



مقایسه تطبیقی قیمت‌های

ADSL

داوود هادی فر

یکی از روش‌های به دست آوردن قیمت‌های مناسب برای خدمات اینترنت پرسرعت استفاده از قیمت‌های منطقه‌ای و در کشورهای همپراز است. به این منظور از آمارهای مستخرج از سایت معتبر واحد اطلاعات اقتصادی اکونومیست (EIU) اطلاعات قیمتی برخی کشورهای همپراز با کشور استخراج شده است. در جدول شماره (۱) هزینه سالیانه اشتراک به دلار برای خط ۲۵۶/۱۰۲۴ Kbps برای خطوط تجاری نشان داده شده است. بر اساس اطلاعات این جدول بین سال‌های ۲۰۰۵ تا ۲۰۰۹ ایران یکی از بالاترین قیمت‌ها را برای اینترنت پرسرعت تجاری داشته است. برای رسیدن به سطح قیمت‌های منطقه‌ای لازم است تا قیمت‌ها به طریقی به ۱۰ درصد مقادیر کنونی کاهش یابد.

جدول شماره (۱): هزینه اشتراک سالیانه خط ADSL برای سرعت ۲۵۶/۱۰۲۴ (دلار) در کشورهای منتخب

۲۰۰۹	۲۰۰۸	۲۰۰۷	۲۰۰۶	۲۰۰۵	
۲۶۴۶,۹۵	۲۷۲۶,۲۶	۵۷۵۱,۱۸	۱۱۸۲۴,۲۷	۱۱۸۲۴,۲۷	الجزایر
۴۳۵,۱۱	۴۰۰,۷	۴۱۴,۸۲	۷۹۰,۵۸	۱۳۲۶,۳	مصر
۶۳۶,۲۹	۱۵۰۲,۸۵	۳۹۸۵,۷۱	۱۳۲۱,۷۱	۱۳۲۱,۷۱	هند
۲۲۱۲,۳۴	۵۳۹۹,۶۸	۲۴۲۶,۷۲	-	-	ایران
۴۵۸,۵۴	۴۶۲,۴۵	۴۹۹,۵۹	۱۲۱۰	۱۲۱۰	مالزی
۱۶۲۶,۸۳	۳۶۱۹,۸۲	۴۳۸۳۵,۲۱	-	-	نیجریه
۲۱۶۴,۰۷	۲۹۶۷,۹۱	۶۷۷۴,۱۸	۲۸۶۶,۲۳	۲۸۶۶,۲۳	پاکستان
۱۰۳,۵۹	۱۹۴,۶۸	۴۴۹,۵۹	۲۸۲۸,۴۶	۲۸۲۸,۴۶	فیلیپین
۵۳۱,۰۶	۲۲۴۰	۲۲۴۰	۲۸۱۵,۷۷	۲۸۱۵,۷۷	عربستان سعودی
۱۸۰,۷۷	۱۶۸,۸۶	۱۵۸,۱۸	۸۳۸,۱۷	۱۵۴۹,۶۴	آفریقای جنوبی
۲۳۶,۹۸	۲۳۱,۶۳	۲۵۱,۱۷	۱۷۴,۲۷	۱۷۴,۲۷	تایلند
۱۶۴,۵۳	۱۸۴,۷۹	۱۰۲۷,۵۸	۱۳۲۰,۵۷	۱۳۲۰,۵۷	ترکیه

در جدول شماره (۲) هزینه آبونمان و اتصال ADSL به صورت سالانه به دلار نشان داده شده است. در اینجا قیمت‌های کشور تفاوت معناداری را با قیمت‌های سایر کشورها ندارد.

