



**راهنمای ایجاد و استفاده از VPN دانشگاه برای  
رایانه‌های ویندوز XP، ویندوز ویستا، و ویندوز ۷**

پاییز ۱۳۹۲



## فهرست مطالب:

۲	مقدمه:
۳	چگونگی ایجاد و پیکربندی یک ارتباط VPN به شبکه دانشگاه در Windows XP
۳	نیازمندی‌ها
۳	نحوه ایجاد یک اتصال جدید VPN در ویندوز XP
۱۲	چگونگی ایجاد و پیکربندی یک ارتباط VPN به دانشگاه در ویندوز ۷
۱۶	چگونگی ایجاد و پیکربندی یک ارتباط VPN به دانشگاه در ویندوز ویستا
۱۹	اخذ راهنمایی و کمک بیشتر



## مقدمه:

هدف از این جزوه ایجاد ارتباط امن از یک رایانه مستقر در بیرون دانشگاه به شبکه دانشگاه برای دارندگان ارتباط پرسرعت اینترنت خانگی (ADSL و WiMAX) و کاربران شبکه‌های دیگر می‌باشد. این نوع ارتباط به صورت فنی VPN نام دارد. علت استفاده از اینگونه ارتباط در دانشگاه جامع امام حسین (ع) توانمند سازی کاربران موجود دانشگاه به استفاده از سرویس های برخط دانشگاه نظیر وب سرور، سرویس دانلود فایل دانشگاه، و استفاده از بانکهای اطلاعاتی برخط دانشگاه که دسترسی به آنها از طریق آدرسهای IP دانشگاه فراهم شده است، می‌باشد. در این راهنما نحوه ایجاد اتصال و استفاده از ارتباط VPN برای دارندگان رایانه‌های مجهز به ویندوز XP، ویندوز ویستا، و ویندوز 7 توضیح داده می‌شود.

شبکه خصوصی مجازی یا (Virtual private Network) VPN در واقع دو کامپیوتر یا دو شبکه را به کمک یک شبکه دیگر که به عنوان مسیر انتقال به کار می‌گیرد به هم متصل می‌کند. ارتباط ایجاد شده از نگاه کاربر کاملاً مانند یک شبکه محلی به نظر می‌رسد. VPN به هر کاربر یک ارتباط IP مجازی می‌دهد.

رایانه کاربر داده‌هایی که روی این ارتباط آمد و شد دارند را نخست به رمز در آورده و در قالب بسته‌ها بسته‌بندی کرده و به سوی سرویس دهنده VPN می‌فرستد. اگر بستر این انتقال اینترنت باشد بسته‌ها همان بسته‌های IP خواهند بود. سرویس گیرنده VPN بسته‌ها را پس از دریافت رمزگشایی کرده و پردازش لازم را روی آن انجام می‌دهد روشی که شرح داده شد را Tunneling یا تونل زنی می‌نامند.

ارتباط VPN در یک تقسیم بندی به سه دسته تقسیم می‌شود:

- ۱- ارتباط VPN برای اتصال یک رایانه به یک رایانه دیگر راه دور
- ۲- ارتباط VPN برای اتصال یک شبکه به یک شبکه دیگر راه دور
- ۳- ارتباط VPN برای اتصال یک رایانه به یک شبکه راه دور

منظور این راهنما توضیح در چگونگی ارتباط از نوع سوم یعنی اتصال رایانه شما به شبکه دانشگاه می‌باشد. اطلاعات مربوط به نحوه ایجاد ارتباط در موارد ۱ و ۲ را می‌توانید در کتابهای فنی و راهنماهای دیگر مطالعه نمایید. برای ایجاد ارتباط VPN به طریق مذکور شما نیاز به یک ارتباط اینترنتی موجود دارید. این ارتباط معمولاً از طریق خطوط ADSL و WiMAX قابل تهیه هستند.

اگرچه VPN می‌تواند بر روی ارتباطهای dialup هم استفاده گردد، لیکن در صورت ایجاد ارتباط dialup به دانشگاه نیازی به ایجاد و استفاده از VPN ندارید. در واقع VPN یک ارتباط جایگزین dialup به دانشگاه برای مواردی است که شما در منزل یا محل کار یک ارتباط اینترنتی موجود دارید.

برای استفاده از ارتباط VPN دانشگاه، شما به کد کاربری اینترنت فعال و قابل استفاده خود در دانشگاه نیاز دارید. همچنین کلیه داده‌های تبادل شده شما مطابق مقررات موجود دانشگاه حسابداری گردیده و در سهمیه استفاده از اینترنت شما منظور می‌گردد.

## چگونگی ایجاد و پیکربندی یک ارتباط VPN به شبکه دانشگاه در ویندوز XP نیازمندی‌ها

آنچه شما نیاز دارید:

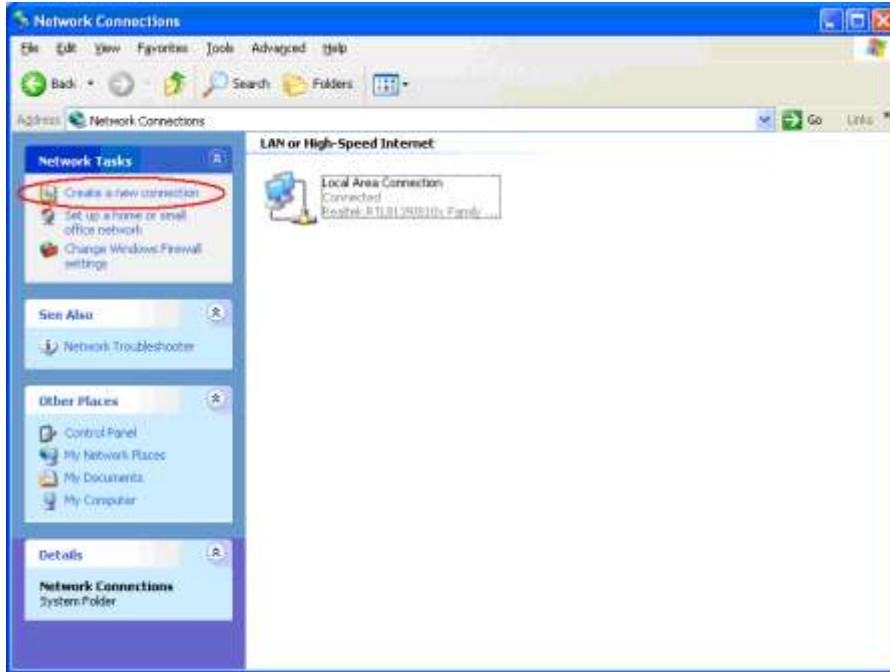
- یک رایانه رومیزی یا لپ‌تاپ مجهز به یکی از نسخه‌های ویندوز XP
- یک ارتباط اینترنت موجود نظیر ADSL و WiMAX
- نام میزبان و یا آدرس سرور VPN دسترسی از راه دور
- کد کاربری مورد نیاز برای ارتباط و تبادل داده

