

یادداشت

تاملی بر تغییر در ارزیابی استفاده‌از منابع اطلاعاتی

مدتی پیش، راهنمایی یک رساله دکتری را برعهده داشتم که به‌صورت عملیاتی یکی از شاخص‌های جدید ارزیابی منابع اطلاعاتی و نیز پژوهش را در دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات پیاده‌سازی کرده بود. از آنجا که به‌منظرم رسید دانشجویان، اعضای هیات علمی و پژوهشگران ضرورت دارد با این شاخص‌ها آشنا باشند، بنا دارم در این یادداشت مختصر به معرفی این شاخص بپردازم. به‌عنوان مقدمه باید بیان کرد پژوهش با توسعه ملی یک رابطه درهم‌تنیده، دوسویه و بسیار اثر گذار دارد. رشد وتوسعه ملی در گرو شناخت علمی وضعیت موجود در سطح ملی، منطقه‌ای و بخش و فرابخش و استخراج هوشمندانه و مبتنی بر تحقیق برای استخراج راه‌حل‌های چالش‌ها و مسائل مبتلابه و حرکت در مسیر توسعه پایدار است. این مهم به‌درستی، دقت و در زمان مناسب امکان‌پذیر نمی‌شود، مگر با استفاده از مجموعه وسیعی از پژوهش‌های کاربردی و توسعه‌ای که به این منظور طراحی شده باشند. از سوی دیگر، پژوهش نه محصور و زندانی مرزهای کنونی، بلکه پیش‌پیش روی برنامه‌ریزان رشد و توسعه و ارتقای راه جامعه می‌گشاید، بنابراین در دستیابی به اقتدار علمی یک ضرورت برای رشد، پیشرفت و توسعه کشور است. نشان دادن اقتدار علمی نیازمند برنامه‌ریزی‌های اساسی توسعه‌ای و ساختاری است. رصد و ارزیابی آن برنامه‌ها نیز هم از منظر ورودی‌ها، هم در زمینه فرایندها و بالاخره در محصولات و نتایج آنها در گروتعریف و معرفی شاخص‌ها و نماگرهای ویژه خواهد بود. بنابراین در این راستا ضرورت دارد شاخص‌های ارزیابی پژوهش هم بتوانند وضعیت و موقعیت پژوهش را رصد کنند، هم به‌عنوان دسته‌ای از مهم‌ترین شاخص‌هایی که با رشد اقتصاد دانش بنیان و توسعه کشور در ارتباط هستند، چگونگی پاسخگویی پژوهش به نیازهای کشور با اثر بخشی آن را ارزیابی کنند. هر ارزیابی‌ای که مبتنی بر تعریف، شناسایی، استخراج و رصد شاخص‌های مناسب و کارآمد باشد، باعث افزایش میزان اطمینان و اعتبار نسبت به عملکردها در یک حوزه خاص می‌شود و در دور جدید سیاست‌گذاری، راهنمای برنامه‌ریزان برای تداوم، اصلاح یا جایگزینی سیاست خواهد بود. طی دهه‌های اخیر، شاخص‌ها گواه بر آنند که کمیت برون داده‌های پژوهشی کشور در پایگاه‌های استنادی معتبر نظیر اسکوپوس و تاسمن رویتز، رافزایش چشمگیری داشته که بیشترین تاکید آنها بر شاخص‌های علم‌سنجی نظیر شاخص هرش یا ضرب‌تأثیر بوده است. اما مدتی است شاخص‌های جدیدی در حوزه ارزیابی منابع اطلاعاتی و نیز پژوهش‌ها به وجود آمده است که یکی از آنها آل‌ت‌متریک یا دگر سنج‌ها نام دارد. آل‌ت‌متریک وجوه مختلف علم را می‌سنجد، از ابزارهای مختلف و متمایزی هم تشکیل شده است که با گسترش علم توسعه می‌یابند. در ادامه به معرفی برخی از این ابزارها می‌پردازیم.

ایندکس استور: کاربری تحت وب بر اساس نرم افزار منبع باز است که تاثیر طیف وسیعی از مقالات و پایگاه‌های اطلاعاتی را ردیابی می‌کند. این ابزار به محققان در یافتن استنادات به اشتراک گذاری منابع ذخیره کردن‌ها، مشاهدات و مباحث پیرامون اثرشان کمک می‌کند و داده‌های تأثیر را از شبکه‌های اجتماعی مثل: مندلی، کیت‌هاب، توئیتر، ساییت یولاک، اسلایدشیر، اف‌هرز ر‌یویو، دل‌بیشز و دیگر منابع جمع‌آوری می‌کند. این ابزار فاقد اشتراک سازمانی هستند و صرفاً به‌طور انفرادی در اختیار محققان قرار گرفته است.

