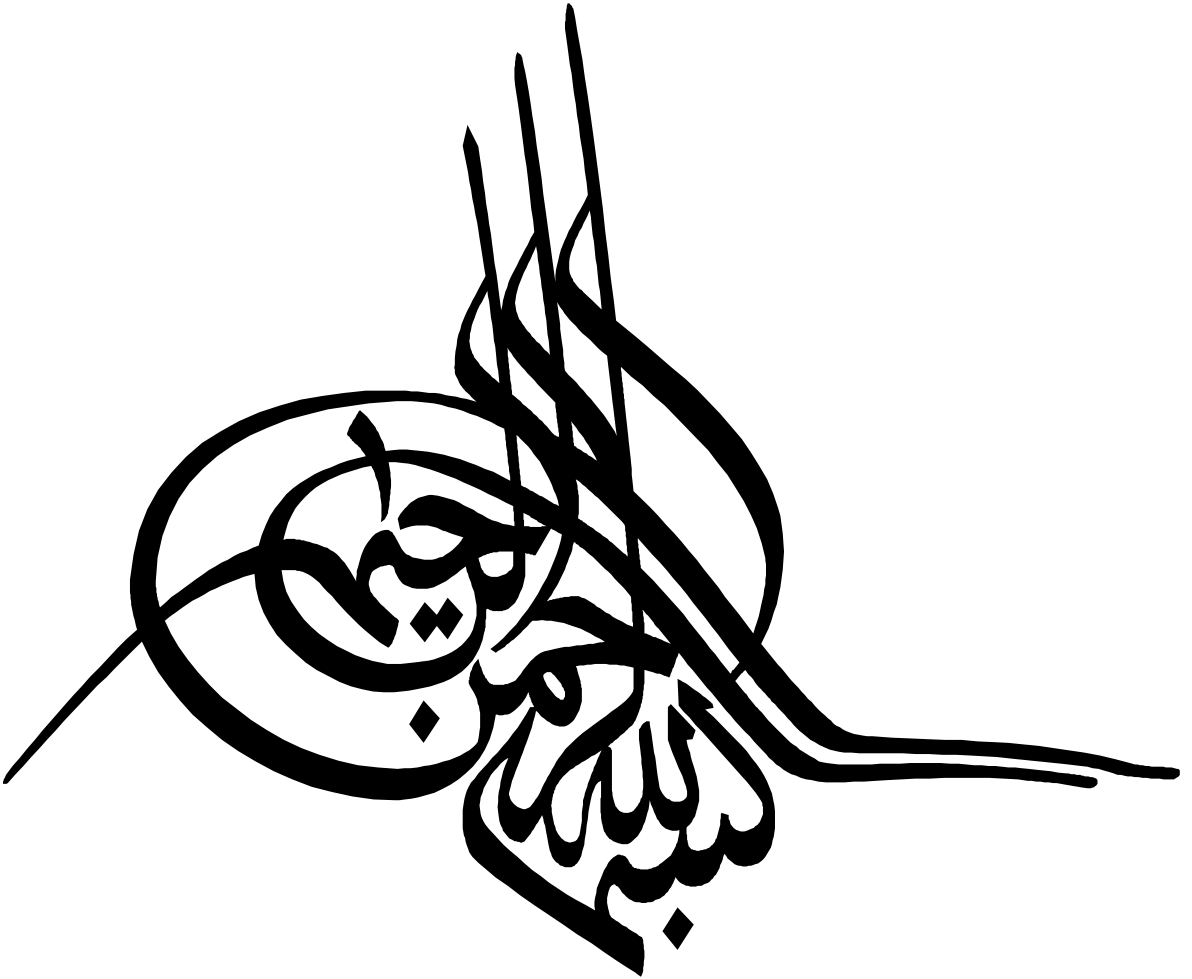




موسسه آموزش عالی علامه دهخدا

شبکه های بیسیم
(بلوتوث Bluetooth)