### نحوه ایجاد یک اتصال جدید VPN در ویندوز XP

- ۱- پنجره Control Panel از منوی Start ویندوز را باز نمایید.
- ۲- در پنجره Network Connection در Control Panel را انتخاب نمایید.



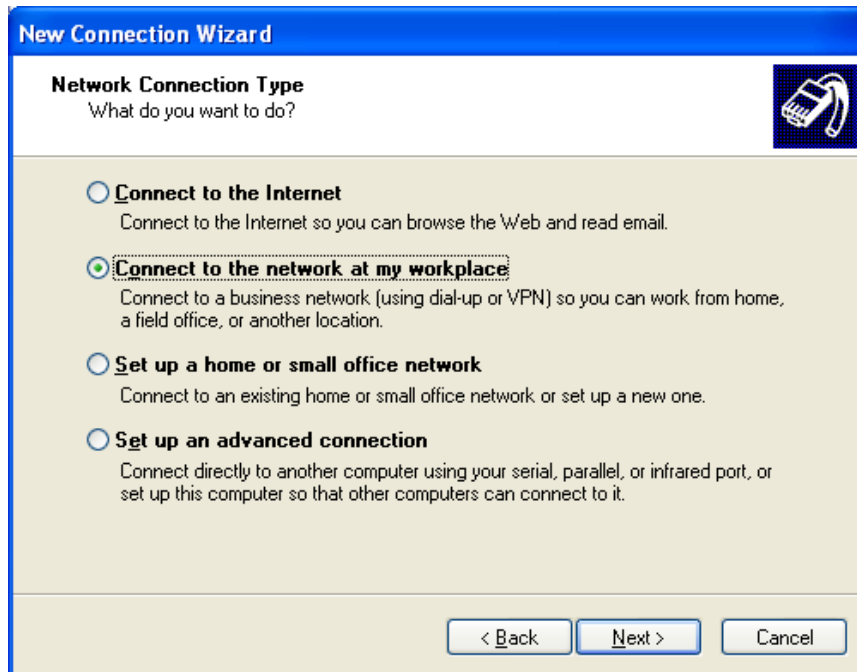
۳- از سمت چپ پنجره Network Connection گزینه Create a New Connection (ایجاد یک اتصال جدید) را انتخاب کنید.



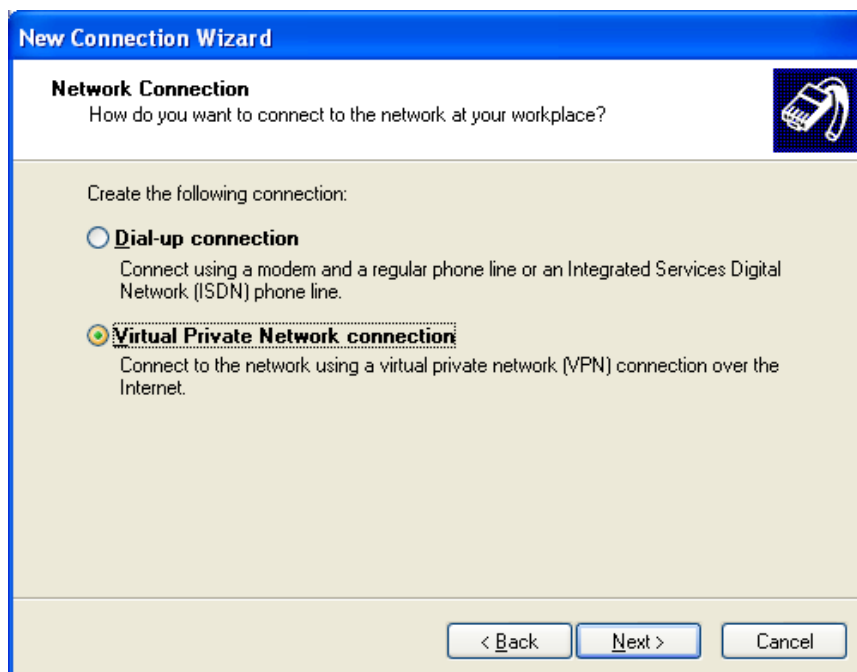
۳- پس از انتخاب گزینه Create a New Connection صفحه New Connection Wizard ظاهر می‌شود. در این قسمت با کلیک بر روی گزینه Next به صفحه بعد بروید.




۴- در این قسمت گزینه مربوط به **Connect to the Network at my Workplace** (اتصال شبکه در محل کار من) را انتخاب کنید و سپس بروی دکمه **Next** کلیک کنید.