پلام آنالیتیکز: سومین مرکز بزرگ ارائه خدمات آل‌ت‌متریکس و وابسته به شرکت اسکوپا است. ابزار پلام ایکس، فقط به‌صورت اشتراک سازمانی فعالیت می‌کند و محققان به‌طور انفرادی نمی‌توانند از امکانات آن استفاده کنند. برنامه فعالیت این شرکت مانند آل‌ت‌متریکس دات کام است و به کاربران امکان گردآوری اطلاعات آل‌ت‌متریکس مقالات را می‌دهد. همچنین طیف وسیعی از منابع علمی علاوه بر مقالات شامل کتب و فیلم‌های ویدئویی را هم شامل می‌شود. این میزان داده‌های خود را از پلاس آل‌م، پلام پرینت، پلام ایکس آر تی‌فیکت و اوپن اپ گردآوری می‌کند. **پلاس وان:** پس از جست‌وجو یافتن مقاله مورد نظر در این سایت در کنار هر مقاله علاوه بر اشاره به تعداد استنادات مستخرج از وب‌اف ساینز، گوگل اسکولار، اسکوپوس، تعداد مشاهدات، ذخیره در مندلی و سایت یولایک اشاره در توئیتر و فیس‌بوک و وبلاگ‌ها و به‌طور کلی استنادات وبی قابل مشاهده است.

ویومتریک آنالیز: این میزان به لکسیرال معروف است. این سرویس با استفاده از درس یووال را با عنوان هایپر لینک شده اثر به ارائه نمودار شبکه‌ای از استنادات تحت وب می‌پردازد. داده‌های آل‌ت‌متریک این نرم‌افزار از گوگل بوک، شبکه مندلی و آل‌ت‌متریک دات کام گردآوری می‌شود.

ساینس کارد: وب‌سایتی است که به‌طور خودکار معیارهای گوناگون (استناد و بازگاری) را به یک محقق خاص ارائه می‌دهد. محققان با عضویت در این وب‌سایت می‌توانند تأثیر و نفوذ مقاله خود را در جامعه علمی مشاهده کنند. بنابر این ضرورت دارد پژوهشگران با شاخص آل‌ت‌متریک و ابزارهای آن آشنا شده و تلاش داشته باشند مقالات و آثار پژوهشی خود را در شبکه‌های اجتماعی دانشگاهی به‌منظور دریافت استناد بیشتر به اشتراک بگذارند. ضمن اینکه با تسلیط این شاخص، می‌توان به‌سرعت و سهولت نسبت به ارزیابی منابع اطلاعاتی اقدام و مرتبط‌ترین منابع را با ارزیابی و استفاده کرد.

سومین مرکز بزرگ ارائه خدمات آل‌ت‌متریکس و وابسته به شرکت اسکوپا است.

این میزان به لکسیرال معروف است. این سرویس با استفاده از درس یووال را با عنوان هایپر لینک شده اثر به ارائه نمودار شبکه‌ای از استنادات تحت وب می‌پردازد. داده‌های آل‌ت‌متریک این نرم‌افزار از گوگل بوک، شبکه مندلی و آل‌ت‌متریک دات کام گردآوری می‌شود.

سومین مرکز بزرگ ارائه خدمات آل‌ت‌متریکس و وابسته به شرکت اسکوپا است.

این میزان به لکسیرال معروف است. این سرویس با استفاده از درس یووال را با عنوان هایپر لینک شده اثر به ارائه نمودار شبکه‌ای از استنادات تحت وب می‌پردازد. داده‌های آل‌ت‌متریک این نرم‌افزار از گوگل بوک، شبکه مندلی و آل‌ت‌متریک دات کام گردآوری می‌شود.

سومین مرکز بزرگ ارائه خدمات آل‌ت‌متریکس و وابسته به شرکت اسکوپا است.

این میزان به لکسیرال معروف است. این سرویس با استفاده از درس یووال را با عنوان هایپر لینک شده اثر به ارائه نمودار شبکه‌ای از استنادات تحت وب می‌پردازد. داده‌های آل‌ت‌متریک این نرم‌افزار از گوگل بوک، شبکه مندلی و آل‌ت‌متریک دات کام گردآوری می‌شود.

سومین مرکز بزرگ ارائه خدمات آل‌ت‌متریکس و وابسته به شرکت اسکوپا است.

این میزان به لکسیرال معروف است. این سرویس با استفاده از درس یووال را با عنوان هایپر لینک شده اثر به ارائه نمودار شبکه‌ای از استنادات تحت وب می‌پردازد. داده‌های آل‌ت‌متریک این نرم‌افزار از گوگل بوک، شبکه مندلی و آل‌ت‌متریک دات کام گردآوری می‌شود.

