



نام و نام خانوادگی	فرهاد امان	شماره دانشجویی	9931006	نام و شماره آزمایش	1: آشنایی با تجهیزات شبکه و کابل کشی
هدف آزمایش	آشنایی با روش های استاندارد کابل کشی و شبکه بندی				
ابزارهای مورد نیاز	رشته کابل CAT5، سوکت RJ-45، آچار شبکه، Tester شبکه، سیم چین				
شرح آزمایش	<p>ابتدا باید کابل CAT5 را به اندازه دلخواه برش بدهیم. برای این کار از سیم چین استفاده می کنیم. سپس به مقدار دلخواه (ترجیها زیاد برای راحتی کار) از دو طرف کابل به یک اندازه با استفاده از بخش سیم لخت کن آچار شبکه لخت می کنیم. سپس ۴ زوج سیم به هم تابیده را از هم باز می کنیم و سعی می کنیم با دست آن ها را صاف کنیم تا کار با آن ها راحت تر شود. حالا از استاندارد A استفاده می کنیم و ۸ سیم را مطابق این استاندارد در کنار یکدیگر می چینیم. سپس با استفاده از سیم چین یک برش منظم به دست سیم های کنار هم قرار داده شده می زنیم. سپس سیم ها را وارد سوکت می کنیم به طوری که هر کدام در یکی از ریل های سوکت قرار گیرند. در نهایت با استفاده از آچار شبکه سوکت را پرس می کنیم تا سیم ها به طور صحیح به سوکت متصل شوند. سپس این عمل را برای طرف دیگر کابل هم تکرار می کنیم. در انتها کابل را با استفاده از Tester امتحان می کنیم تا از Connected بودن و صحت اتصالات مطمئن شویم.</p>				
نتیجه گیری	<p>بخش Passive شبکه بخش مهم و تاثیرگذاری است و نداشتن دقت و مهارت کافی در این بخش می تواند باعث شود که تلاش های انجام گرفته در بخش Active شبکه به نتیجه دلخواه نرسند. از طرفی سوکت زنی باید با دقت و ظرافت انجام شود و رعایت و استفاده از استانداردهای موجود ضروری است. در نهایت نیز Test کردن و صحت سنجی نتیجه کار حائز اهمیت است.</p>				