جدول شماره (۲) : هزینه سالیانه آبونمان و اتصال ADSL در کشورهای منتخب (دلار)

۲۰۰۹	۲۰۰۸	۲۰۰۷	۲۰۰۶	۲۰۰۵	
-	-	۸۹,۸۶	-	-	الجزایر
-	۱۳,۱۸	۱۳,۶۵	-	-	مصر
۱۰,۴۱	۱۲,۲۶	۱۲,۵۲	۲۲,۹۵	۲۲,۹۵	هند
۵۰,۵۱	۵۴,۰۱	-	-	-	ایران
۴۶,۹۱	۵۰,۲۲	۵۴,۲۵	۴۳,۲۵	۴۳,۲۵	مالزی
-	۳۲۹,۲۸	۲۳۱,۷۹	-	-	نیجریه
-	-	-	۱۴۲,۱۸	۱۴۲,۱۸	پاکستان
-	-	۶۱,۹۴	-	-	فیلیپین
-	-	-	۱۰۱,۳۳	۱۰۱,۳۳	عربستان سعودی
-	-	۵۶,۲	۵۹,۲۲	۶۲,۳۴	آفریقای جنوبی
-	-	۲۵,۱۲	۶۷,۷۷	۶۷,۷۷	تایلند
۱۴,۸۶	۱۶,۶۹	۲۰,۹۵	۳۸,۴۲	۳۸,۴۲	ترکیه

★ هزینه پهنای باند اینترنت
 ★ هزینه انتقال و آبونمان
 که از این اقلام دو هزینه آخر یعنی هزینه اینترنت و هزینه انتقال توسط سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی تعیین می‌شود.

مقایسه تطبیقی اگرچه به دلیل تفاوت شرایط کشورها نمی‌تواند به عنوان یک ملاک نهایی برای قیمتگذاری مورد استفاده قرار گیرد اما می‌تواند معیاری از سطوح قیمتی در کشورهای مشابه را به دست دهد. این موضوع باعث خواهد شد تا در مقررات قیمت‌گذاری بتوانیم جهت حرکت قیمت‌ها را تعیین نماییم.

در بررسی صورت گرفته در بالا نشان داده شده است که متوسط قیمت‌های ADSL در ایران بسیار فراتر از قیمت‌های ارایه شده در کشورهای مشابه و هم‌تراز است. این موضوع روشن می‌سازد که هزینه‌های دسترسی و اتصال به اینترنت پرسرعت به دلایل مختلف در ایران بالا بوده و لازم است تا سیاستگذاری در جهت شناسایی این عوامل تاثیرگذار و کاهش آنها باشد. برای دستیابی به این مهم در بخش بعد هزینه تمام شده سرویس‌های مختلف در کشور و در شهرهای مختلف آورده می‌شود تا به این ترتیب بتوان مهمترین پارامترهای اثرگذار بر قیمت نهایی را شناسایی نموده و اقدام به کاهش آنها در طی یک دوره سیاستگذاری نمود.

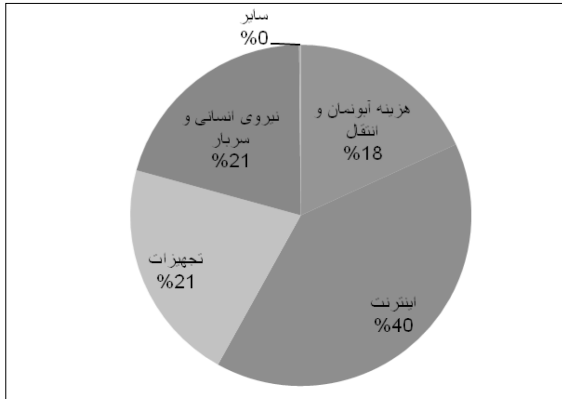
محاسبه هزینه تمام شده

هزینه‌های آورده شده در اینجا مربوط به آمارهای ارایه شده توسط دبیرخانه گروه شرکت‌های PAP بوده که شامل ۱۱ شرکت خصوصی ارایه کننده خدمات ADSL در کشور است. این هزینه‌ها مربوط به سال ۱۳۹۰ بوده و برای سرویس‌های مختلف و در سه گروه شهرها محاسبه شده است. لازم به ذکر است که جدول زیر هزینه تمام شده برای این محاسبات در پایان گزارش آمده است. سه گروه شهری شامل تهران، شهرهای درجه A که شامل شهرهای پرجمعیت و مراکز استان‌ها است و شهرهای گروه B که شامل شهرهای غیر از این دو گروه است. عمده گروه‌های هزینه شامل:

- ★ هزینه نیروی انسانی و سربار
- ★ هزینه تجهیزات و مکان

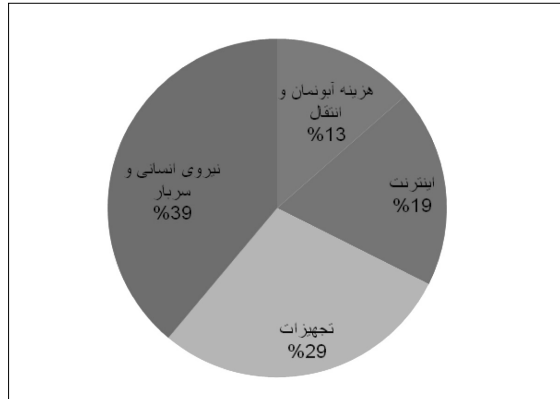


هزینه‌های سرویس 512K

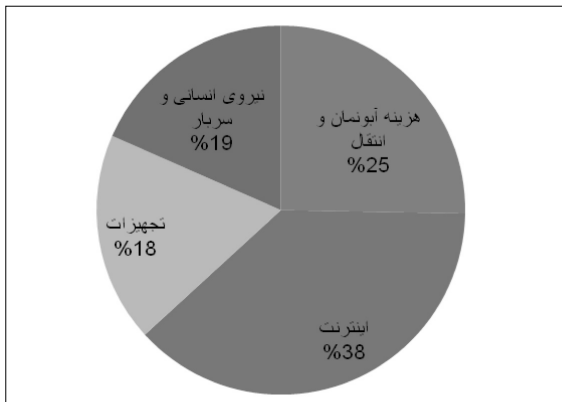


▲ اقلام عمده هزینه برای سرویس 512K در شهر تهران

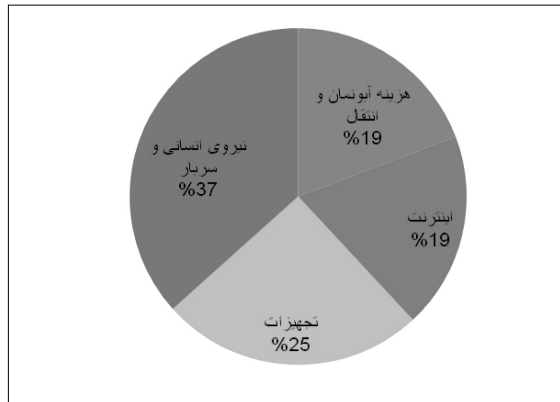
هزینه‌های سرویس 128K



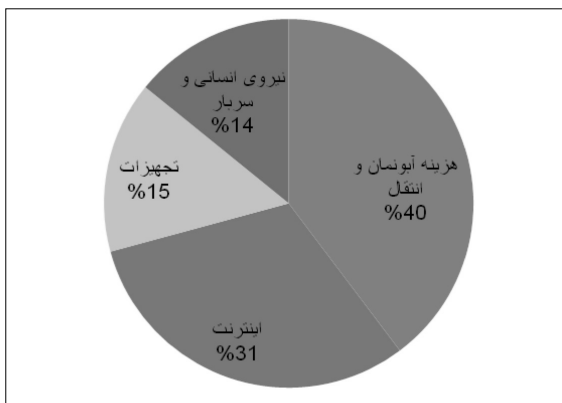
▲ اقلام عمده هزینه برای سرویس 128K در شهر تهران



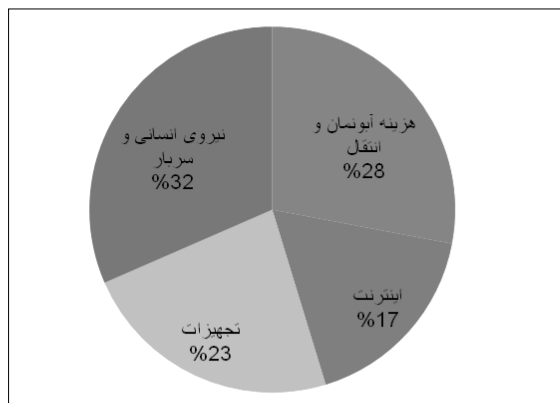
▲ اقلام عمده هزینه برای سرویس 512K در شهرهای درجه A