گزارش

دانشگاه آزاد اسلامی در بعد سیاست‌های کلان خود، تکلیف بر درآمدزایی غیرشهریه‌ای را در اولویت اول خود قرار داده است. در واقع مسئولان این دانشگاه به دنبال راهکارهایی هستند تا درآمد دانشگاه بالا برود. اولویت دوم، گسترش رشته‌های پزشکی و پیراپزشکی است؛ دو اولویتی که قرار است در دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز دنبال شود. مسئولان این واحد دانشگاهی با راه‌اندازی بیمارستان امام‌سجاد(ع) قصد دارند با یک تیر دو نشان بزنند! یعنی با راه‌اندازی یک بیمارستان هم در حوزه پزشکی سرآمد باشند و هم به درآمدزایی رسیده و اتکای خود به شهریه را کاهش دهند. سال ۹۴ بود که خبر تاسیس یک بیمارستان در تبریز مطرح شد. این بیمارستان در چهار طبقه و ۱۳۶ تخت دارای همه بخش‌های جراحی است. دانش‌جویان پزشکی در بیمارستان امام‌سجاد(ع) بعد از آموزش‌های بالینی، دوره‌های عملی و رزیدنتی خود را در این بیمارستان می‌گذرانند. حالا پس از گذشت سه‌سال از روزی که ساخت این بیمارستان کلید خورد، عزیز جوانپور، رئیس دانشگاه آزاد اسلامی استان آذربایجان شرقی در گفت‌وگو با «فرهیختگان» از صدور مجوز فعالیت آن خبر داد؛ خبری که می‌تواند نوید روزهای روشن در این استان و البته درآمدزایی در دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز باشد.

آن طور که جوانپور گفته است، مجوز بهره‌برداری بیمارستان امام‌سجاد(ع) از دانشگاه علوم پزشکی اخذ شده است. او در این باره گفت: «این مجوز به مدت ۶ ماه خواهد بود و در تمام این مدت تلاش خواهیم کرد تمام قسمت‌های بیمارستان راه‌اندازی و پذیرش بیمار انجام شود. آزمایشگاه‌ها و بخش‌های مختلفی در این بیمارستان وجود دارد و در حال حاضر آمادگی کامل برای پذیرش بیمار وجود دارد.»

او ادامه داد: «در حال تکمیل تجهیزات هستیم؛ مجوز اولیه برای پذیرش بیمار صادر شده است. ما دنبال این

در همین راستا نقش دانشگاه آزاد اسلامی اهمیت بسزایی دارد؛ چرا که این دانشگاه با داشتن بزرگ‌ترین خانوادۀ اداری و آموزشی میان دانشگاه‌های کشور، در راستای تحقق سند چشم‌انداز ۲۰ ساله نقش مهم و کلیدی ایفا کرده و می‌کند به‌طوری که علاوه بر اشتغال‌زایی و ایجاد فرصت‌های شغلی، در مقاطع مختلف مسبب پرورش نیروهای کارآفرین نیز بوده است. دانشگاه آزاد اسلامی با پرورش استعداد‌های نخبه و درخشان، استخدام نیروهای بومی، جذب سرمایه و نیز سرمایه‌گذاری در قالب شرکت‌های دانش بنیان، ایجاد دولت مناسب اقتصادی، بسترسازی برای تحقق دولت الکترونیک، افزایش سطح مشارکت زنان در عرصه‌های علمی- فرهنگی و اجتماعی، پرهیز از تجمع گرایی و پخش عادلانه آموزش عالی در مناطق مختلف کشور بالاخص مناطق محروم و نیز با فعال‌سازی باشگاه‌های پژوهشگران و دانش‌پژوهان جوان، انجمن‌های علمی، فرهنگی و هنری و برگزاری همایش‌های

در همین راستا نقش دانشگاه آزاد اسلامی اهمیت بسزایی دارد؛ چرا که این دانشگاه با داشتن بزرگ‌ترین خانوادۀ اداری و آموزشی میان دانشگاه‌های کشور، در راستای تحقق سند چشم‌انداز ۲۰ ساله نقش مهم و کلیدی ایفا کرده و می‌کند به‌طوری که علاوه بر اشتغال‌زایی و ایجاد فرصت‌های شغلی، در مقاطع مختلف مسبب پرورش نیروهای کارآفرین نیز بوده است. دانشگاه آزاد اسلامی با پرورش استعداد‌های نخبه و درخشان، استخدام نیروهای بومی، جذب سرمایه و نیز سرمایه‌گذاری در قالب شرکت‌های دانش بنیان، ایجاد دولت مناسب اقتصادی، بسترسازی برای تحقق دولت الکترونیک، افزایش سطح مشارکت زنان در عرصه‌های علمی- فرهنگی و اجتماعی، پرهیز از تجمع گرایی و پخش عادلانه آموزش عالی در مناطق مختلف کشور بالاخص مناطق محروم و نیز با فعال‌سازی باشگاه‌های پژوهشگران و دانش‌پژوهان جوان، انجمن‌های علمی، فرهنگی و هنری و برگزاری همایش‌های