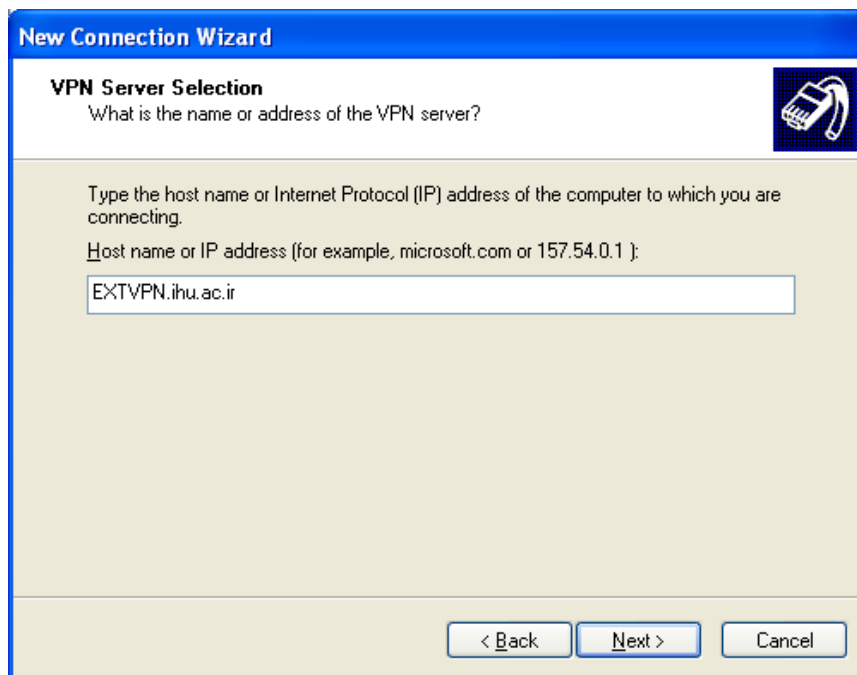
۵- در این قسمت گزینه **Virtual Private Network Connection** (اتصال شبکه خصوصی مجازی) را انتخاب کنید و سپس بر روی دکمه **Next** کلیک کنید.



۶- در قسمت **Company Name** (نام شرکت) یک نام برای اتصال به VPN جدید انتخاب کنید (همان طور که در تصویر زیر مشاهده می‌نمایید ما نام IHU که مخفف دانشگاه امام حسین (ع) می‌باشد را انتخاب کرده‌ایم) و سپس بر روی دکمه **Next** کلیک کنید. لازم به ذکر است شما می‌توانید هر نامی که می‌خواهید در این قسمت وارد کنید و نیازی نیست که مطابق با نام کسب و کار واقعی شما باشد.



۷- در قسمت **Host Name or IP Address** نام میزبان و یا آدرس سرور VPN را وارد نمایید. آدرس اعلام شده VPN دانشگاه برای اتصال کاربران از بیرون **ExtVPN.ihu.ac.ir** است (استفاده از کلمات بزرگ یا کوچک انگلیسی در اینجا اهمیتی ندارد). همان طور که در تصویر مشاهده می‌نمایید کلمه **ExtVPN.ihu.ac.ir** را در این **TextBox** تایپ نمایید و سپس بر روی دکمه **Next** کلیک کنید.

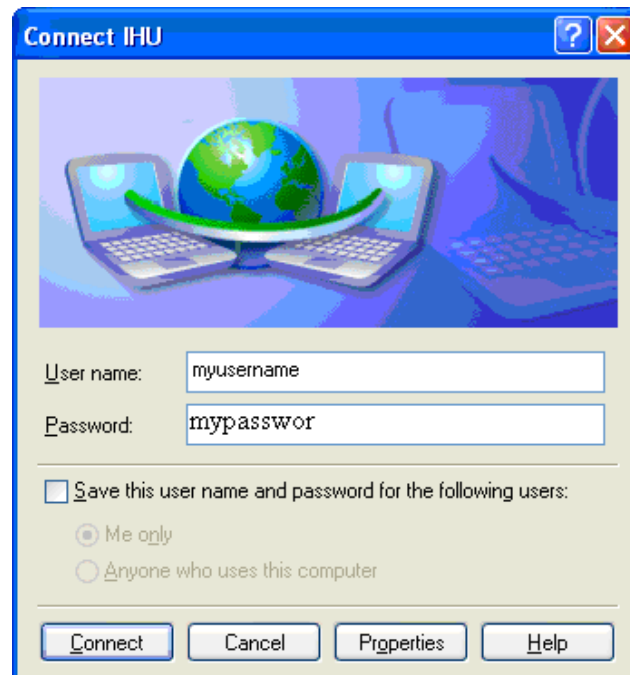


۸- در این قسمت عملیات تکمیل Vizard با کلیک بر روی دکمه Finish به اتمام رسیده و اطلاعات مربوط به ایجاد یک اتصال جدید VPN ذخیره شده است. اگر می خواهید یک Shortcut از این اتصال در Desktop خود داشته باشید مطابق شکل گزینه مربوط به این عمل را انتخاب و سپس بر روی دکمه Finish کلیک کنید.



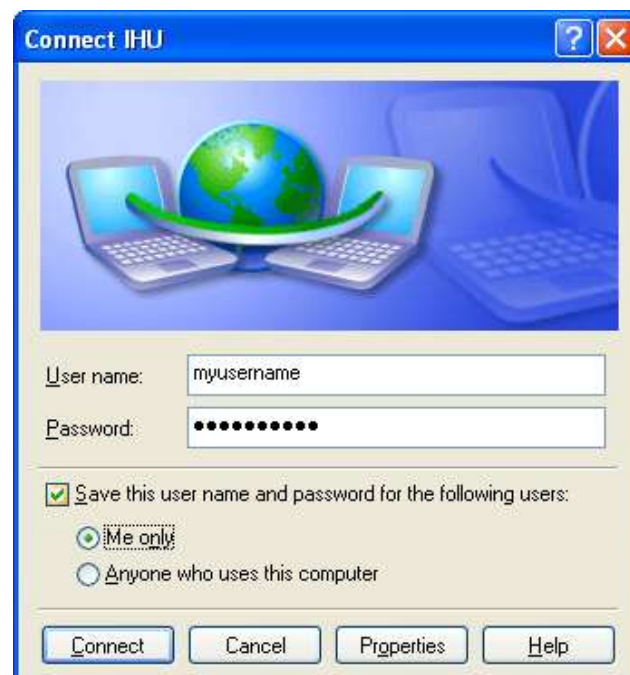
۹- بعد از اینکه صفحه اتصال VPN جدید (IHU) باز شد در قسمت User Name نام کاربری و در قسمت Password کلمه عبور را وارد نمایید. لازم به ذکر است اگر شما از اینترنت دانشگاه استفاده می نمایید می توانید از همان کد کاربری و کلمه عبور که از قبل داشته اید، استفاده نمایید.





