اندازه گرفته می شود. بهر حال، جستجوی ایستگاه های پایه درانتقال داده ها وقفه ایجاد می کند که باعث کاهش QoS⁵ می شود. در این تحقیق برخی انواع فرآیند Handover در سیستم های بی سیم مورد بررسی قرار گرفته است.

فهرست منابع لاتین

- [1] H. Attaullah, M. Younus Javed, "QoS based Vertical handover between UMTS, WiFi and WiMAX Networks", Journal of Convergent Information Technology, VOL. 4, Number 3, September 2009.
- [2] A. Mandal, "Mobile WiMAX: Pre-Handover Optimization Using Hybrid Base Station Selection Procedure", thesis in the University of Canterbury, 2008.
- [3] M. Carlberg Lax, A. Danmander, "WiMAX - A Study of Mobility and a MAC-layer Implementation in GloMoSim", Master's Thesis in the University of Ume, April 6, 2006.
- [4] Z. Bbecvar, P. Mach, R. Bestak, "Initialization of Handover Procedure in WiMAX Networks", ICT-Mobile Summit Conference Proceedings, 2009.
- [5] Z. Becvar, J. Zelenka, "Implementation of Handover Delay Timer into WiMAX", The 6th Conference on Telecommunications, Peniche, Portugal, May 2007.
- [6] J. Mäkelä, "Effects of Handoff Algorithm on the Performance of Multimedia Wireless Networks", Faculty of Technology, Department of Electrical and Information Engineering Oulu, 2008.

1 - Metropolitan Area Network

2 - Base Station

3 - Mobile Station

4 - Received Signal Strength Intensity

5 - Quality of Service