در همین راستا نقش دانشگاه آزاد اسلامی اهمیت بسزایی دارد؛ چرا که این دانشگاه با داشتن بزرگ‌ترین خانوادۀ اداری و آموزشی میان دانشگاه‌های کشور، در راستای تحقق سند چشم‌انداز ۲۰ ساله نقش مهم و کلیدی ایفا کرده و می‌کند به‌طوری که علاوه بر اشتغال‌زایی و ایجاد فرصت‌های شغلی، در مقاطع مختلف مسبب پرورش نیروهای کارآفرین نیز بوده است. دانشگاه آزاد اسلامی با پرورش استعداد‌های نخبه و درخشان، استخدام نیروهای بومی، جذب سرمایه و نیز سرمایه‌گذاری در قالب شرکت‌های دانش بنیان، ایجاد دولت مناسب اقتصادی، بسترسازی برای تحقق دولت الکترونیک، افزایش سطح مشارکت زنان در عرصه‌های علمی- فرهنگی و اجتماعی، پرهیز از تجمع گرایی و پخش عادلانه آموزش عالی در مناطق مختلف کشور بالاخص مناطق محروم و نیز با فعال‌سازی باشگاه‌های پژوهشگران و دانش‌پژوهان جوان، انجمن‌های علمی، فرهنگی و هنری و برگزاری همایش‌های

در همین راستا نقش دانشگاه آزاد اسلامی اهمیت بسزایی دارد؛ چرا که این دانشگاه با داشتن بزرگ‌ترین خانوادۀ اداری و آموزشی میان دانشگاه‌های کشور، در راستای تحقق سند چشم‌انداز ۲۰ ساله نقش مهم و کلیدی ایفا کرده و می‌کند به‌طوری که علاوه بر اشتغال‌زایی و ایجاد فرصت‌های شغلی، در مقاطع مختلف مسبب پرورش نیروهای کارآفرین نیز بوده است. دانشگاه آزاد اسلامی با پرورش استعداد‌های نخبه و درخشان، استخدام نیروهای بومی، جذب سرمایه و نیز سرمایه‌گذاری در قالب شرکت‌های دانش بنیان، ایجاد دولت مناسب اقتصادی، بسترسازی برای تحقق دولت الکترونیک، افزایش سطح مشارکت زنان در عرصه‌های علمی- فرهنگی و اجتماعی، پرهیز از تجمع گرایی و پخش عادلانه آموزش عالی در مناطق مختلف کشور بالاخص مناطق محروم و نیز با فعال‌سازی باشگاه‌های پژوهشگران و دانش‌پژوهان جوان، انجمن‌های علمی، فرهنگی و هنری و برگزاری همایش‌های

در همین راستا نقش دانشگاه آزاد اسلامی اهمیت بسزایی دارد؛ چرا که این دانشگاه با داشتن بزرگ‌ترین خانوادۀ اداری و آموزشی میان دانشگاه‌های کشور، در راستای تحقق سند چشم‌انداز ۲۰ ساله نقش مهم و کلیدی ایفا کرده و می‌کند به‌طوری که علاوه بر اشتغال‌زایی و ایجاد فرصت‌های شغلی، در مقاطع مختلف مسبب پرورش نیروهای کارآفرین نیز بوده است. دانشگاه آزاد اسلامی با پرورش استعداد‌های نخبه و درخشان، استخدام نیروهای بومی، جذب سرمایه و نیز سرمایه‌گذاری در قالب شرکت‌های دانش بنیان، ایجاد دولت مناسب اقتصادی، بسترسازی برای تحقق دولت الکترونیک، افزایش سطح مشارکت زنان در عرصه‌های علمی- فرهنگی و اجتماعی، پرهیز از تجمع گرایی و پخش عادلانه آموزش عالی در مناطق مختلف کشور بالاخص مناطق محروم و نیز با فعال‌سازی باشگاه‌های پژوهشگران و دانش‌پژوهان جوان، انجمن‌های علمی، فرهنگی و هنری و برگزاری همایش‌های

