

بررسی شاخص های عملکردی اداره تجهیزات پزشکی

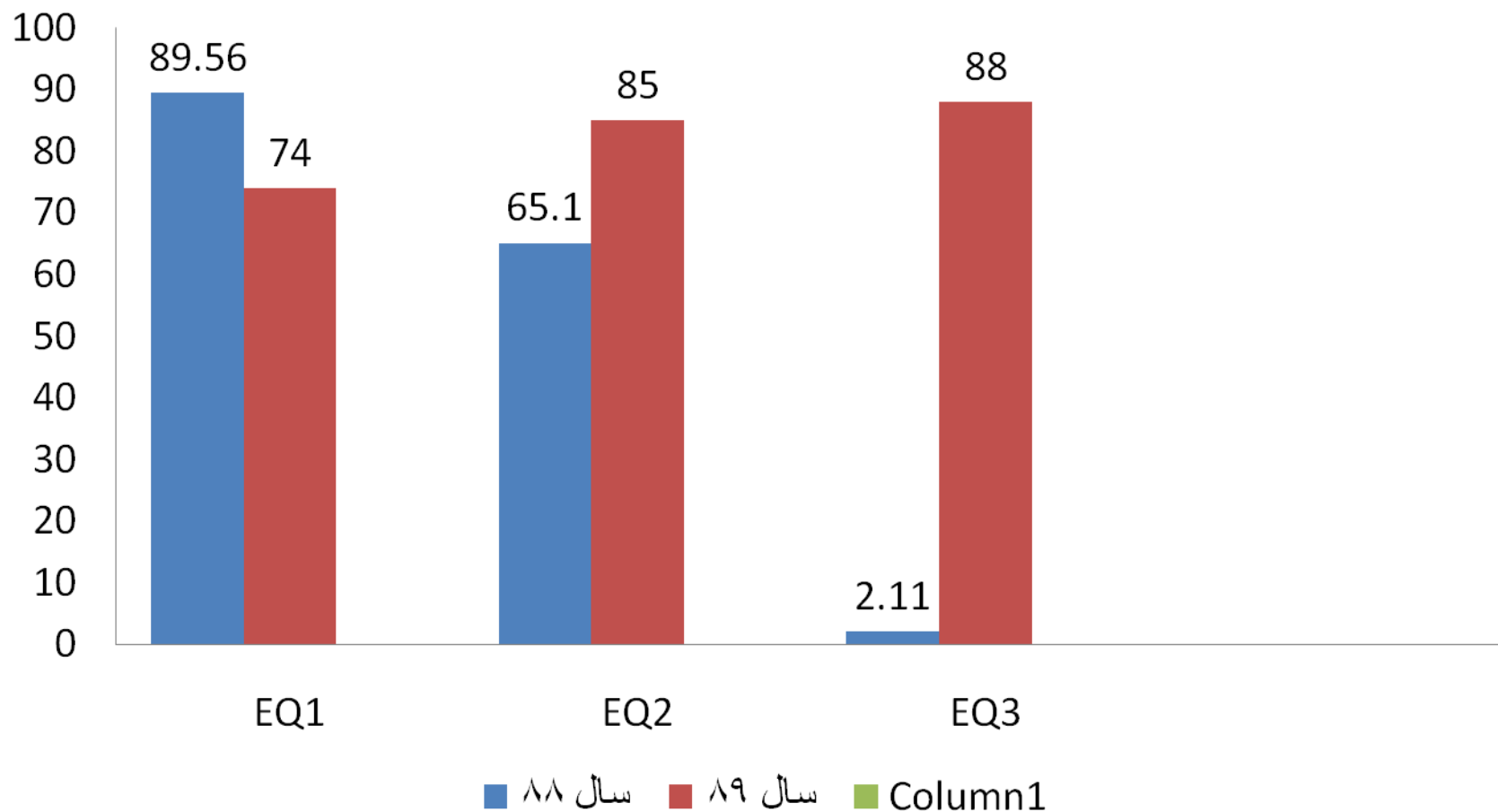
شاخص	سال ۸۸	سال ۸۹
EQ1	89.56%	74%
EQ2	65.1%	85%
EQ3	2.11%	88%

EQ1 : کالیبراسیون

EQ2 : نگهداری پیشگیرانه

EQ3 : تعداد روز خرابی

نمودار شاخص های عملکردی اداره تجهیزات پزشکی



علل کاهش یا ارتقاء

علل ارتقاء :

- ۱ - نظارت بیشتر
- ۲ - بازدید حضوری
- ۳ - پیگیری از طریق اداره تجهیزات پزشکی
- ۴ - مکاتبه با مراکز و شرکتها

