

پایان نامه جهت دریافت درجه کارشناسی

رشته برق - گرایش مخابرات

و اشکده هنری که در آن زمان و اشکده هنری که در آن زمان و اشکده هنری که در آن زمان و اشکده هنری که در آن زمان

موضع: کروه برق آذنایگاه بروزه برق دانشگاه زنجان و اسکده مهندسی کروه

- ایسٹر پرسنل - ADSL

استاد راهنما:

دکتر محمد مصطفوی

نکارش: زنجان و اسلام شهر میندی کروه برق آزمایشگاه روزه برق داشتاده میندی کروه برق آزمایشگاه روزه برق داشتاده زنجان

لشکر کوهستانی که در این میان میگذرد

پیمان بیداری

1395

تقدیم به:

زجان و اسکده همندی کروه برق آزمایشگاه روزه برق و اسکاده زجان و اسکاده همندی کروه برق آزمایشگاه روزه برق و اسکاده زجان
عصر حاضر عصر انفجار اطلاعات است و پیشناز ورود و دسترسی افراد به اطلاعات و شبکه جهانی اینترنت، زیر
ساختم مخابراتی مناسب است. در ایران سالهاست که تنها راه ارتباطی مرسوم، استفاده از خدمات گند و لاک پشتی
همندی کروه برق آزمایشگاه روزه برق و اسکاده همندی کروه برق آزمایشگاه روزه برق و اسکاده زجان و اسکاده همندی Dial – up است.

اما راه های دیگری نیز برای دستیابی به اینترنت وجود دارد. از جمله خدمات «باند پهن» یا «Broad band» که خود این روش نیز دارای انواع مختلفی مانند: Satellite, Wireless xDSL و ... می باشد.

سالهاست که با توجه به قوانین، مقررات و زیر ساخت های مخابراتی موجود، در کشور ما تکنولوژی های مبتنی بر **DSL** و بیسیم بعنوان روشهای مقرر به صرفه و در دسترس معرفی و زمزمه می شود. یکسال پیش بود که «وزارت پست و تلگراف و تلفن» که حالا دیگر به «وزارت فناوری ارتباطات و اطلاعات» تغییر نام داده است

اما در این پایان نامه- که از چهار فصل تشکیل شده است- در مورد روش DSL که پر مصروف‌ترین و به نوعی کم

هزینه ترین نوع روش های «باند پهن- **broad band**» است و همچنین در مورد ADSL که متداول ترین و

و اما اشاره ای به محتوای هر فصل □

○ فصل اول : سرگذشت اینترنت

از این روز، میراث پرورشی از جان و اشکده هندی کروهه برق آذنایگاه پروره برق و اشکاده زنجان و اشکاده هندی کروهه برق آذنایگاه پروره برق و اشکاده هندی کروهه برق آذنایگاه پروره برق و اشکاده زنجان
مطالب این فصل اشاره دارد به «تاریخچه اینترنت»، «گسترش و پیشرفت اینترنت» و همچنین مانعی که
باشکده هندی کروهه برق آذنایگاه پروره برق و اشکاده هندی کروهه برق آذنایگاه پروره برق و اشکاده زنجان و اشکاده
ب س، اه بیش فت هه بیشت اینت بت قا، دار، بعن، مشکا، «محدد دیت بنهناء، باند».

البته شایان ذکر است که، برای رهایی از این مشکل مجبور هستیم که به استفاده از روش های ارتباطی

باند پهن - broad band روی آوریم. محبوب ترین تکنولوژی «باند پهن» در جهان، تکنولوژی DSL می‌باشد.

باشد. و از میان انواع سرویس های DSL، ADSL پر مصرف ترین و پر طرفدار ترین نوع آن می باشد در فصل چهار، آنرا یکاه روش بر ق دانشگاه زبان و اسلامه مهدی کی روه بر ق آنرا یکاه روش بر ق دانشگاه زبان و اسلامه مهدی کی روه بر ق آنرا یکاه

فصل دوم: آشنایی با معماری اینترنت، شبکه تلفن عمومی و مودم

○ فصل دوم: آشنایی با معماری اینترنت، شبکه تلفن عمومی و مودم

در این فصل در مورد یکسری مطالعه پایه و پیش نیاز مانند «معماری اینترنت و چگونگی انتقال اطلاعات در وانچه زبان، واکلهه منزی و سروهی آن» برخواهد. در این بخش از مطالعه پایه و پیش نیاز مانند «معماری اینترنت و چگونگی انتقال اطلاعات در وانچه زبان، واکلهه منزی و سروهی آن» برخواهد.

اینترنت»، «شبکه تلفن عمومی»، «مودم» و «مدولاسیون» صحبت شده است.

○ فصل سوم: روش های مختلف ارتباط با اینترنت

در این فصل به روش های مختلف ارتباط با اینترنت از جمله Dailup , DSL و ... و اینکه کدام یک می تواند بهتر باشد اشاره شده است.