در همین راستا نقش دانشگاه آزاد اسلامی اهمیت بسزایی دارد؛ چرا که این دانشگاه با داشتن بزرگ‌ترین خانوادۀ اداری و آموزشی میان دانشگاه‌های کشور، در راستای تحقق سند چشم‌انداز ۲۰ ساله نقش مهم و کلیدی ایفا کرده و می‌کند به‌طوری که علاوه بر اشتغال‌زایی و ایجاد فرصت‌های شغلی، در مقاطع مختلف مسبب پرورش نیروهای کارآفرین نیز بوده است. دانشگاه آزاد اسلامی با پرورش استعداد‌های نخبه و درخشان، استخدام نیروهای بومی، جذب سرمایه و نیز سرمایه‌گذاری در قالب شرکت‌های دانش بنیان، ایجاد دولت مناسب اقتصادی، بسترسازی برای تحقق دولت الکترونیک، افزایش سطح مشارکت زنان در عرصه‌های علمی- فرهنگی و اجتماعی، پرهیز از تجمع گرایی و پخش عادلانه آموزش عالی در مناطق مختلف کشور بالاخص مناطق محروم و نیز با فعال‌سازی باشگاه‌های پژوهشگران و دانش‌پژوهان جوان، انجمن‌های علمی، فرهنگی و هنری و برگزاری همایش‌های

در همین راستا نقش دانشگاه آزاد اسلامی اهمیت بسزایی دارد؛ چرا که این دانشگاه با داشتن بزرگ‌ترین خانوادۀ اداری و آموزشی میان دانشگاه‌های کشور، در راستای تحقق سند چشم‌انداز ۲۰ ساله نقش مهم و کلیدی ایفا کرده و می‌کند به‌طوری که علاوه بر اشتغال‌زایی و ایجاد فرصت‌های شغلی، در مقاطع مختلف مسبب پرورش نیروهای کارآفرین نیز بوده است. دانشگاه آزاد اسلامی با پرورش استعداد‌های نخبه و درخشان، استخدام نیروهای بومی، جذب سرمایه و نیز سرمایه‌گذاری در قالب شرکت‌های دانش بنیان، ایجاد دولت مناسب اقتصادی، بسترسازی برای تحقق دولت الکترونیک، افزایش سطح مشارکت زنان در عرصه‌های علمی- فرهنگی و اجتماعی، پرهیز از تجمع گرایی و پخش عادلانه آموزش عالی در مناطق مختلف کشور بالاخص مناطق محروم و نیز با فعال‌سازی باشگاه‌های پژوهشگران و دانش‌پژوهان جوان، انجمن‌های علمی، فرهنگی و هنری و برگزاری همایش‌های

رئیس دانشگاه آزاد اسلامی آذربایجان شرقی در گفت‌وگو با «فرهیختگان»:

مجوز فعالیت بیمارستان امام‌سجاد (ع) دانشگاه آزاد اسلامی صادر شد

با فعالیت این بیمارستان و اضافه شدن ۱۳۶ تخت، مشکل کمبود تخت بیمارستانی در شهر تبریز مرتفع خواهد شد



اضافه کردن ۱۳۶ تخت، بخشی از بار دولت را بردارد.» به گفته او، این بیمارستان در آینده‌ای نزدیک با توجه به راه‌اندازی بخش‌های مختلف می‌تواند برای دانشگاه درآمدزایی داشته باشد. او توضیح داد: «با توجه به اینکه بیمارستان امام‌سجاد(ع) یک بیمارستان آموزشی- درمانی است بخشی از آموزش دانشجویان پزشکی، و بستاری و مامایی در این محل انجام می‌شود. ما قبلاً با بیمارستان‌های علوم پزشکی برای آموزش دانشجویان قرارداد داشتیم و حالا بخشی از مبالغی که به بیمارستان‌های دیگر برای آموزش دانشجویان پرداخت می‌کردیم دیگر پرداخت نمی‌شود که همین موضوع تا حدودی می‌تواند به مسائل مالی دانشگاه

بودیم تا این مجوز را اخذ کنیم که بعد از سه‌سال توسط دانشگاه علوم پزشکی صادر شد.»