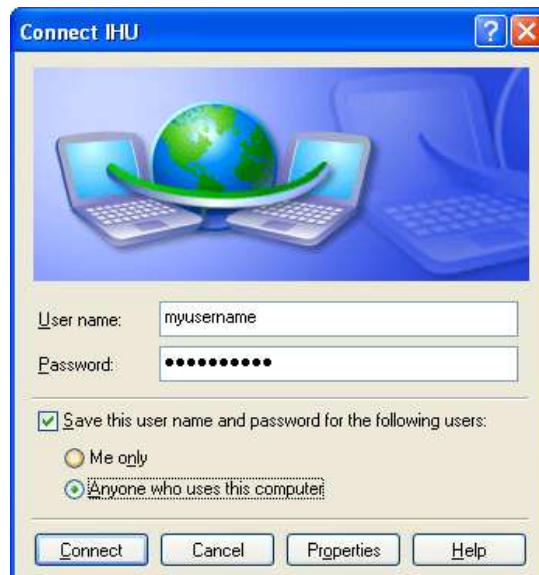
نکته اول:

اگر می‌خواهید شناسه کاربری و کلمه عبور خود را ذخیره نمایید می‌توانید با انتخاب گزینه ... Save This user و بعد گزینه Me Only (فقط خودم) را مطابق شکل زیر انجام دهید.



نکته دوم:

اگر می‌خواهید شناسه کاربری و کلمه عبور خود را ذخیره نمایید می‌توانید با انتخاب گزینه **Save This user ...** و بعد گزینه **Anyone who uses this computer** (هر کسی که از این کامپیوتر استفاده می‌کند) را مطابق شکل زیر انجام دهید.

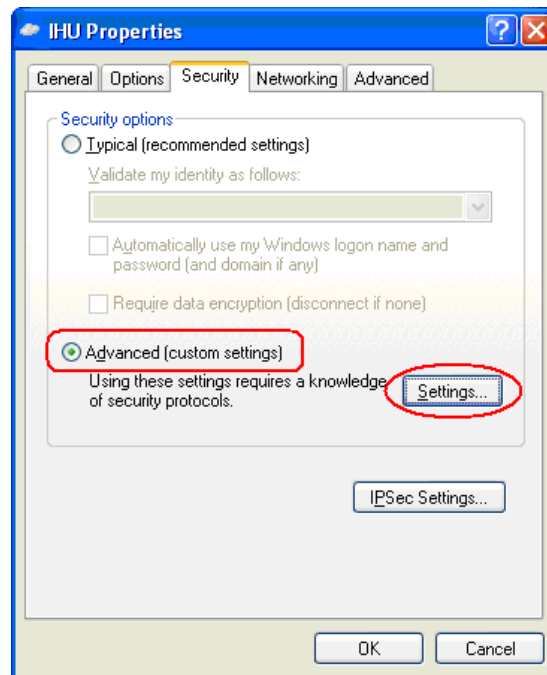


**نکته مهم: چنانچه در ایجاد اولین ارتباط دچار مشکل شدید ممکن است تنظیمات زیر را برای اتصال نیاز داشته باشید. برای اطمینان خاطر از انجام کارهای زیر قبلاً با مرکز فاوا دانشگاه در آدرس‌های انتهای جزوه مشورت نمایید.**

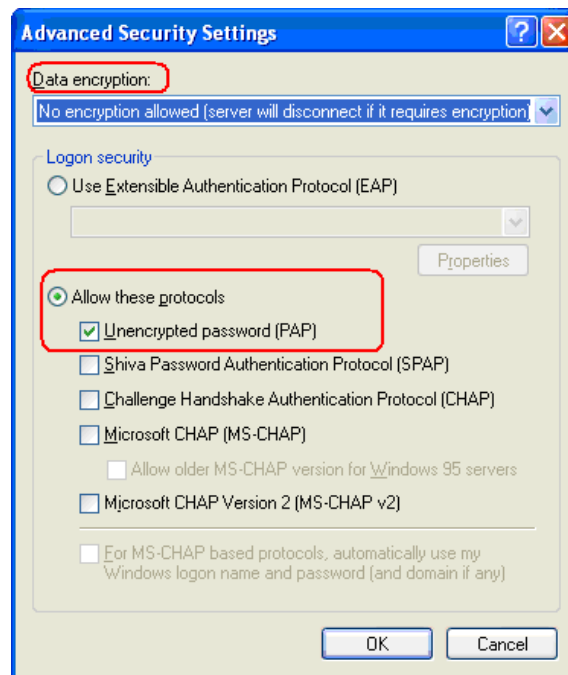
تنظیمات:

برای اتصال به VPN نیاز به انجام برخی تنظیمات است که در زیر شرح داده شده است.

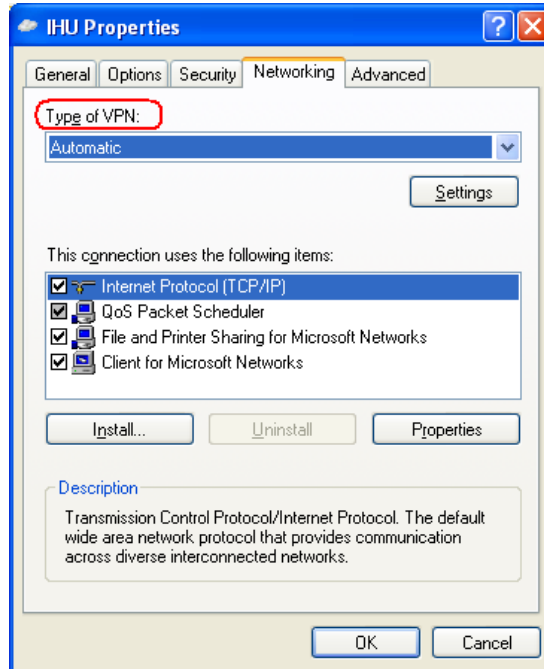
۱- در صفحه **Connect IHU** بر روی گزینه **Properties** کلیک نمایید. بعد از باز شدن صفحه **Properties**، تب سوم **Security** را انتخاب نمایید. در قسمت وسط این صفحه گزینه **Advanced (costom settings)** را فعال کرده بر روی دکمه **Settings ...** کلیک نمایید.



