

دوست دارم در خیابان راه بروم و به خدا فکر کنم تا اینکه در مسجد بشینم و به کفش هایم فکر کنم . ( دکتر شریعتی )

# افزایش سرعت اینترنت Dial-up

کاری از :

## میلا میرنجاتی

در این مقاله ترند هایی برای افزایش سرعت اینترنت دایل آپ جمع آوری شده است . تمامی ترندهای ذکر شده در این مقاله تست شده و از تاثیر آن اطمینان کافی حاصل شده است . تنها به ذکر صرفا چگونگی اجرای ترند بسنده نشده ، تلاش شده خواننده گرامی از چگونگی تاثیر ترند آگاه شود . ضمنا سیستم عامل مورد نظر مقاله برای بهینه سازی سرعت اینترنت ، ویندوز ایکس پی می باشد . البته بسیاری از ترندها کلی بوده و در هر سیستم عاملی قابل استفاده است . هم چنین بعضی از ترندهای غیر کلی ، در ویستا و احتمالا نسخه های بعدی ویندوز ، عمل می کند .

در ابتدا لازم می دانم که خواننده با مطالبی درباره ی اینترنت دایل آپ آشنا شود . این نوع اینترنت به کمک یک مودم دایل آپ و خط تلفن معمولی و داشتن اکانت از یک ISP ، برای کاربر قابل استفاده است . خطوط تلفن عادی پهنای باندی معادل ۲۴۷ کیلوهرتز دارند که برای مکالمات عادی تنها از ۴ کیلوهرتز از این پهنای باند وسیع استفاده می شود ! مودم دایل آپ نیز برای فرستادن دیتا از همین پهنای باند اندک استفاده می کند . توجه کنید که رایانه ها از دیتای دیجیتال استفاده می کنند ، چرا که وسیله هایی الکترونیکی هستند . اما خطوط تلفن عادی ، آنالوگ هستند . کاری که مودم دایل آپ انجام می دهد این است که دیتای موجود در رایانه شما را به آنالوگ تبدیل می کند تا در خطوط تلفن قابل انتقال باشد و دیتای آنالوگی را که از خطوط تلفن به عنوان پاسخ دریافت می کند ، به دیجیتال تبدیل می کند تا برای رایانه شما قابل فهم باشد . متاسفانه اینترنت دایل آپ سرعت بسیار پایینی دارد . تا آنجا که در کشورهای پیشرفته و حتی نیمه پیشرفته دنیا ، کاربرانی را که از این نوع اینترنت استفاده می کنند ، به عنوان کاربر اینترنت محسوب نمی کنند ! این نوع از اینترنت

در بهترین حالت و بر روی کاغذ سرعتی معادل ۵۶ کیلوبیت بر ثانیه دارد! که در عمل به علت های مختلفی هم چون :

فرسوده بودن سیم های تلفن ، سیم کشی نامناسب خطوط تلفن ، ترافیک بالای ISP به خاطر فروش بیش از حد استاندارد کارت به مشتریان ، مودم بی کیفیت ، تنظیمات اعمال شده در رایانه کاربر و غیره ، مصرف کننده سرعتی بسیار کمتر از ۵۶ کیلوبیت را تجربه می کند .

در صورتی که می خواهید بدانید سرعت واقعی اینترنت دایل آپ شما چه میزان است کافی است فایلی را با حجم حدود یک مگابایت دانلود کنید و زمان دقیق دانلود شدن فایل را با دقت یک ثانیه ، اندازه گیری کنید . سپس حجم دقیق فایل را بر زمان دانلود بر حسب ثانیه تقسیم کنید . عدد حاصل را ضرب در ۸ کنید تا به سرعت واقعی و عملی اینترنت خود برسید . یک مثال :

فایلی با حجم یک مگابایت را از اینترنت در مدت ۳ دقیقه دانلود کرده ایم . همان طور که می دانید هر یک مگابایت برابر ۱۰۲۴ کیلوبایت است . بنابراین ۱۰۲۴ را تقسیم بر ۱۸۰ می کنیم . سپس عدد حاصل را در ۸ ضرب می کنیم که به عدد ۴۵.۵۱ می رسیم . یعنی سرعت واقعی اینترنت ما حدود ۴۶ کیلوبیت است که تا ۵۶ کیلوبیت فاصله نسبتاً زیادی دارد . توجه کنید که ترفند فوق برای همه نوع از اینترنت جواب می دهد . یعنی یک کاربر که از اینترنت ADSL استفاده می کند هم می تواند با انجام آن به سرعت واقعی اینترنت خود برسد . منتها برای این دسته از کاربران توصیه می کنیم که فایلی با حجم بیشتر ( حداقل ۳ مگابایت ) دانلود کنند .