▲ اقلام عمده هزینه برای سرویس 128K در شهرهای درجه A



▲ اقلام عمده هزینه برای سرویس 512K در شهرهای درجه B

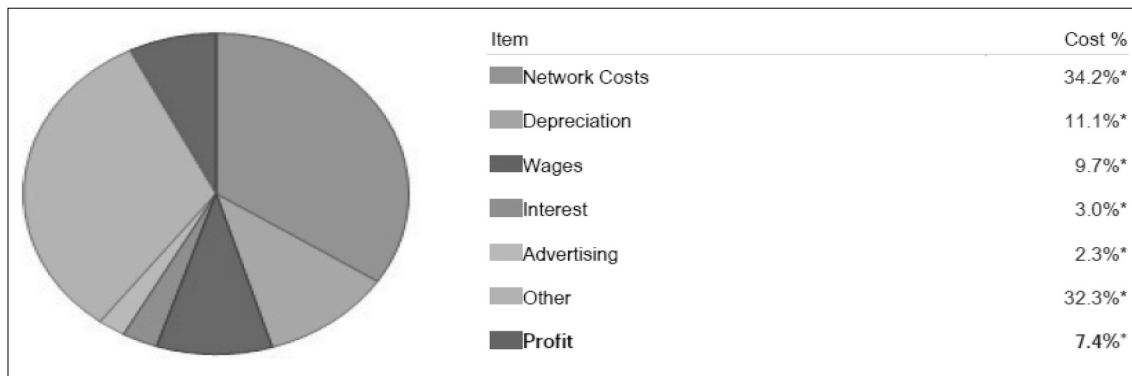


▲ اقلام عمده هزینه برای سرویس 128K در شهرهای درجه B

و خدمات شبکه را خریداری نماید؛ این هزینه‌ها بیشتر نیز خواهد بود. هزینه استهلاک برای این صنعت نزدیک به رقم ۱۱ درصد در سال ۲۰۱۰ تخمین زده شده است که البته طی دوره بررسی هزینه استهلاک رو به افزایش بوده است که موضوع منعکس کننده دوره عمر کوتاه تکنولوژی در این صنعت است. در حال حاضر شرکت‌های مخابراتی و ISP پاسخگوی تقاضای سریع خدمات پرسرعت نیستند از این رو سرمایه گذاری عظیمی برای ارایه این نوع خدمات در حال انجام است که این موضوع باعث کاسته شدن از چرخه عمر تکنولوژی در این بخش شده است. عامل دیگر هزینه بر نیروی انسانی است که

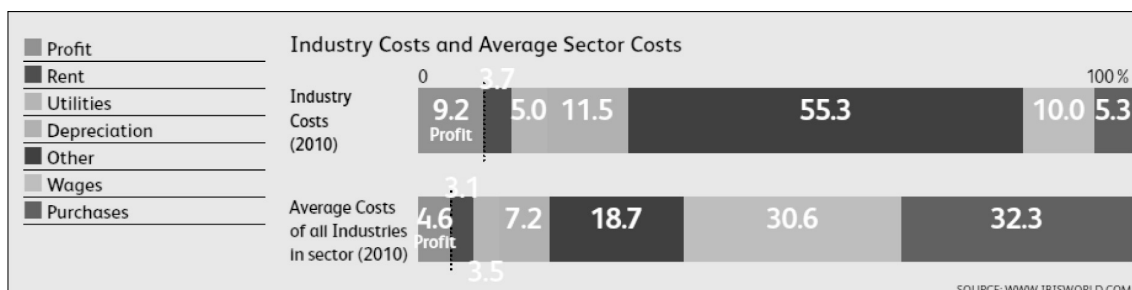
با مشاهده اقلام عمده هزینه دیده می‌شود که در هر سه گروه هزینه‌های انتقال و اینترنت بیش از ۴۰ درصد از هزینه‌ها را شامل می‌شود که البته هر چه به سمت شهرهای کوچک تر پیش رویم سهم هزینه‌های انتقال و اینترنت رو به افزایش می‌گذارد. برای بررسی صحت سهم های هزینه مقایسه‌ای با سهم های هزینه ای ارایه خدمات اینترنت در دنیا می‌کنیم. بر اساس گزارش IBISWORLD (۲۰۱۰) اصلی ترین عامل هزینه در شرکت‌های ISP در سطح بین المللی هزینه شبکه با سهم ۳۴ درصد از کل هزینه‌ها است. البته در صورتی که شرکت خود صاحب شبکه نباشد