به گفته او، این بیمارستان دارای چهار بخش است؛ جراحی، زنان و مردان و جراحی عمومی. همچنین حدود پنج، شش اتاق عمل در این بیمارستان وجود دارد و بخش‌های آی‌سی‌یو، سی‌سی‌یو هم در حال راه‌اندازی کامل است. رئیس دانشگاه آزاد اسلامی استان آذربایجان شرقی گفت:

«ما در تبریز و استان آذربایجان شرقی کمبود تخت بیمارستانی داریم. همچنین بیماران برای بخش آی‌سی‌یو و سی‌سی‌یو مجبور هستند در نوبت بمانند. در بخش‌های مختلف بستری هم نقص وجود دارد، بنابراین بیمارستان امام‌سجاد(ع) می‌تواند با

ما قبلاً با بیمارستان‌های علوم پزشکی برای آموزش دانشجویان قرارداد داشتیم و حالا بخشی از مبالغی که به بیمارستان‌های دیگر برای آموزش دانشجویان پرداخت می‌کردیم دیگر پرداخت نمی‌شود که همین موضوع تا حدودی می‌تواند به مسائل مالی دانشگاه

بودیم تا این مجوز را اخذ کنیم که بعد از سه‌سال توسط دانشگاه علوم پزشکی صادر شد.»

به گفته او، این بیمارستان دارای چهار بخش است؛ جراحی، زنان و مردان و جراحی عمومی. همچنین حدود پنج، شش اتاق عمل در این بیمارستان وجود دارد و بخش‌های آی‌سی‌یو، سی‌سی‌یو هم در حال راه‌اندازی کامل است. رئیس دانشگاه آزاد اسلامی استان آذربایجان شرقی گفت:

«ما در تبریز و استان آذربایجان شرقی کمبود تخت بیمارستانی داریم. همچنین بیماران برای بخش آی‌سی‌یو و سی‌سی‌یو مجبور هستند در نوبت بمانند. در بخش‌های مختلف بستری هم نقص وجود دارد، بنابراین بیمارستان امام‌سجاد(ع) می‌تواند با

ما قبلاً با بیمارستان‌های علوم پزشکی برای آموزش دانشجویان قرارداد داشتیم و حالا بخشی از مبالغی که به بیمارستان‌های دیگر برای آموزش دانشجویان پرداخت می‌کردیم دیگر پرداخت نمی‌شود که همین موضوع تا حدودی می‌تواند به مسائل مالی دانشگاه

بودیم تا این مجوز را اخذ کنیم که بعد از سه‌سال توسط دانشگاه علوم پزشکی صادر شد.»

به گفته او، این بیمارستان دارای چهار بخش است؛ جراحی، زنان و مردان و جراحی عمومی. همچنین حدود پنج، شش اتاق عمل در این بیمارستان وجود دارد و بخش‌های آی‌سی‌یو، سی‌سی‌یو هم در حال راه‌اندازی کامل است. رئیس دانشگاه آزاد اسلامی استان آذربایجان شرقی گفت:

«ما در تبریز و استان آذربایجان شرقی کمبود تخت بیمارستانی داریم. همچنین بیماران برای بخش آی‌سی‌یو و سی‌سی‌یو مجبور هستند در نوبت بمانند. در بخش‌های مختلف بستری هم نقص وجود دارد، بنابراین بیمارستان امام‌سجاد(ع) می‌تواند با

ما قبلاً با بیمارستان‌های علوم پزشکی برای آموزش دانشجویان قرارداد داشتیم و حالا بخشی از مبالغی که به بیمارستان‌های دیگر برای آموزش دانشجویان پرداخت می‌کردیم دیگر پرداخت نمی‌شود که همین موضوع تا حدودی می‌تواند به مسائل مالی دانشگاه

ما قبلاً با بیمارستان‌های علوم پزشکی برای آموزش دانشجویان قرارداد داشتیم و حالا بخشی از مبالغی که به بیمارستان‌های دیگر برای آموزش دانشجویان پرداخت می‌کردیم دیگر پرداخت نمی‌شود که همین موضوع تا حدودی می‌تواند به مسائل مالی دانشگاه

ارتقای سطح پژوهشی و علمی قدم‌های استواری در جهت دستیابی به قطب انرژی و مواد در کشور بردارد.

به همین منظور هسته مرکزی برنامه علمی انرژی و مواد در واحد تهران جنوب با هدف تبدیل ایده‌ها و خلاقیت‌ها در صنعت و کاربرد شدن علم شکل گرفته است و با توسعه طرح‌های پژوهشی مشترک با سازمان‌ها، ارتباط با کانون‌های علمی بین‌المللی، استفاده از بند حمایتی سازمان‌ها در مورد پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد و رساله‌های دکتری و جهت‌دهی تعریف طرح‌های تحقیقاتی براساس مأموریت علمی واحد تهران جنوب سعی داریم تا حد امکان در راستای رفع نیازهای کشور گام برداریم. امید آنکه دانشگاه آزاد اسلامی به چنان درجه و مرتبه‌ای در تمام عرصه‌های علم و دانش دست یابد که به‌عنوان بخشی از تاریخ ماندگار انقلاب اسلامی در یادها بماند و افتخارات ارزنده‌ای را نصیب میهن اسلامی‌مان سازد.