با توجه به ترفند بالا ، نباید گول سرعت اتصال خود را بخورید . منظور عددی است که در هنگام کانکت شدن به اینترنت در گوشه ی پایین ، سمت راست مانیتور نمایش داده می شود . بسیاری از ISP ها با دستکاری در تنظیمات رایانه مصرف کننده شان ، این عدد را به صورت کاذب زیاد نمایش می دهند . هم چنین ترفندی وجود دارد که خودتان نیز می توانید این عمل را به صورت دستی اعمال کنید که به علت کاذب بودن ترفند ، از ذکر آن در این مقاله خودداری کردم .

نکته دیگری که بسیار ضروری می دانم خواننده بداند ، این است که اساساً سرعت اینترنت دایل آپ پایین است و نباید انتظار داشته باشید که با اعمال ترفندهای ذکر شده در این مقاله سرعت اینترنت شما به میزان زیادی تغییر کند . چرا که اساساً این عمل از نظر سخت

افزایی غیرممکن است . بگذارید مثالی بزنم : لوله ای وجود دارد که از داخل آن آب بسیار کمی عبور می کند . به نظر شما با افزایش قطر لوله در آبی که از آن خارج می شود تغییری حاصل می شود ؟ مسلماً نه . اینترنت دایل آپ هم از اساس دارای سرعت کمی است و هیچ ترفند یا عملی در دنیا وجود ندارد که بتواند سرعت آن را چند برابر کند . پس گول مطالبی که گاه در اینترنت یا جاهای دیگر می بینید را نخورید ! مطالبی مانند :

این نرم افزار داند در سرعت داند شما را تا ۳۰۰ درصد افزایش می دهد ! این ترفند

سرعت اینترنت شما را چند برابر می کند ! و ...

یکبار دیگر به علت های کاهش سرعت در قبل نگاهی بیندازید . رفع ایرادات بعضی از این مشکلات از دست ما خارج است . رفع این مشکل که سیستم خطوط تلفن در اکثر نقاط کشور ما فرسوده و غیر استاندارد است ، چیزی خارج از توانایی و اراده ماست . اما در مورد بعضی از عوامل خصوصاً تنظیمات رایانه کاربر می توان کارهایی کرد . که در این مقاله آن ها را بررسی خواهیم کرد :

### ترفند شماره یک

برای وصل شدن به اینترنت شما نیاز به مودم دایل آپ دارید . نوع مودم تاثیر چندانی در سرعت شما ندارد اما به چند نکته در مورد مودم توجه کنید :

۱ . مودم پدر و مادر دار بخرید ! در این بحبوحه که کالای چینی سراسر کشور ما را دربر گرفته است ، نباید انتظار داشته باشید که قطعه الکترونیکی ساده ای هم چون مودم از چشم دوستان چشم بادامی ما دور بیفتد ! مسلماً درصد بسیاری از مودم های موجود در کشور ما ، تولید کارگاه های کوچک و زیرزمینی چین و ... هستند . و از آن جایی که هیچ نظارتی بر تولیدات آن ها چه در مبدا و چه در مقصد وجود ندارد ، امکان اینکه برای کاهش قیمت جنس تولیدی از قطعات نامرغوب استفاده کنند بسیار است . بنابراین توصیه می من به شما خریدن مودمی است که گارانتی معتبر ایرانی دارد . توجه کنید که خود گارانتی ارزشی ندارد . چرا که برای قطعه ارزانی هم چون مودم صرف نمی کند در صورت خرابی آن را به شرکت گارانتی کننده بفرستید . بلکه از این جهت ارزشمند است که حداقل خیالتان راحت است که مودم از جای مطمئنی به ایران آمده و در بازار عرضه شده است . شخصاً مودم کیگابایت را توصیه میکنم که گارانتی آواژنگ را داراست . ( آواژنگ یکی از بهترین شرکت های گارانتی کننده در ایران است . )

۲. توجه کنید که مودم از تکنولوژی v.92 پشتیبانی کند. این نکته قابل ذکر است که در صورت خرید مودم غیر اصل و گمنام، این امکان وجود دارد که قابلیت پشتیبانی از تکنولوژی v.92 به دروغ بر روی بسته مودم درج شود. پس حتما مودم معتبر و مطمئن بخرید.