نزدیک به ۱۰ درصد از هزینه‌ها را به خود اختصاص می‌دهد این در حالی است که این صنعت یک صنعت سرمایه بر قلمداد می‌شود ولی بخش‌های نگهداری شبکه مبتنی بر عامل نیروی انسانی است. در نمودار شماره (۲۰) ساختار هزینه شرکت‌های ISP در سال ۲۰۱۰ که توسط IBISWORLD تخمین زده شده است آمده است.

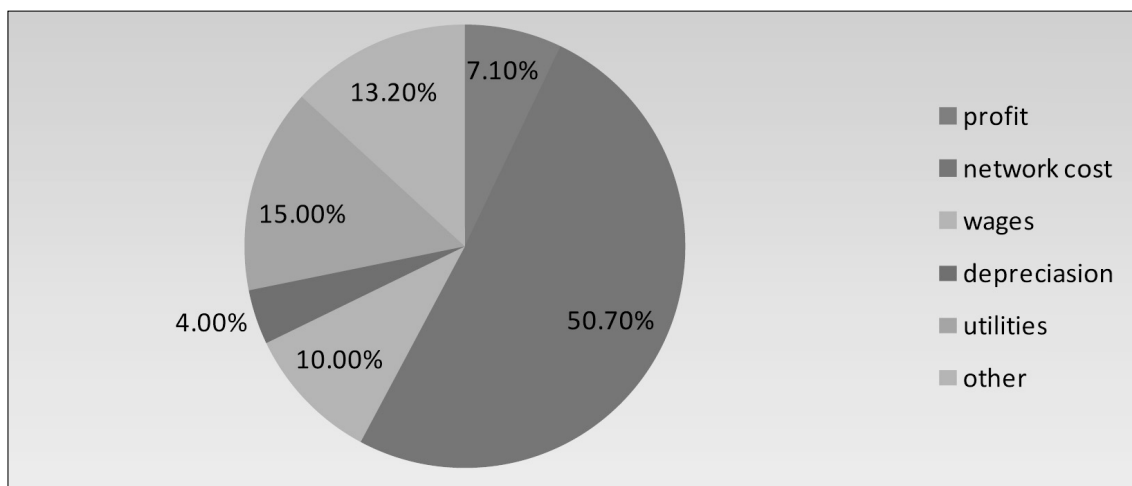


ساختار هزینه شرکت‌های ISP در سطح بین‌المللی در سال ۲۰۱۰

در گزارشی دیگر که توسط IBISWORLD (۲۰۱۰) تهیه شده است، ساختار هزینه شرکت‌های ارائه‌دهنده خدمات اینترنت (ISP) در سطح کشور آمریکا آمده است. در این گزارش میزان هزینه‌های شبکه در حدود ۴۱ درصد تخمین زده شده است؛ این هزینه شامل هزینه نگهداری و سایر هزینه‌های مستقیم فروش نیز می‌شود؛ البته در گزارش بین سالهای ۲۰۰۵ تا ۲۰۱۰ هزینه نهاده‌های این صنعت از عرضه کنندگان خدمات انتقال و شبکه در حال کاهش بوده است. در نمودار شماره (۲۰) ساختار هزینه در سال ۲۰۱۰ در کشور آمریکا آمده است.



ساختار هزینه شرکت‌های ISP در آمریکا در سال ۲۰۱۰



ساختار هزینه شرکت‌های PAP در ایران در سال ۱۳۸۹

با مقایسه هزینه‌های عمده ارائه خدمات اینترنت در ایران و در سایر کشورها مشاهده می‌شود که ساختاری مشابه بر هزینه‌ها حاکم است و هزینه‌های شبکه و اینترنت به عنوان اصلی‌ترین عامل هزینه برای ارائه خدمات محسوب می‌شود و برای کاهش هزینه‌ها لازم است تا به این بخش توجه کافی صورت پذیرد.