



مرکز فناوری اطلاعات
وفضای مجازی

شورای حکمرانی فناوری اطلاعات

جلسه چهارم

اسفندماه
۱۳۹۶

استقرار نظام حکمرانی فناوری اطلاعات دانشگاه تهران

دستور جلسه

ادامه بحث تصمیم گیری در مورد سیاست های بودجه ۱۳۹۷ فناوری اطلاعات دانشگاه

بہت گیری نامی اصلی توسعہ میان مدت سالانہ نامی اطلاعاتی

بودجه مورد نیاز توسعه سامانه ها در سال 1397

ردیف

عنوان پروژه

برآورد بودجه ۹۷ (میلیون ریال)



۱	دوزبانه شدن سامانه های دانشجویی (آموزش، خوابگاه، تغذیه) (اولویت ۱)	۲.۵۰۰
۲	توسعه سامانه پذیرش دانشگاه (Admission) (اولویت ۱)	۱.۵۰۰
۳	راه اندازی سامانه کتابخانه (اولویت ۱)	۵.۵۰۰
۴	هوشمندسازی فرآیندهای آموزشی (اولویت ۱)	۴.۰۰۰
۵	توسعه سامانه تشکیلات دانشگاه بر اساس وظیفه (اولویت ۱)	۲.۵۰۰
۶	وبسایت های دانشگاه (اولویت ۱)	۲.۰۰۰
۷	توسعه سامانه موبایل دانشگاه (UTAPP) (اولویت ۱)	۱.۵۰۰
جمع کل اولویت ۱		۱۹.۵۰۰
۱	راه اندازی آرشیو جامع دانشگاه	۴.۵۰۰
۲	توسعه ارتباط با سازمان های بیرونی	۱.۵۰۰
۳	راه اندازی سیستم پایش درخواست ها	۲.۵۰۰
۴	درگاه واحد ارائه و پیگیری خدمات (پیشخوان)	۳.۵۰۰
جمع کل اولویت ۲		۱۲.۰۰۰

جهت گیری های اصلی توسعه میان مدت زیرساخت فناوری اطلاعات

هفت گامی برای میان مدت در حوزه زیرساخت فاوا

ارتقای پایداری و امنیت زیرساخت‌ها

ادامه ارتقای کیفیت دسترسی در نقطه پایانی

ارتقای سرعت شبکه در نقطه پایانی (کاربران) به 1GB در طی یک برنامه ۳ تا ۵ ساله

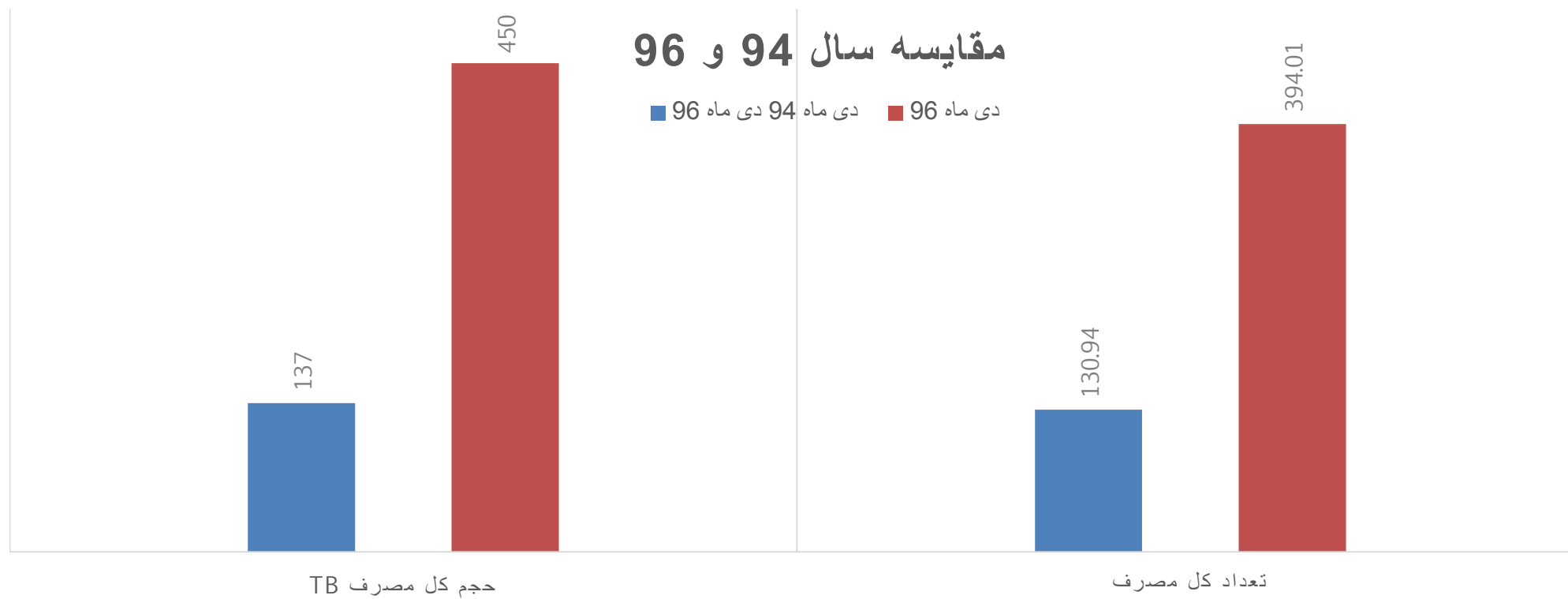
ارتقای سرعت دسترسی به اینترنت کاربران به ۶۰ Mbps طی یک برنامه ۳ تا ۵ ساله