نکته: به علت سرعت اندک اینترنت دایل آپ، سخت افزار رایانه کاربر تاثیر در سرعت ندارد. چرا که هر هارد یا پردازنده ای در رایانه های فعلی و حتی ۱۰ سال پیش، آن قدر سرعت دارد که بتواند داده های منتقل شده از طریق این نوع اینترنت را پردازش و ذخیره کند.

### ترفند شماره دو

برای اتصال به اینترنت باید اکانت داشته باشید. برای خرید کارت اینترنت به چند نکته توجه کنید:

۱. در صورتی که از اینترنت صرفا برای چت کردن استفاده می کنید، ارزان ترین کارت را بخرید. چرا که در مورد چت کردن تنها متن ارسال و دریافت می شود که حجم بسیار اندکی دارد و با هر سرعتی قابل انتقال است. پس بیخود پولتان را دور نریزید.

۲. اما اگر اهل وب گردی و باز کردن سایت هم هستید، بهتر است نه ارزان ترین و نه گران ترین را بخرید. این یک قانون کلی در خرید همه نوع کالایی است. همیشه ارزان ترین اختلاف فاحشی از لحاظ کیفیت با سایر کالاها دارد و گران ترین هم دارای قیمتی کاذب است. بهترین کار روش آزمایش و خطاست. به جز گران ترین و ارزان ترین کارت از بقیه ی ISP ها یک کارت با ساعت کم بخرید و آن را تست کنید. قبول دارم که کمی طول می کشد. اما در عوض به طور یقین می توانید بهترین کارت را انتخاب کنید. توجه کنید که ISP ای که خطش در بیشتر مواقع مشغول است، اصلا انتخاب خوبی نیست. چرا که نشان می دهد بیش از حد ظرفیت و استاندارد، کارت در بازار عرضه می کند و صد در صد سرعت پایینی دارد. اتفاقا یکی از علت های نخریدن ارزان ترین کارت همین است. این کارت ها خیلی زیاد خریده می شوند و سرعت پایینی دارند.

۳. توجه کنید که خط تلفن ISP شما دیجیتال باشد و نه آنالوگ. خطوط دیجیتال با ۹۷۱ شروع می شوند. البته مطمئن نیستم که در سراسر کشور همین گونه باشد اما صد در صد با عدد ۹ شروع میشود. غیر از آن آنالوگ خواهد بود که سرعت کمتری دارد. مثلا

۶۷۱۲۰۱۰

بعضی از ISP ها هر دوی این تلفن ها را دارند و به کاربری که از طریق تلفن آنالوگ کانکت شود ۲۰ درصد ساعت اضافه می دهند . بنابراین اگر اهل چت هستید از خط آنالوگ کانکت شوید و نگران کاهش سرعت نباشید . این طوری ساعت بیشتری می توانید کانکت باشید .  
 ۴ . مسافت در سرعت تاثیر دارد . این یک مطلب علمی است . همان طور که صدا از دور ضعیف تر به گوش می رسد سرعت اینترنت نیز در فواصل دور کاهش می یابد . اگر خیلی کاربر سمجی هستید و نمی خواهید از هیچ فرصتی برای افزایش سرعت غافل شوید ، می توانید به تلفن پشتیبانی موجود بر روی کارت زنگ بزنید و آدرس ISP آن ها را پرسید . به عینه تجربه کردم که وقتی ISP به مکان کاربر نزدیک باشد تا چه اندازه در سرعت تاثیر دارد . البته فراموش نکنید که اینجا ایران است ! انتظار نداشته باشید که همه با احترام به شما پاسخ دهند .

۵ . اگر خیلی از اینترنت استفاده می کنید بهتر است پس از انتخاب ISP ایده آلتان ، کارت با ساعت بالا خریداری کنید . این نکته در مورد سرعت نبوده که برای جیب شماست !