۲- در صفحه Advanced Security Settings در قسمت Data encryption گزینه No encryption allowed را مطابق شکل زیر انتخاب نمایید. سپس در قسمت وسط صفحه گزینه Allow these protocols و Unencrypted password (PAP) را فعال نمایید و سپس OK کنید.

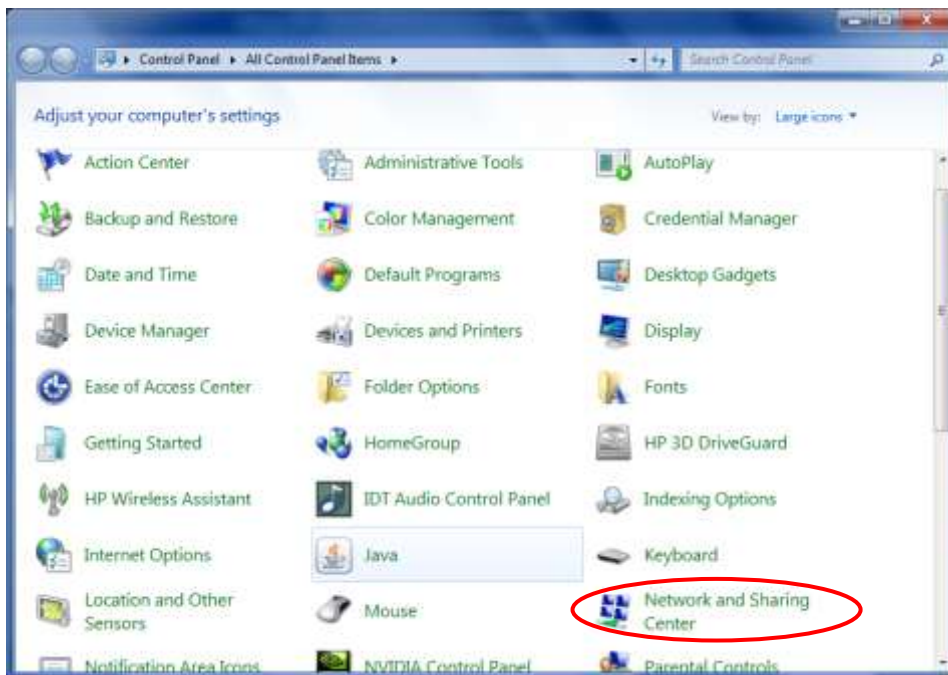


۳- در صفحه Connect IHU بر روی گزینه Properties کلیک نمایید. بعد از باز شدن صفحه Properties، تب چهارم Networking را انتخاب نمایید. در قسمت بالای صفحه Type of VPN گزینه Automatic را انتخاب نمایید و سپس OK کنید.



## چگونگی ایجاد و پیکربندی یک ارتباط VPN به دانشگاه در ویندوز ۷

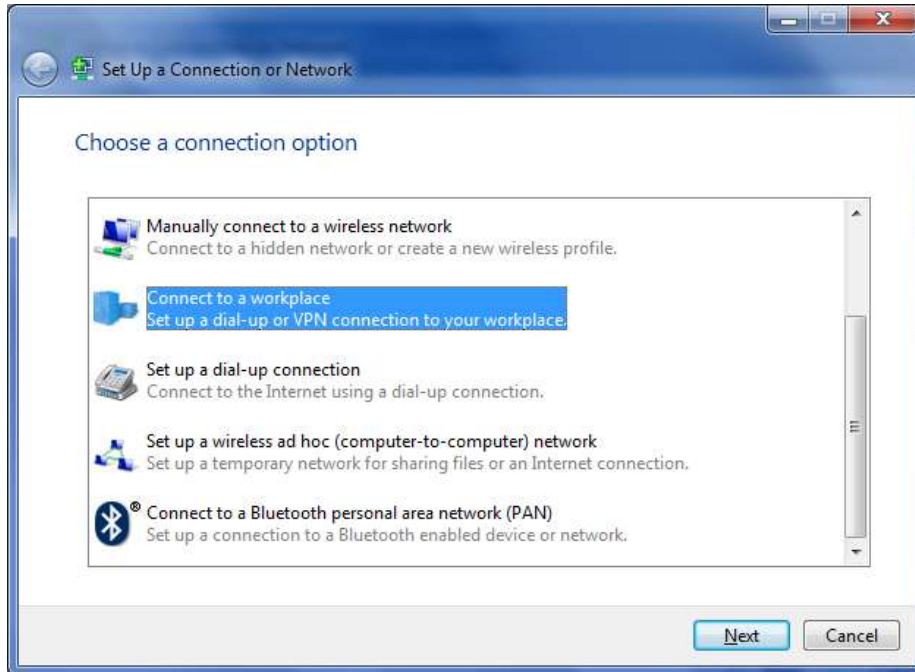
- ۱- پنجره Control Panel از منوی Start ویندوز را باز نمایید.
- ۲- در پنجره Control Panel در بخش Network and Sharing Center را باز نمایید.



