فهرست مطالب

[مقدمه 4](file:///F:\driveF\Others\karshenasi\shabake\shabake\سمینار\شبکه%20%20.doc#_Toc345764247) [انگیزه برای شبکه‌های شخصی 4](file:///F:\driveF\Others\karshenasi\shabake\shabake\سمینار\شبکه%20%20.doc#_Toc345764248)

[به هم متصل بودن باعث کاهش افزونگی 5](file:///F:\driveF\Others\karshenasi\shabake\shabake\سمینار\شبکه%20%20.doc#_Toc345764250)

[محاسبات حاضر در همه جا در مقابل I/O توزیع شده 5](file:///F:\driveF\Others\karshenasi\shabake\shabake\سمینار\شبکه%20%20.doc#_Toc345764251)

[متصل شدن به دنیای خارج 6](file:///F:\driveF\Others\karshenasi\shabake\shabake\سمینار\شبکه%20%20.doc#_Toc345764252)

[وسایل شبکه‌های شخصی 6](file:///F:\driveF\Others\karshenasi\shabake\shabake\سمینار\شبکه%20%20.doc#_Toc345764253)

[استاندارد های wireless: 7](file:///F:\driveF\Others\karshenasi\shabake\shabake\سمینار\شبکه%20%20.doc#_Toc345764254)

[بلوتوث 8](file:///F:\driveF\Others\karshenasi\shabake\shabake\سمینار\شبکه%20%20.doc#_Toc345764255)

[ارتباط چگونه برقرار می‌شود؟ 8](file:///F:\driveF\Others\karshenasi\shabake\shabake\سمینار\شبکه%20%20.doc#_Toc345764256)

[معماری 9](file:///F:\driveF\Others\karshenasi\shabake\shabake\سمینار\شبکه%20%20.doc#_Toc345764257)

[پروتکل بلوتوث[2][18] 10](file:///F:\driveF\Others\karshenasi\shabake\shabake\سمینار\شبکه%20%20.doc#_Toc345764258)

[مزایا 12](file:///F:\driveF\Others\karshenasi\shabake\shabake\سمینار\شبکه%20%20.doc#_Toc345764259)

[محدودیت در انتقال داده(Data) از طریق سیم 12](file:///F:\driveF\Others\karshenasi\shabake\shabake\سمینار\شبکه%20%20.doc#_Toc345764260)

[قیمت ارزان فناوری بلوتوث 12](file:///F:\driveF\Others\karshenasi\shabake\shabake\سمینار\شبکه%20%20.doc#_Toc345764261)

[سرعت انتقال اطلاعات در بلوتوث 12](file:///F:\driveF\Others\karshenasi\shabake\shabake\سمینار\شبکه%20%20.doc#_Toc345764262)

[اتوماتیک بودن 12](file:///F:\driveF\Others\karshenasi\shabake\shabake\سمینار\شبکه%20%20.doc#_Toc345764265)

[کم مصرف بودن 13](file:///F:\driveF\Others\karshenasi\shabake\shabake\سمینار\شبکه%20%20.doc#_Toc345764266)

[کاربرد 13](file:///F:\driveF\Others\karshenasi\shabake\shabake\سمینار\شبکه%20%20.doc#_Toc345764267)

[مثال‌هایی از کاربرد 14](file:///F:\driveF\Others\karshenasi\shabake\shabake\سمینار\شبکه%20%20.doc#_Toc345764268)

[امنیت 14](file:///F:\driveF\Others\karshenasi\shabake\shabake\سمینار\شبکه%20%20.doc#_Toc345764269)

[آینده بلوتوث 15](file:///F:\driveF\Others\karshenasi\shabake\shabake\سمینار\شبکه%20%20.doc#_Toc345764273)

[معرفی Zigbee 16](file:///F:\driveF\Others\karshenasi\shabake\shabake\سمینار\شبکه%20%20.doc#_Toc345764274)

[ویژگی‌های زیگ بی 16](file:///F:\driveF\Others\karshenasi\shabake\shabake\سمینار\شبکه%20%20.doc#_Toc345764275)

[تکنولوژی ZigBee 16](file:///F:\driveF\Others\karshenasi\shabake\shabake\سمینار\شبکه%20%20.doc#_Toc345764276)

[علامت تجاری 17](file:///F:\driveF\Others\karshenasi\shabake\shabake\سمینار\شبکه%20%20.doc#_Toc345764277)

[زمینه های کاربرد معمولی [3] 18](file:///F:\driveF\Others\karshenasi\shabake\shabake\سمینار\شبکه%20%20.doc#_Toc345764278)

[پروتکل 19](file:///F:\driveF\Others\karshenasi\shabake\shabake\سمینار\شبکه%20%20.doc#_Toc345764279)

[لایه شبکه 20](file:///F:\driveF\Others\karshenasi\shabake\shabake\سمینار\شبکه%20%20.doc#_Toc345764280)

[لایه کاربردی 20](file:///F:\driveF\Others\karshenasi\shabake\shabake\سمینار\شبکه%20%20.doc#_Toc345764281)

[استانداردهای شبکه‌ای 20](file:///F:\driveF\Others\karshenasi\shabake\shabake\سمینار\شبکه%20%20.doc#_Toc345764282)

[نتیجه‌گیری 21](file:///F:\driveF\Others\karshenasi\shabake\shabake\سمینار\شبکه%20%20.doc#_Toc345764283)

[منابع. 22](file:///F:\driveF\Others\karshenasi\shabake\shabake\سمینار\شبکه%20%20.doc#_Toc345764284)