#### ترفند شماره سه

در ساعات کم ترافیک کانکت شوید . ترافیک خطوط در محدوده ی ۸ صبح تا ۵ بعدازظهر شدت پیدا می کنه که مسلما زمان خوبی برای استفاده از اینترنت نیست . در غیر از این محدوده ی ساعتی ، ترافیک کم و مناسب است . خصوصا در ساعت های پس از ۳ ، ۴ صبح ، ترافیک به شدت کاهش می یابد . البته باید توجه کنید که بیدار بودن در شب عوارضی برای سلامتی شما دارد ! و بهتر است اگر واقعا می خواهید از این فرصت استفاده کنید ، شب ها زودتر بخوابید و در حدود ۴ صبح بیدار شده و کانکت شوید . با این کار هم از سرعت بالای اینترنت استفاده می کنید و هم به سلامتی شما آسیبی وارد نمی شود .

#### ترفند شماره چهار

از نصب نرم افزارهای مدعی افزایش سرعت اینترنت خودداری کنید . دسته ای از این نرم افزارها ، اسب تروا ( نرم افزاری که ظاهرا سودمند است اما در عمل به جاسوسی و آسیب زدن به رایانه کاربر می پردازد ) هستند و دسته ای دیگر با تبلیغات مداوم و یا اعمال تنظیمات نادرست در رایانه کاربر، سرعت را کاهش می دهند . اساسا نصب آن ها چیزی جز دردسر و کاهش سرعت عاید شما نمی کند .  
 خصوصا که بسیاری از آن ها ادعای افزایش سرعت تا چند برابر را دارند که فریبی بیش نیست .

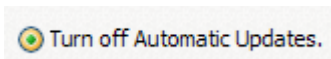
### ترفند شماره پنج

گفته می شود که این ترفند در افزایش سرعت دانلود تاثیر دارد :

برای بالا بردن سرعت دانلود ابتدا استارت منو را باز کرده سپس بر روی کنترل پنل کلیک کنید تا پنجره کنترل پنل باز شود در این پنجره بر روی آیکون Display کلیک کنید تا پنجره Display Properties باز شود سپس در این پنجره به سربرگ Desktop رفته و کلید Customize Desktop را بزنید تا پنجره Desktop Items باز شود در این پنجره به سربرگ Web رفته و کلید Properties را بزنید تا پنجره My Current Home Page Properties باز شود در این پنجره به سربرگ Download بروید و گزینه Limit hard-disk usage for this page to را فعال کرده و مقدار عددی آن را از ۵۰۰ به ۵۰۰۰ تغییر دهید .

### ترفند شماره شش

آپدیت ویندوز را خاموش کنید . ویندوز چیزی جز یک نرم افزار برنامه نویسی شده توسط انسان نیست . صد درصد خطاهای برنامه نویسی در آن صورت گرفته که با گذشت زمان ایرادات آن کشف می شود . مایکروسافت در همان زمان که ویندوز ایکس پی را تهیه می کرده است ، به این نکته واقف بوده و به همین علت ویژگی آپدیت ویندوز را در آن گنجانده است . این ویژگی به صورت Default فعال است . متاسفانه در کشور ما از طرفی نسخه های قدیمی ویندوز وجود دارد که برای آپدیت شدن نیاز به دانلود حجم زیادی فایل دارد و از طرف دیگر با توجه به سرعت اندک اینترنت دایل آپ ، آپدیت شدن ویندوز بسیار وقت گیر است . بنابراین بهتر است آپدیت ویندوز را خاموش کنید . برای این کار از طریق start به کنترل پنل رفته و روی Automatic Updates دابل کلیک کنید . سپس در صفحه باز شده گزینه چهارم را انتخاب کنید .



### ترفند شماره هفت

آپدیت نرم افزارهای نصب شده بر روی رایانه تان را خاموش کنید . تقریباً تمامی نرم افزارها قابلیت آپدیت دارند و در این بین بعضی از آن ها به صورت پیش فرض آپدیتشان فعال است و به محض اتصال شما به اینترنت شروع به آپدیت شدن می کنند . برای مثال نرم افزار Adobe reader از این دسته است . همین الان به سراغ نرم افزارهایی بروید که روی رایانه تان نصب است . یکی یکی آن ها را اجرا کنید و به قسمت تنظیماتشان بروید . و در

آن جا به سراغ ویژگی آپدیت شدن نرم افزار بگردید. پس از یافتن آن ، غیرفعالش کنید .  
ضمنا پس از این کار ، این را برای همیشه به خاطر داشته باشید که هر نرم افزاری که از این  
پس بر روی رایانه تان نصب می کنید مشابه این عمل را برایش انجام دهید .