به همین منظور هسته مرکزی برنامه علمی انرژی و مواد در واحد تهران جنوب با هدف تبدیل ایده‌ها و خلاقیت‌ها در صنعت و کاربرد شدن علم شکل گرفته است و با توسعه طرح‌های پژوهشی مشترک با سازمان‌ها، ارتباط با کانون‌های علمی بین‌المللی، استفاده از بند حمایتی سازمان‌ها در مورد پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد و رساله‌های دکتری و جهت‌دهی تعریف طرح‌های تحقیقاتی براساس مأموریت علمی واحد تهران جنوب سعی داریم تا حد امکان در راستای رفع نیازهای کشور گام برداریم. امید آنکه دانشگاه آزاد اسلامی به چنان درجه و مرتبه‌ای در تمام عرصه‌های علم و دانش دست یابد که به‌عنوان بخشی از تاریخ ماندگار انقلاب اسلامی در یادها بماند و افتخارات ارزنده‌ای را نصیب میهن اسلامی‌مان سازد.

به همین منظور هسته مرکزی برنامه علمی انرژی و مواد در واحد تهران جنوب با هدف تبدیل ایده‌ها و خلاقیت‌ها در صنعت و کاربرد شدن علم شکل گرفته است و با توسعه طرح‌های پژوهشی مشترک با سازمان‌ها، ارتباط با کانون‌های علمی بین‌المللی، استفاده از بند حمایتی سازمان‌ها در مورد پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد و رساله‌های دکتری و جهت‌دهی تعریف طرح‌های تحقیقاتی براساس مأموریت علمی واحد تهران جنوب سعی داریم تا حد امکان در راستای رفع نیازهای کشور گام برداریم. امید آنکه دانشگاه آزاد اسلامی به چنان درجه و مرتبه‌ای در تمام عرصه‌های علم و دانش دست یابد که به‌عنوان بخشی از تاریخ ماندگار انقلاب اسلامی در یادها بماند و افتخارات ارزنده‌ای را نصیب میهن اسلامی‌مان سازد.

به همین منظور هسته مرکزی برنامه علمی انرژی و مواد در واحد تهران جنوب با هدف تبدیل ایده‌ها و خلاقیت‌ها در صنعت و کاربرد شدن علم شکل گرفته است و با توسعه طرح‌های پژوهشی مشترک با سازمان‌ها، ارتباط با کانون‌های علمی بین‌المللی، استفاده از بند حمایتی سازمان‌ها در مورد پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد و رساله‌های دکتری و جهت‌دهی تعریف طرح‌های تحقیقاتی براساس مأموریت علمی واحد تهران جنوب سعی داریم تا حد امکان در راستای رفع نیازهای کشور گام برداریم. امید آنکه دانشگاه آزاد اسلامی به چنان درجه و مرتبه‌ای در تمام عرصه‌های علم و دانش دست یابد که به‌عنوان بخشی از تاریخ ماندگار انقلاب اسلامی در یادها بماند و افتخارات ارزنده‌ای را نصیب میهن اسلامی‌مان سازد.

به همین منظور هسته مرکزی برنامه علمی انرژی و مواد در واحد تهران جنوب با هدف تبدیل ایده‌ها و خلاقیت‌ها در صنعت و کاربرد شدن علم شکل گرفته است و با توسعه طرح‌های پژوهشی مشترک با سازمان‌ها، ارتباط با کانون‌های علمی بین‌المللی، استفاده از بند حمایتی سازمان‌ها در مورد پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد و رساله‌های دکتری و جهت‌دهی تعریف طرح‌های تحقیقاتی براساس مأموریت علمی واحد تهران جنوب سعی داریم تا حد امکان در راستای رفع نیازهای کشور گام برداریم. امید آنکه دانشگاه آزاد اسلامی به چنان درجه و مرتبه‌ای در تمام عرصه‌های علم و دانش دست یابد که به‌عنوان بخشی از تاریخ ماندگار انقلاب اسلامی در یادها بماند و افتخارات ارزنده‌ای را نصیب میهن اسلامی‌مان سازد.

