

# شبکه سازی بی سیم

# معرفی

■ شبکه سازی بی سیم چیست؟

□ نوعی فناوری است که دو یا چند واحد را توانمند می سازد تا بدون اتصال کابل شبکه با یک دیگر مخابره کنند.



# شبکه های بی سیم مختلف

## ■ IrDA (انجمن داده مادون قرمز)

□ از پرتوها در طیف نور مادون قرمز استفاده می کند.

## ■ بلوتوث

□ از امواج رادیویی ۲.۴۵ گیگاهرتزی استفاده می کند اما سیگنال های ضعیفی ساطع می کند.

■ فاصله را به ۱۰ پا محدود می کند اما از دیوار عبور می کند.


## ■ HomeRF - (SWAP) با کسب و کارها توسعه یافته است.

□ متشکل از ۶ کانال صوتی و ۱ کانال داده ها

□ برد آرام و محدودی دارد اما ارزان است.

# وای فای (Wi-Fi)

- در اصل، این فناوری استاندارد تغییر یافته IEEE 802.11 است که با عنوان 802.11b شناخته می شود
- بر طیف گسترده دنباله مستقیم (DSSS) تمرکز دارد.
  - میزان بالای انتقال داده (حداکثر ۱۱ مگابایت بر ثانیه)
  - در صورت مداخله، سرعت آن به نصف کاهش می یابد. (۱۱ مگابایت بر ثانیه به ۵.۵ مگابایت و سپس به ۲ مگابایت و در نهایت به ۱ مگابایت کاهش می یابد)



# وای فای (Wi-Fi)

## ■ مزایا

- سریع (۱۱ مگابایت بر ثانیه)
- قابل اعتماد
- برد طولانی دارد. (برد بیرونی آن تا ۱۰۰۰ پا و برد داخلی تا ۴۰۰ پا است)
- ادغام آسان با شبکه های سیمی
- با استاندارد اصلی ۸۰۲.۱۱ طیف گسترده دنباله مستقیم سازگار است.

## ■ معایب:

- سرعت آن ممکن است نوسان داشته باشد.

## لطفا توجه داشته باشید

که این فایل تنها بخشی از محصول بوده و صرفا جهت معرفی محصول میباشد

برای خریداری و دانلود فایل کامل مقاله به زبان فارسی و انگلیسی

با فرمت پاورپوینت (با قابلیت ویرایش) و pdf

**اینجا** کلیک نمایید.

فروشگاه اینترنتی ایران عرضه [www.iranarze.ir](http://www.iranarze.ir)