### ترفند شماره هشت

برای وب گردی و مشاهده ی سایت های اینترنت از نرم افزاری به نام مرورگر یا بروزگر  
استفاده می شود . مثلا اینترنت اکسپلورر که به صورت پیش فرض بر روی ویندوز ایکس  
پی نصب شده است ، یک بروزر ( مرورگر ) است . مرورگرهای دیگری هم وجود دارد . که  
معروف ترین آن ها عبارتند از: فایرفاکس ، اپرا و هم چنین گوگل کروم .  
هر سه مرورگرهای خوبی هستند . این که از کدام استفاده کنید بسته به سلیقه شما است .  
هر کاربری سلیقه ای دارد و ممکن است بر حسب شکل گرافیکی مرورگر ، راحتی کار با آن  
و ... مرورگر خاصی را انتخاب کند . اما بهتر است از اینترنت اکسپلورر به عنوان مرورگر  
اولتان استفاده نکنید !

چرا که از لحاظ سرعت باز کردن سایت ها ، در حال حاضر از بقیه ضعیف تر عمل می کند .  
ولی یک نکته ی مهم :

همان طور که انسان ها با گذشت زمان تغییر می کنند ، مرورگر ها هم همیشه یک جور نمی  
مانند . آن ها هرروز پیشرفت می کنند و البته که سرعت پیشرفت یکسانی ندارند . به همین  
علت در هر زمانی که می خواهید مرورگر مناسب روز را استفاده کنید باید اول درباره  
آخرین نسخه های عرضه شده تحقیق کنید و سپس انتخاب کنید . پس نمی توان گفت که  
برای همیشه ، اینترنت اکسپلورر انتخاب خوبی نیست . برای تحقیق در مورد آخرین نسخه  
عرضه شده از مرورگرها می توانید در یک فروم فعال و پربازدید عضو شوید و در آن جا  
تحلیل های افراد آگاه را بخوانید و بعد تصمیم بگیرید . ضمنا فراموش نکنید که همیشه  
آخرین نسخه مرورگر مورد نظرتان را دانلود کنید .

### ترفند شماره نه

اگر اهل دانلود هستید ( که تقریبا همه هستند ! ) ، حتما یک دانلودر نصب کنید . در حالت  
عادی که بر روی ویندوز ، اینترنت اکسپلورر نصب شده است ، برای دانلود یک فایل ،  
اینترنت اکسپلورر وارد عمل می شود . این مسئله دو ایراد بزرگ دارد :  
اولا قابلیت Resume وجود ندارد . یعنی شما باید فایل را تا آخر دانلود کنید . نمی توانید  
قسمتی از آن را الان و قسمت دیگری را بعدا دانلود کنید . این ویژگی خیلی مهم است . چرا

که بارها با مشکلاتی نظیر ایراد در سروری که از آن دانلود می کنید ، دیسکانکت شدن ، هنگ کردن رایانه ، قطع شدن برق و یا خرابی در رایانه مواجه می شوید که هر کدام رخ دهند ، مساوی خواهند بود با بر باد رفتن زحمات شما . چرا که باید فایل را از ابتدا دانلود کنید . یا در بعضی مواقع حجم فایلی که می خواهیم دانلودش کنیم بسیار بالا است و امکان دانلود آن در یک بار وجود ندارد چرا که نیاز به زمان طولانی دارد . همه ی این مسائل به ما نشان می دهد که تا چه میزان وجود قابلیت توقف یا همان Resume مهم است . نرم افزارهای دانلودر این قابلیت را به شما می دهند . البته سروری که از آن دانلود میکنید هم باید این ویژگی را داشته باشد . که اکثر سرورها این ویژگی را دارند. برای مثال در سرورهای ایرانی ، پرشین گیگ و پارسا اسپیس این ویژگی را دارند . اگر بخواهیم از بزرگترین سروری که این ویژگی را ندارد ، نام ببریم به نامی جز رپیدشر نمی رسیم . دوما سرعت کمتر دانلود اینترنت اکسپلورر از نرم افزارهای دانلودر است . برای کاربران دایل آپ استفاده از نرم افزار Internet Download Manager توصیه می شود . حتما آخرین نسخه آن را دانلود کنید . ضمنا این نرم افزار قابلیت فارسی شدن نیز دارد . یک علت بزرگ برای برتری این نرم افزار بر سایر نرم افزارهای دانلودر این است که فاقد هرگونه تبلیغات اینترنتی است . ضمنا نسخه پرتابل هم دارد که می توانید آن را دانلود کنید و در هر جایی از آن بدون نیاز به نصب استفاده کنید .