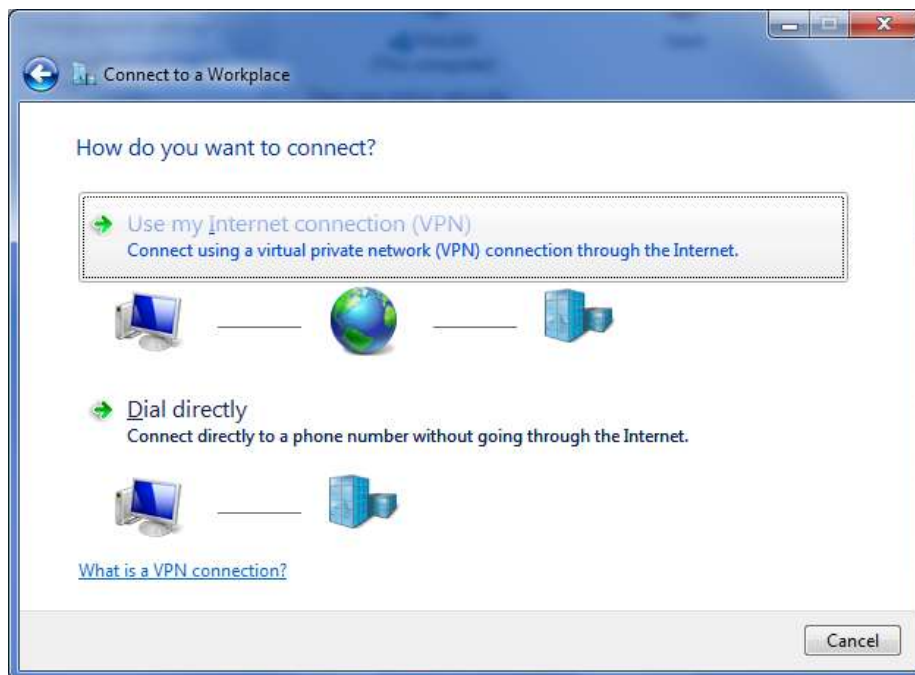
- ۳- در قسمت پایین پنجره Network Center گزینه Set up a new Connection or Network (تنظیم جدید یک اتصال یا شبکه) را انتخاب کنید.



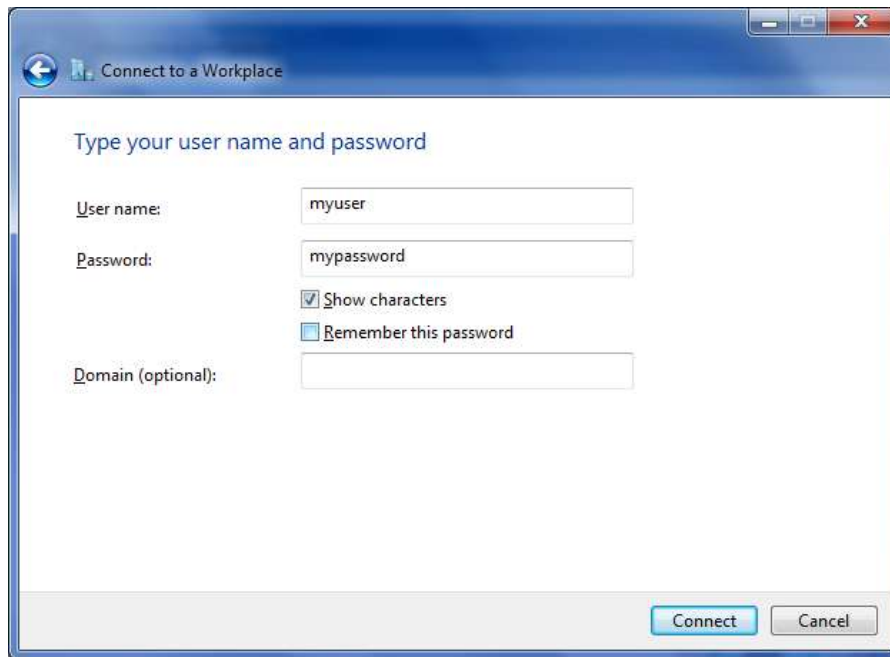
۴- در صفحه **Set up a new Connection or Network** گزینه **Connect to a Workplace** (اتصال شبکه به یک محل کار) را انتخاب و سپس با کلیک بر روی گزینه **Next** به صفحه بعد بروید.



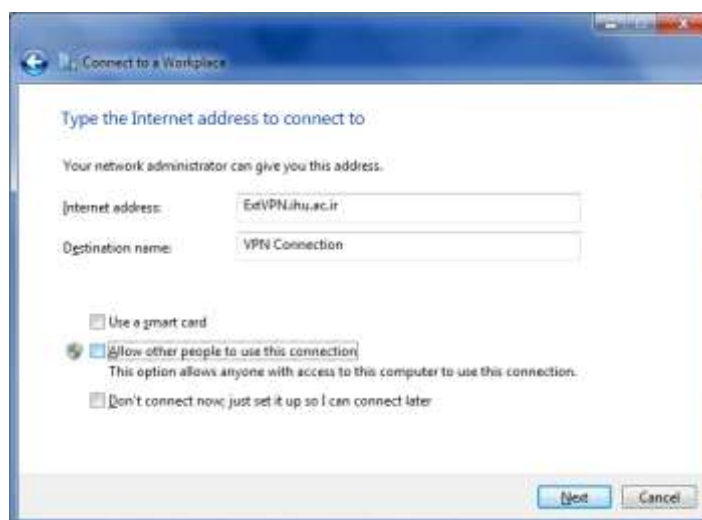
۵- در قسمت بالای صفحه **Connect to a Workplace** بر روی لینک **Use my Internet Connection (VPN)** کلیک کنید تا به صفحه بعد بروید.



۶- در این صفحه در قسمت **User Name** نام کاربری و در قسمت **Password** کلمه عبور را وارد نمایید. لازم به ذکر است اگر شما از اینترنت دانشگاه استفاده می‌نمایید می‌توانید از همان کد کاربری و کلمه عبور که از قبل داشته‌اید، استفاده نمایید. جهت اطمینان از تایپ دست کلمه عبور می‌توانید گزینه **Show Characters** را فعال و بر روی گزینه **Connect** کلیک نمایید.



۷- در قسمت **Internet Address** ادرس سرور **VPN** را مطابق شکل زیر (**ExtVPN.ihu.ac.ir**) وارد نمایید.



۸- بر روی VPN Connection ایجاد شده، راست کلیک کنید و گزینه Properties را انتخاب نمایید. بعد از باز شدن صفحه Properties، در گزینه Security تنظیمات را مانند شکل زیر وارد نمایید.