پاییز ۱۳۸۶



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	چکیده
۲	شبکه های بیسیم
۴	انواع شبکه های بیسیم
۵	شبکه ی Mobile ad hoc
۵	مشکلات و محدودیت های موجود در این شبکه ها
۶	کاربرد های شبکه Mobile ad hoc
۷	پروتوکل های مسیر یابی (Routing Protocols)
۷	تقسیم بندی اول
۹	تقسیم بندی دوم
۱۰	Wireless چیست؟
۱۲	انواع سیستم های Wireless
۱۳	آینده Wireless
۱۴	Bluetooth چیست؟
۱۵	تاریخچه Bluetooth
۱۸	مشخصات کلیدی Bluetooth

۱۹ ----- لایه فیزیکی

۲۰ ----- باند فرکانسی

۲۰ ----- سرعت انتقال داده

۲۱ ----- محدوده کاری ابزارهای بلوتوث

۲۳ ----- **معماری بلوتوث**

۲۳ ----- (قسمت اول)

۲۵ ----- ترافیک داده های فرمت دار (دارای قالب)

۲۶ ----- ترافیک داده های بدون قالب

۲۸ ----- قابلیت اعتماد در حامل های ترافیک

۳۰ ----- ساختار بسته ای سازمان یافته بلوتوث

۳۲ ----- (قسمت دوم)

۳۲ ----- کانال های فیزیکی

۳۳ ----- واحد کنترل پیوند

۳۴ ----- پیکونت (Pico net)

۳۸ ----- شبکه پراکنشی

۴۱ ----- توصیف کانال

۴۴ ----- توپولوژی

اتصال های پشتیبانی شده توسط کانال فیزیک پیکونت اصلی و

۴۵ ----- تطبیق شده

۴۹	----- (قسمت سوم)
۴۹	----- ارتباط منطقی و انتقال منطقی
۵۱	----- (قسمت چهارم)
۵۱	----- اتصال جهت دار ناهمگام (ACL)
۵۲	----- اتصال گرای هماهنگ (همگام)
۵۴	----- اتصال گرای هماهنگ گسترش یافته (eSCO)
۵۵	----- بخش فرمانبر فعال (ASB) (Active Slave Broadcast)
۵۹	----- ارتباط منطقی
۵۹	----- رابط منطقی کنترل (ACL-U) ACL
۶۰	----- (قسمت پنجم)
۶۰	----- رابط منطقی ناهمگام کاربر (ACL-U)
	هماهنگی کاربر / رابط های منطقی هماهنگ
۶۰	----- گسترش یافته (SCO-S/eSCO-S)
۶۱	----- کانال های L2CAP
۶۳	----- انواع کانال های انتقال اطلاعات
۶۵	----- آرایش شبکه
۶۵	----- فرکانس رادیویی و جهش طیف
۶۶	----- 1- پروتکل ارتباطی
۶۷	----- 2- ارسال اطلاعات

۶۸	-----	3- امنیت سیستم و اصلاح خطا
۶۹	-----	نسخه های مختلف استاندارد Bluetooth
۷۱	-----	آینده بلوتوث
۷۲	-----	ساختار فریم در بلوتوث
۷۳	-----	Wi-Fi چیست؟
۷۶	-----	کاربرد های Bluetooth
۸۰	-----	ساختار قرارداد Bluetooth نسخه ۸۰.۲/۱۵
۸۰	-----	پشته قرارداد Bluetooth
۸۱	-----	برد و سطح پوشش
۸۶	-----	مزایای استفاده از Bluetooth
۹۱	-----	Infrared
۹۳	-----	کاربردها و مصارف بلوتوث
۹۴	-----	ابزار های دارای قابلیت استفاده از بلوتوث
۹۷	-----	امنیت در بلوتوث
۹۹	-----	تهدیدات امنیتی مرتبط با فن آوری Bluetooth
۱۰۰	-----	بلوتوث در سه مدل امنیتی عمل می کند
۱۰۲	-----	نتیجه گیری
۱۰۳	-----	کلمه های کلیدی
۱۰۶	-----	منابع