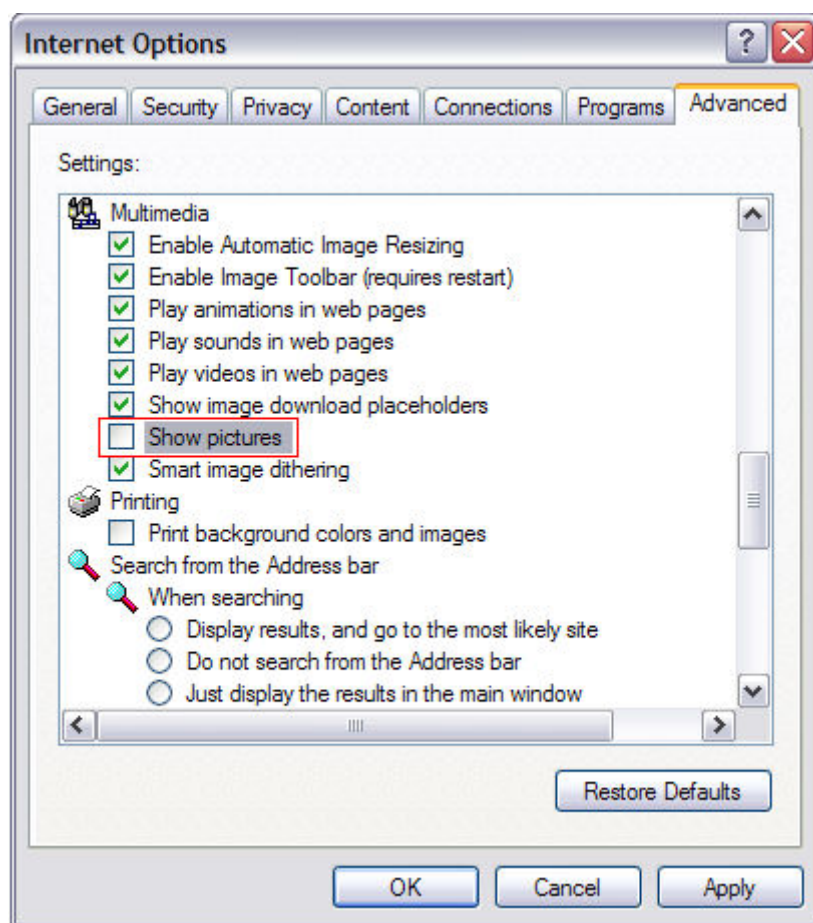
برای کاربران ای دی اس ال و سایر خطوط پرسرعت نیز توصیه می شود اما آن ها می توانند سایر نرم افزارها را هم امتحان کنند و سپس تصمیم بگیرند .

### ترفند شماره ده

صفحات وب از فایل های مختلفی تشکیل شده اند . یکی از فایل های پر کاربرد در صفحات وب که حجم بالایی از صفحه را تشکیل می دهند ، عکس ها هستند . گاهی پیش می آید که نیاز دارید تنها متن های سایت ها نمایش داده شوند . مثلا به دنبال تحقیق درباره موضوعی هستید . ناچارید در موتور جست و جو سرچ کنید و بعد ده ها سایت را از نتایج ارائه شده ، باز کنید . مسلما لود شدن این همه سایت با سرعت اندک اینترنت دایل آپ زمان زیادی خواهد برد . کار وقتی عذاب آورتر می شود که پس از کلی صرف وقت برای باز شدن یک سایت ، با مطلبی نامربوط به آن چه می خواستید مواجه شوید . ( یکی از برتری های سایر مرورگرهای موجود در حال حاضر به مرورگر اینترنت اکسپلورر این است که در این مرورگرها ابتدا متن های سایت لود می شود و سپس عکس . با این کار ، کاربر می تواند از