○ فصل چهارم: ADSL

موضوعاتی که در این فصل آمده به طور خلاصه عبارتند از: تعریف سرویس DSLx، تعریف

روزمرن و انتگار زنجان و اسکده هندی رودهن آنایا کاهه رودهن و اسکده هندی لرستان و انتگار زنجان و اسکده هندی کروهه رون آنایا کاهه روزه ADSL2، وضعیت ADSL در ایران، وضعیت آن در جهان و ... و آینده ADSL.

زنجان و اشکده هندسی که در آن فناوری ADSL برقرار است، دارای این امکان است.

Asymmetric-DSL یا DSLx، یکی از فناوری های رده xDSL است. یا خطوط اشتراک دیجیتالی با محدودی کروه برق آنلاین و سکاه رجیان و سکاه محدودی رودریگز و سکاه رجیان و سکاه رودریگز و سکاه رجیان و سکاه رودریگز

استفاده از کابل‌های تلفن معمولی، امکان بهره‌گیری از سرعت بالا را برای اتصال به اینترنت فراهم می‌کند DSL

بررسی اثای اینکه آنها می‌توانند در این روش از داده‌های محدودی که در مجموعه داده مورد بررسی قرار گیرند، برای تولید یک مدل پیش‌بینی کرد.

تاغزه اندیجان ف کان تغذیه ای از این داده ها در تابعیت

سی و اندازه زنجان و آذربایجان که صفتی می‌باشد و این صفت دو هنگام اتفاق می‌افتد: اول هنگام اینکه از مکالمات اخراج شوند و دوم هنگام اینکه از مکالمات خارج شوند.

دانشگاه زنجان و اندیشه های علمی که در آن تدریس می شوند را در اینجا معرفت کنید.

سرعتی در حدود 8 mbps و ارسال داده (UpStream) با سرعتی معادل 640 mbps فراهم می شود. دقیقاً

بدين خاطر از ADSL بانام نامتقارن ياد مى شود. بصورت عملی يك کاربرخطوط ADSL مى تواند با سرعاتی

در حدود 2 mbps دریافت و 256 mbps ارسال اطلاعات برروی اینترنت داشته باشد. در استفاده از اینترنت با

فناوری ADSL از Dial up و شماره‌گیری و انتظار برای اتصال یا قطع ارتباط خبری نخواهد بود و شما بصورت

دائمی با مرکز ISP و در نهایت شبکه اینترنت متصل خواهد بود. با روشن کردن کامپیوتر خود اتصال شما به آن را کانکشن آزادخان و آزادهایر می کنید.

اینترنت برقرار می شود.

زوج سیم مسی تلفن شهری از محدوده فرکانسی میان صفر تا 2 مگاهرتز پشتیبانی می کند که از این میان فقط برای واکنش هندزی کروی و اشارة زنجیر و اشارة

کاربردهای شهری تلفن ثابت(PSTN) از پهنه‌ای باند ۴ کیلوهرتز پشتیبانی می‌شود. بدین معنی که هنگام استفاده از

کروه برق آذن ایگاه پرورش و دانشکده هندسی کروه تلفن معمولی حداکثر باند فرکانسی 4 کیلو هرتز مورد استفاده قرار گرفته و مابقی باند بلااستفاده می‌ماند. ADSL

بابکار گیری تکنولوژیهای مدولاسیون تقسیم فرکانسی و فشرده سازی اطلاعات این امکان را بوجود می‌آورد که سیستم

شماره گیری تلفن بتواند از پهنانی باند 4 کیلوهرتز خود استفاده کند و مابقی باند فرکانسی آزاد برای اتصال به

اینترنت و تبادل اطلاعات میان کاربر و مرکز خدمات ADSL استفاده شود. استفاده از محدوده پوره بر ق را نشاند و اینکه این کار را بروزه کرده باشد.

فرکانس 4 کیلوهertzی نمی تواند بیشتر از 56 kbps سرعت در اختیار کاربران قرار دهد و با استفاده از یک پهنهای باندی

معادل 2 مگا هرتز میتوان تصور کرده که چه مقدار بر سرعت تبادل اطلاعات افزوده می شود (چیزی در حدود 500

ADSL قاد به ارائه سرعت های بیش از 20 mbps می باشد. داده های کاربران را در این شبکه انتقال می کنند.

بروره مرن و اکاگار بجان و دریت امداد راه از پنجه داشتند و هر کسی که بروره

استفاده می کند. استاندارد DTM با تغییم کردن پهنهای باید به ۲۴۱ کاملاً مجزا و اختصاص کامل‌هایی برای دریافت برق و اسکاوه رجحان و اسکاوه پروره بین

و ارسال داده انعطاف‌پذیری بیشتری را در کیفیت سرویس وجود می‌آورد. ولی در عوض پیاده‌سازی به مراتب

رجان و احمده هندی پرچمیده تری دارد.

دانشجویان محترم:

جهت دسترسی به متن کامل پایان نامه‌ها به کتابخانه دانشکده مهندسی و یا آزمایشگاه پژوهش گروه برق مراجعه فرمایید.