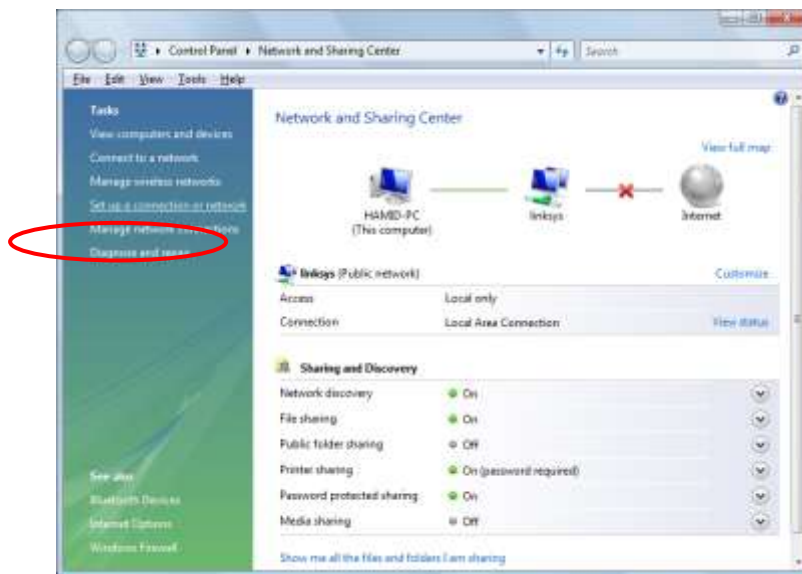


۹- نکات این جزوه در بخش تنظیمات مربوط به windows XP را مرور نموده و در صورت لزوم تنظیمات مشابه در آن قسمت در ویندوز ۷ را انجام دهید.

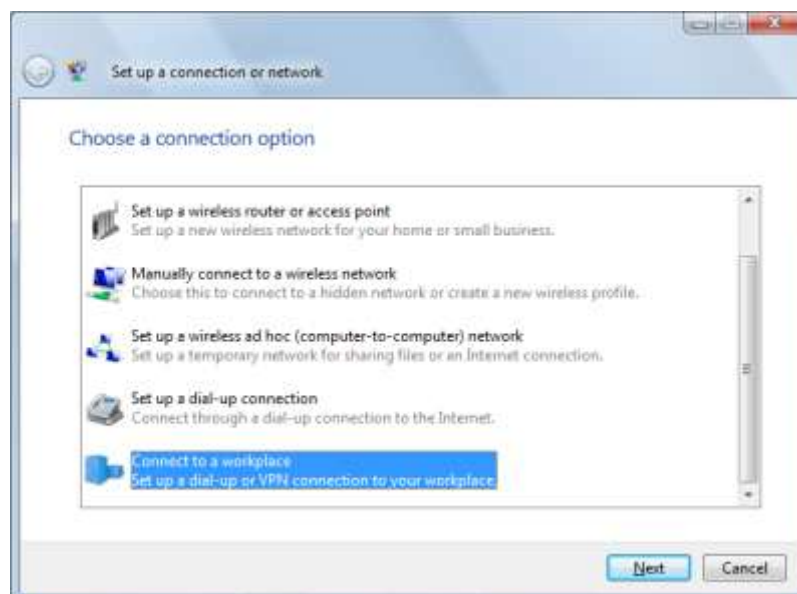


## چگونگی ایجاد و پیکربندی یک ارتباط VPN به دانشگاه در ویندوز ویستا

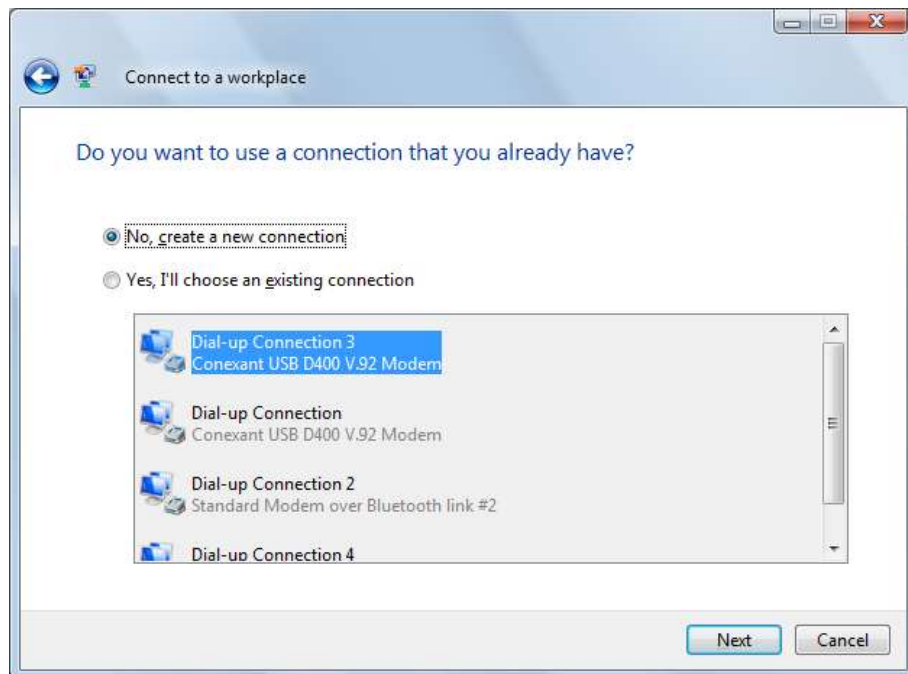
- ۱- پنجره Control Panel از منوی Start ویندوز را باز نمایید.
- ۲- در پنجره Network and Sharing Center در پنجره Control Panel را باز نمایید.
- ۳- در قسمت پایین پنجره Network Center گزینه Set up a new Connection or Network (تنظیم جدید یک اتصال یا شبکه) را انتخاب کنید.