محتوای سایت با خبر شود و اگر آن را مناسب دید ، برای لود شدن کامل آن صبر کند ) یا ممکن است بخواهید ایمیل خود را چک کنید . که مسلماً از دیدن عکس های موجود در ایمیل های اسپم بیزار خواهید شد . در اینگونه مواقع بهتر است که وارد تنظیمات مرورگرتان شوید و نمایش تصویر را در آن غیرفعال کنید. هر زمان هم که خواستید دوباره می توانید به تنظیمات رفته و همه چیز را به حالت اول باز گردانید . برای انجام این کار در مرورگر اینترنت اکسپلورر آن را باز کرده و از نوار منو روی Tools کلیک کنید . سپس به قسمت موجود در عکس رفته و تیک عبارت مشخص شده را مانند عکس بردارید . ضمناً می توانید سایر ویژگی های سایت مانند صدا و ویدئو را غیر فعال کنید .



در سایر مرورگرها نیز می توانید با کمی جست و جو در تنظیماتشان این کار را انجام دهید .

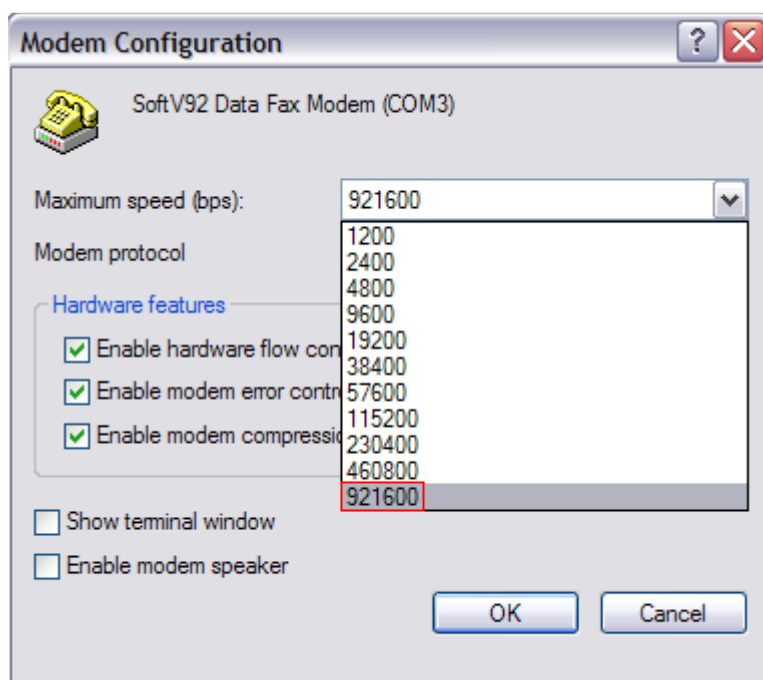
### ترفند شماره یازده

این ترفند بسیار موثر است . بعضی از دستگاه های الکترونیکی دارای امواجی هستند که می توانند در عبور داده ها از سیم تلفن اثر بگذارند و سرعت را کاهش دهند . برای جلوگیری از این امر وقتی که می خواهید به اینترنت متصل شوید ، همه تلفن های موجود در محل را از پریز بکشید . هم چنین گوشی های موبایل را از رایانه تان دور کنید . اگر این نکته را نمی

دانستید و انجام نمی دادید با اجرای آن ، این بار با سرعتی بسیار بیشتر از قبل به اینترنت کانکت خواهید شد و از سرعت بیشتری استفاده خواهید کرد .

### ترفند شماره دوازده

برای اتصال به اینترنت ، شما یک کانکشن ایجاد می کنید . برای افزایش سرعت می توان یک تغییر ساده در این کانکشن داد . کانکشنی را که ساخته اید ، باز کنید . حالا روی properties کلیک کنید. در پنجره باز شده روی configure کلیک کنید . حال طبق آن چه که در عکس می بینید ماکزیمم سرعت را به ۹۲۱۶۰۰ بیت در هر ثانیه افزایش دهید .



ضمناً اگر از صدای آزاردهنده ی مودم در هنگام اتصال به اینترنت خسته شده اید می توانید مانند تصویر فوق ، گزینه ی Enable modem speaker را غیر فعال کنید .

از دوستانی که ترفند های دیگری دارند و یا در قسمتی از مقاله به ابهام برخورده اند خواهشمندم حتماً از طریق ایمیل مطلب خودشون رو با من در میون بذارن . به ایمیل دوستان در کمتر از ۲۴ ساعت پاسخ میدم.

**miladmirejati@gmail.com**