

راهنمای اتصال به شبکه اینترنت و اینترنت دانشگاه علوم پزشکی اصفهان با استفاده از تجهیزات بی سیم (Wi-Fi) در سیستم عامل اندروید

الف) روش اتصال بی سیم به شبکه اینترنت دانشگاه

برای انجام این کار کافی است دکمه Wi-Fi تبلت یا گوشی تلفن همراه خود را در وضعیت روشن قرار دهید. به محض رویت یکی از تجهیزات Wi-Fi که نامش با MUI (متعلق به دانشگاه علوم پزشکی اصفهان) آغاز شده است، آن را انتخاب نموده و به عنوان کلمه عبور، اعداد 12389654 را وارد نمایید.

نکته مهم: در برخی از نسخه های اندروید، اگر کلمه عبور Wi-Fi را با صفحه کلیدهای فارسی یا عربی وارد کنید احتمال دارد که پذیرفته نشود.

در صورت انجام موفقیت آمیز این مرحله، پیغام لحظه ای "شبکه Wi-Fi به MUI... وصل شد" از سوی سیستم دریافت نموده و همچنین آیکن Wi-Fi در قسمت بالای صفحه نمایش دستگاه شما و معمولاً در کنار نمایانگر میزان شارژ باتری ظاهر می شود که دارای دو نشانگر به صورت فلش های بالا و پائین سبز و زرد رنگ چشمک زن به معنی ارسال/دریافت داده است. به منظور آزمایش این که آیا دستگاه شما به شبکه اینترنت دانشگاه متصل شده است یا خیر می توانید وارد مرورگر آن شده (مثلاً Firefox یا Chrome را اجرا کنید) سپس نشانی وب سایت دانشگاه (mui.ac.ir) را وارد نموده و منتظر ملاقات آن بمانید.

نکات فنی لازم:

۱- از حیث فنی، الگوی پخش امواج همه تجهیزات Wi-Fi به صورت افقی و تا شعاع متعارف ۱۵ متر در ساختمانهای اداری می باشد لذا برای اتصال پایدار و هر چه بهتر به این تجهیزات باید حتی الامکان هم تراز و در نزدیکی با آنها قرار گرفت. به عبارت دیگر نباید از تجهیز Wi-Fi نصب شده در یک طبقه دیگر انتظار سرویس دهی بسیار خوبی داشته باشید مگر آنکه درست در بالا یا پائین آن واقع شده باشید.

۲- جهت اطلاع و بررسی تعدد تجهیزات و میزان پخش امواج تجهیزات Wi-Fi که در نزدیکی شما هستند می توانید از نرم افزارهایی که بدین منظور ساخته شده اند استفاده نمایید. یکی از این نرم افزارها Wi-Fi Analyzer است.

ب) روش اتصال به شبکه جهانی اینترنت

۱- ساختن یک ارتباط از نوع VPN

برای استفاده از اینترنت لازم است یک ارتباط از نوع VPN روی دستگاه شما (تبلت/گوشی) ساخته شده باشد. اگر قبلاً چنین کاری انجام نداده اید، مراحل زیر را طی کنید:

- وارد قسمت تنظیمات (Settings) دستگاه خود شده و از بخش اول آن یعنی بی سیم و شبکه ها (Wireless and networks) آخرین گزینه یعنی تنظیمات بیشتر (More settings) را انتخاب نمایید.
- در صفحه جدیدی که ظاهر می شود، از بخش اول آن یعنی شبکه (Network) گزینه VPN (تنظیم و مدیریت شبکه های خصوصی مجازی VPNs) را انتخاب کنید.
- اگر قبلاً ارتباطی از نوع VPN روی دستگاه شما ساخته شده باشد، آن را در این صفحه مشاهده خواهید کرد و گزینه صفحه ای خالی از هر گونه گزینه ملاحظه خواهید کرد. جهت شروع مراحل ساخت این نوع ارتباط، گزینه "افزودن شبکه VPN" (Add VPN network) یا دکمه + (علامت مثبت) را فشار دهید.
- در صفحه بعدی که ظاهر می شود، ابتدا یک نام دلخواه برای این ارتباط انتخاب کنید (مثلاً: دانشگاه) سپس از قسمت نوع، گزینه پیش فرض PPTP را بدون تغییر رها کرده و در قسمت آدرس سرور، نشانی vpn.mui.ac.ir را وارد نموده و دکمه ذخیره (Save) را فشار دهید.

۲- فعال سازی ارتباط VPN

برای دسترسی به اینترنت لازم است یک اشتراک VPN در اختیار داشته باشید. (این نوع اشتراک برای اعضاء محترم هیات علمی توسط اداره فناوری اطلاعات دانشگاه و برای دانشجویان محترم توسط معاونت آموزشی و برای کارکنان محترم دانشگاه توسط واحد انفورماتیک محل خدمت ایشان صادر می گردد. جهت آگاهی کامل از جزئیات موضوع، حتماً "راهنمای استفاده کاربران از سرویس های شبکه کامپیوتری دانشگاه" را به دقت مطالعه نمایید).

در صورتی که قبلاً چنین ارتباطی روی دستگاه خود ساخته اید، با وارد کردن نام کاربری و کلمه عبور مربوط، می توانید اشتراک VPN را روی دستگاه خود فعال کنید. ابتدا مطمئن شوید که Wi-Fi دستگاه فعال است. پس از برقراری اتصال VPN، پیغام لحظه ای "در حال ارتباط ..." روی صفحه نمایش ظاهر شده و در صورت موفقیت در برقراری اتصال، پیغام دائمی "متصل شد" در کنار نام اتصال VPN پدیدار می گردد و در صورت عدم موفقیت، بجای آن پیغام خطای "ناموفق" را مشاهده خواهید کرد. متأسفانه مکانیزم اطلاع رسانی در اندروید به گونه ای نیست که کاربر را به اندازه کافی از دلایل احتمالی بروز خطا آگاه کند. نشانه برقراری موفقیت آمیز اتصال VPN ظاهر شدن یک آیکن کلید واقع در قسمت بالای صفحه نمایش دستگاه شما می باشد. جهت اطلاع از میزان استفاده اشتراک VPN در لحظات برقراری ارتباط، می توانید به همین آیکن کلید مراجعه کنید.

تذکر مهم: به منظور جلوگیری از هدر رفتن شارژ ماهانه اشتراک VPN خود، اتصال VPN را با مراجعه به آیکن کلید، در مواقع غیرضروری قطع کنید.

اگر حین فعال سازی اشتراک VPN پیغام خطای "شبکه در دسترس نیست، بعداً امتحان کنید" را دریافت نمودید، به این معنی است که ارتباط Wi-Fi به درستی برقرار نشده یا قطع می باشد.

موفق باشید - واحد انفورماتیک دانشکده فناوریهای نوین پزشکی