نتیجہ سہ ماہی پرست حجم دسترسی دی ماه

تعداد افراد Over quota دی	تعداد افراد Over quota آذر	حداکثر میزان Over quota	میانگین میزان Over quota	Quota تعیین شده	گروه
68	84	126GB	28GB	22GB	هیات علمی
850	1061	194GB	16.2GB	12GB	دکتری
1645	2121	199GB	14.3GB	10GB	ارشد
2349	2160	245GB	15.1GB	8GB	کارشناسی
690	615	81GB	12.3GB	7GB	کارکنان
109	70	77GB	7.1GB	7GB	هویت موقت
317	298	115GB	13.3GB	10GB	فارغ التحصیلان

آذر		اردیبهشت		گروه
میزان استفاده	تعداد	میزان استفاده	تعداد	
8.2 TB	1848	5.8TB	1840	هیات علمی
31.1TB	4816	23.1TB	4316	دکتری
73.2TB	12434	62.0TB	11213	ارشد
71.1TB	14095	60.1TB	13359	کارشناسی
18.3TB	3576	16.7TB	3524	کارکنان

دی		آذر		گروه
میزان استفاده	تعداد	میزان استفاده	تعداد	
7.6TB	1867	8.3TB	1848	هیات علمی
26.3TB	4878	30.2TB	4816	دکتری
61.0TB	11213	73.1TB	12434	ارشد
81.3TB	14099	71.2TB	14095	کارشناسی
16.2TB	3576	17.7TB	3545	کارکنان
2.2TB	514	2.4TB	535	هویت موقت
11.5TB	3223	14.1TB	2590	فارغ التحصیلان



جدول بهنای باند و هزینه پرداختی در حال حاضر (بدون مالیات بر ارزش افزوده)

ارتباطات	پهنای باند	هزینه سالانه (ریال)
اینترنت زیرساخت	1G	18,800,000,000
اینترنت IPM	1G	18,800,000,000
اینترنت IXP	10G (میزان استفاده فعلی 1G)	1,440,000,000
شاتل	150M	2,000,000,000
اینترانت	1G	3,000,000,000
MPLS	400M	1,000,000,000
2*STM1	300M	1,200,000,000
اتصال IXP	10G	1,200,000,000
MPLS مربوط به دیوان محاسبات		150,000,000
MPLS مربوط به ثبت احوال		50,000,000
خط خصوصی شبکه دولت		50,000,000
خطوط مخابراتی E1		300,000,000
فیبر ارتباطی مرکز تا شرکت زیرساخت		700,000,000
جمع کل		48,690,000,000

پیشهاد پهنای باند برای سال آینده



ارتباط	پهنای باند ۹۶	پهنای باند ۹۷
اینترنت زیرساخت	1G	1.5G
اینترنت IPM	1G	1.5G
اینترنت IXP	1G	1.5G
شاتل	150M	300M
اینترانت	1G	1.5G
MPLS	400M	600M
IXP	1G	10G

بودجه پیش بینی شده حدود ۶۸۶۱۰ میلیون ریال

برنامه ملی توسعه زیرساخت فناوری اطلاعات دانشگاه



اولویت	پروژه	سال اول	سال دوم	سال سوم
اولویت ۱	ارتقا شبکه بی سیم خوابگاه های سطح شهر	۲,۷۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
	ارتقا و ویلن بندی شبکه واحدها و پردیس ها	۳,۸۵۰,۰۰۰,۰۰۰	۳,۸۵۰,۰۰۰,۰۰۰	
	ارتقای شبکه بکبن واحدهای دانشگاه (واحدهای مستقر در تهران)	۱,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۳,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰
	ارتقا شبکه بی سیم فضاهای عمومی واحدها (واحدهای مستقر در تهران)	۱۰,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۲,۷۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰
	توسعه زیرساخت های ذخیره سازی و شبکه ای مرکز داده اصلی	۱۱,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۴,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰
	توسعه زیرساخت های پشتیبان گیری مرکز داده اصلی	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۲,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰
	راه اندازی مرکز داده Disaster دانشگاه در خارج از تهران	۱۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۹,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۰,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰
	توسعه زیرساخت های پردازی مرکز داده اصلی	۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۳,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۳,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰
	جمع	۵۰,۴۵۰,۰۰۰,۰۰۰	۳۰,۳۵۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۲,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰
اولویت ۲				
	راه اندازی چتر wifi برای فضاهای باز دانشگاه (پردیسهای تهران)	۱,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰
	توسعه ظرفیت مرکز داده پشتیبان دانشگاه	۹,۴۵۰,۰۰۰,۰۰۰	۸,۹۵۰,۰۰۰,۰۰۰	۷,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰
		۱۰,۹۵۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۱,۹۵۰,۰۰۰,۰۰۰	۹,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰
اولویت ۳				
	توسعه تجهیزات فعال شبکه مرکز داده پشتیبان		۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۳,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰
	جمع		۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۳,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰
	جمع کل	۶۱,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۴۳,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۳۴,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰

بهبودگیری‌های میان مدت در حوزه تحول دیجیتال و فناوری اطلاعات

اجرای پروژه مطالعاتی برای استقرار سامانه نرم‌افزاری یکپارچه دانشگاه تهران (پروژه SAP)

استقرار کامل مدل بهره‌گیری از توانمندی دانشجویان و اساتید دانشگاه در اجرای پروژه‌های فناوری اطلاعات

استقرار کامل طرح راهبردی مستندسازی فرآیندهای دانشگاه (معماری جامع فناوری اطلاعات دانشگاه)

امکان سنجی راه‌اندازی شرکت خدمات فناوری اطلاعات دانشگاه با مدل اکوسیستم نوآوری

از تو و شاه سحر دارم