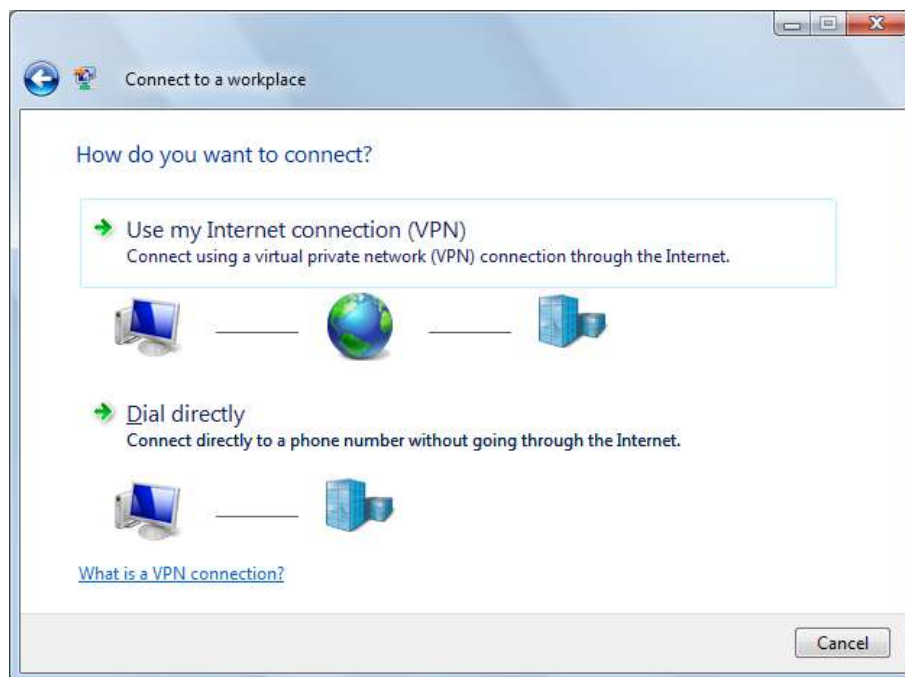
- ۴- در پایین صفحه Set up a new Connection or Network لینک Connect to a Workplace (اتصال شبکه به یک محل کار) را انتخاب و سپس با کلیک بر روی گزینه Next به صفحه بعد بروید.



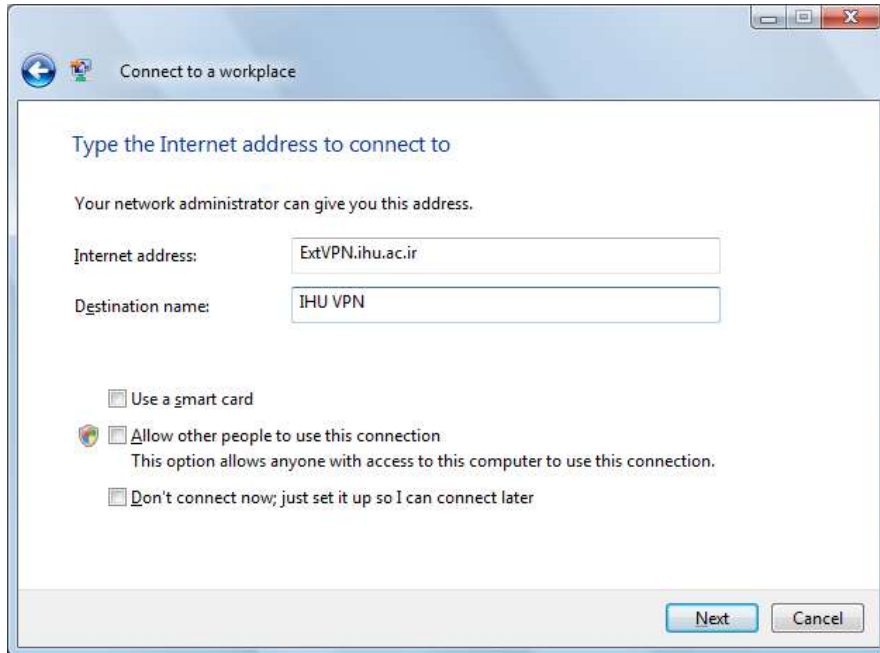
- ۵- در این قسمت گزینه **No, Create a new connection** (بدون ایجاد یک اتصال جدید) را فعال و سپس با کلیک بر روی گزینه **Next** به صفحه بعد بروید.



- ۶- در قسمت بالای صفحه **Connect to a Workplace** بر روی لینک **Use my Internet Connection (VPN)** کلیک کنید تا به صفحه بعد بروید.



۷- در قسمت Internet Address ادرس سرور VPN را مطابق شکل زیر (ExtVPN.ihu.ac.ir) وارد نمایید.



۸- در این صفحه در قسمت User Name نام کاربری و در قسمت Password کلمه عبور را وارد نمایید. لازم به ذکر است اگر شما از اینترنت دانشگاه استفاده می‌نمایید می‌توانید از همان کد کاربری و کلمه عبور که از قبل داشته‌اید، استفاده نمایید. جهت اطمینان از تایپ دست کلمه عبور می‌توانید گزینه Show Characters را فعال و بر روی گزینه Connect کلیک نمایید.



۱۰- نکات این جزوه در بخش تنظیمات مربوط به windows XP را مرور نموده و در صورت لزوم تنظیمات مشابه در آن قسمت در ویندوز ویستا را انجام دهید.



## اخذ راهنمایی و کمک بیشتر

مطالب عرضه شده در این راهنما به شما کمک می‌کند تا بتوانید اتصال اولیه و تنظیمات لازم را برای ایجاد ارتباط VPN به دانشگاه انجام دهید. این جزوه در آدرس <http://www.ihu.ac.ir> در قسمت راهنمای کاربران اینترنت دانشگاه و یا آدرس <http://db.ihu.ac.ir> حفظ و به روز می‌شود.

جهت راهنمایی بیشتر در ساعتهای اداری با شماره‌های داخلی ۲۹۱۰۱ تا ۲۹۱۰۳ (۷۳۸۲۹۱۰۱) تا ۷۳۸۲۹۱۰۳ از بیرون دانشگاه تماس بگیرید.

مرکز فناوری اطلاعات و ارتباطات دانشگاه امیدوار است با تنوع بخشی و ارتقاء کیفیت خدمات خود موجب رضایتمندی بیشتر شما کاربران گرامی را فراهم نماید.

مرکز فناوری اطلاعات و ارتباطات

دایره سیستمهای مرکزی و کاربران