به همین منظور هسته مرکزی برنامه علمی انرژی و مواد در واحد تهران جنوب با هدف تبدیل ایده‌ها و خلاقیت‌ها در صنعت و کاربرد شدن علم شکل گرفته است و با توسعه طرح‌های پژوهشی مشترک با سازمان‌ها، ارتباط با کانون‌های علمی بین‌المللی، استفاده از بند حمایتی سازمان‌ها در مورد پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد و رساله‌های دکتری و جهت‌دهی تعریف طرح‌های تحقیقاتی براساس مأموریت علمی واحد تهران جنوب سعی داریم تا حد امکان در راستای رفع نیازهای کشور گام برداریم. امید آنکه دانشگاه آزاد اسلامی به چنان درجه و مرتبه‌ای در تمام عرصه‌های علم و دانش دست یابد که به‌عنوان بخشی از تاریخ ماندگار انقلاب اسلامی در یادها بماند و افتخارات ارزنده‌ای را نصیب میهن اسلامی‌مان سازد.

به همین منظور هسته مرکزی برنامه علمی انرژی و مواد در واحد تهران جنوب با هدف تبدیل ایده‌ها و خلاقیت‌ها در صنعت و کاربرد شدن علم شکل گرفته است و با توسعه طرح‌های پژوهشی مشترک با سازمان‌ها، ارتباط با کانون‌های علمی بین‌المللی، استفاده از بند حمایتی سازمان‌ها در مورد پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد و رساله‌های دکتری و جهت‌دهی تعریف طرح‌های تحقیقاتی براساس مأموریت علمی واحد تهران جنوب سعی داریم تا حد امکان در راستای رفع نیازهای کشور گام برداریم. امید آنکه دانشگاه آزاد اسلامی به چنان درجه و مرتبه‌ای در تمام عرصه‌های علم و دانش دست یابد که به‌عنوان بخشی از تاریخ ماندگار انقلاب اسلامی در یادها بماند و افتخارات ارزنده‌ای را نصیب میهن اسلامی‌مان سازد.

به همین منظور هسته مرکزی برنامه علمی انرژی و مواد در واحد تهران جنوب با هدف تبدیل ایده‌ها و خلاقیت‌ها در صنعت و کاربرد شدن علم شکل گرفته است و با توسعه طرح‌های پژوهشی مشترک با سازمان‌ها، ارتباط با کانون‌های علمی بین‌المللی، استفاده از بند حمایتی سازمان‌ها در مورد پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد و رساله‌های دکتری و جهت‌دهی تعریف طرح‌های تحقیقاتی براساس مأموریت علمی واحد تهران جنوب سعی داریم تا حد امکان در راستای رفع نیازهای کشور گام برداریم. امید آنکه دانشگاه آزاد اسلامی به چنان درجه و مرتبه‌ای در تمام عرصه‌های علم و دانش دست یابد که به‌عنوان بخشی از تاریخ ماندگار انقلاب اسلامی در یادها بماند و افتخارات ارزنده‌ای را نصیب میهن اسلامی‌مان سازد.

به همین منظور هسته مرکزی برنامه علمی انرژی و مواد در واحد تهران جنوب با هدف تبدیل ایده‌ها و خلاقیت‌ها در صنعت و کاربرد شدن علم شکل گرفته است و با توسعه طرح‌های پژوهشی مشترک با سازمان‌ها، ارتباط با کانون‌های علمی بین‌المللی، استفاده از بند حمایتی سازمان‌ها در مورد پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد و رساله‌های دکتری و جهت‌دهی تعریف طرح‌های تحقیقاتی براساس مأموریت علمی واحد تهران جنوب سعی داریم تا حد امکان در راستای رفع نیازهای کشور گام برداریم. امید آنکه دانشگاه آزاد اسلامی به چنان درجه و مرتبه‌ای در تمام عرصه‌های علم و دانش دست یابد که به‌عنوان بخشی از تاریخ ماندگار انقلاب اسلامی در یادها بماند و افتخارات ارزنده‌ای را نصیب میهن اسلامی‌مان سازد.

به همین منظور هسته مرکزی برنامه علمی انرژی و مواد در واحد تهران جنوب با هدف تبدیل ایده‌ها و خلاقیت‌ها در صنعت و کاربرد شدن علم شکل گرفته است و با توسعه طرح‌های پژوهشی مشترک با سازمان‌ها، ارتباط با کانون‌های علمی بین‌المللی، استفاده از بند حمایتی سازمان‌ها در مورد پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد و رساله‌های دکتری و جهت‌دهی تعریف طرح‌های تحقیقاتی براساس مأموریت علمی واحد تهران جنوب سعی داریم تا حد امکان در راستای رفع نیازهای کشور گام برداریم. امید آنکه دانشگاه آزاد اسلامی به چنان درجه و مرتبه‌ای در تمام عرصه‌های علم و دانش دست یابد که به‌عنوان بخشی از تاریخ ماندگار انقلاب اسلامی در یادها بماند و افتخارات ارزنده‌ای را نصیب میهن اسلامی‌مان سازد.