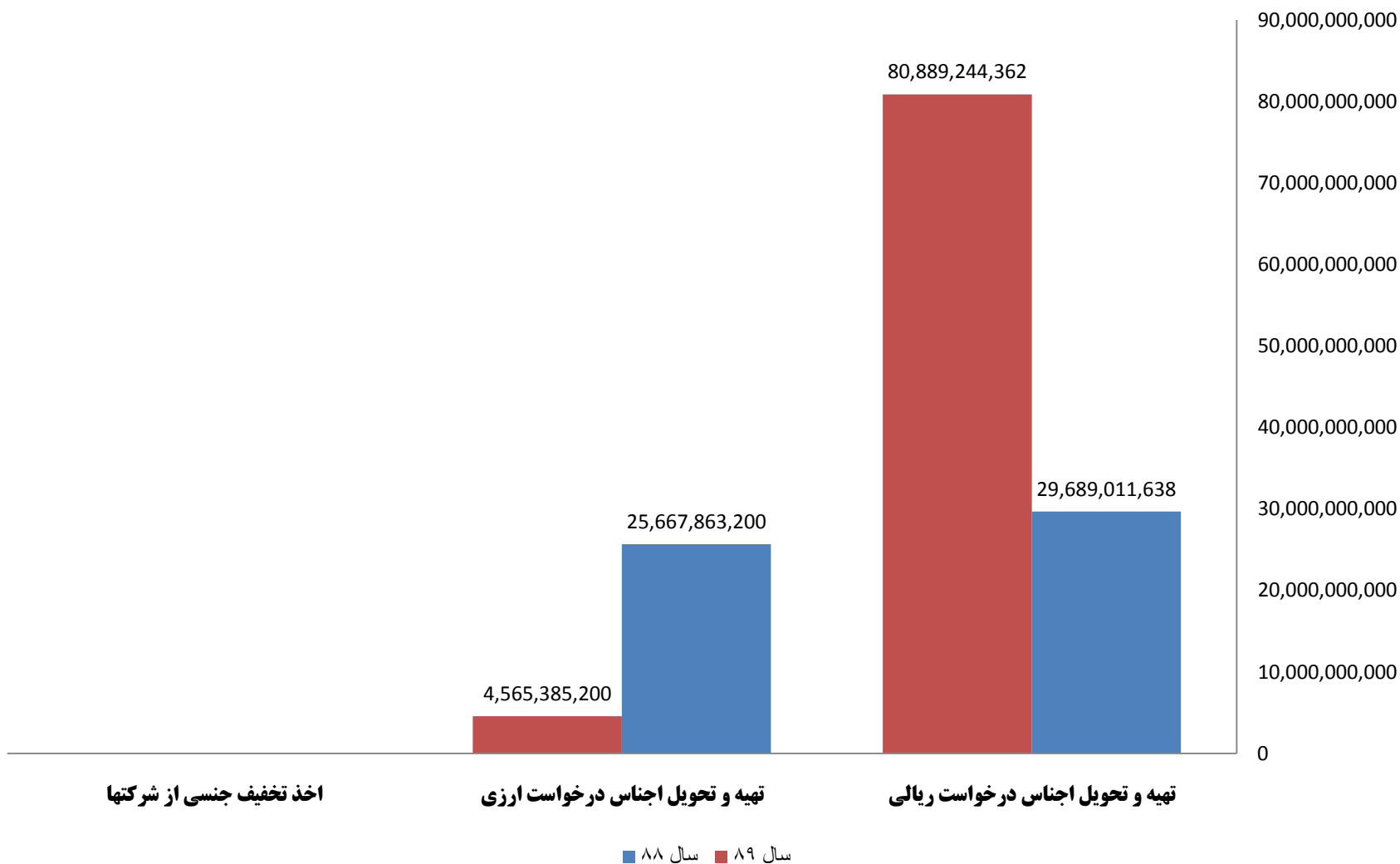
علل کاهش :

- علیرغم معرفی شرکت از طریق اداره کل تنها یک شرکت قیمت مناسب تری ارائه کرد که بایستی بیمارستانها در انتظار قرار گیرد و تا پایان سال اقدام خواهد شد .

عملکرد واحد خرید ریالی و ارزی

- تهیه و تحویل اجناس درخواست ریالی کلیه مراکز درمانی در سال ۸۸ به ارزش ۱۱.۶۳۸.۰۱۱.۶۸۹.۰۲۹ ریال و در سال ۸۹ به ارزش ۸۰.۸۸۹.۲۴۴.۳۶۲ ریال
- تهیه و تحویل اجناس درخواست ارزی کلیه مراکز درمانی در سال ۸۸ به ارزش ۲۰۰.۸۶۳.۸۶۷.۶۶۵ ریال و در سال ۸۹ به ارزش ۴.۵۶۵.۳۸۵.۲۰۰ ریال
- اخذ تحفیف جنسی از شرکتهای پس از تائید قیمت توسط واحد بررسی قیمتها به ارزش ریال

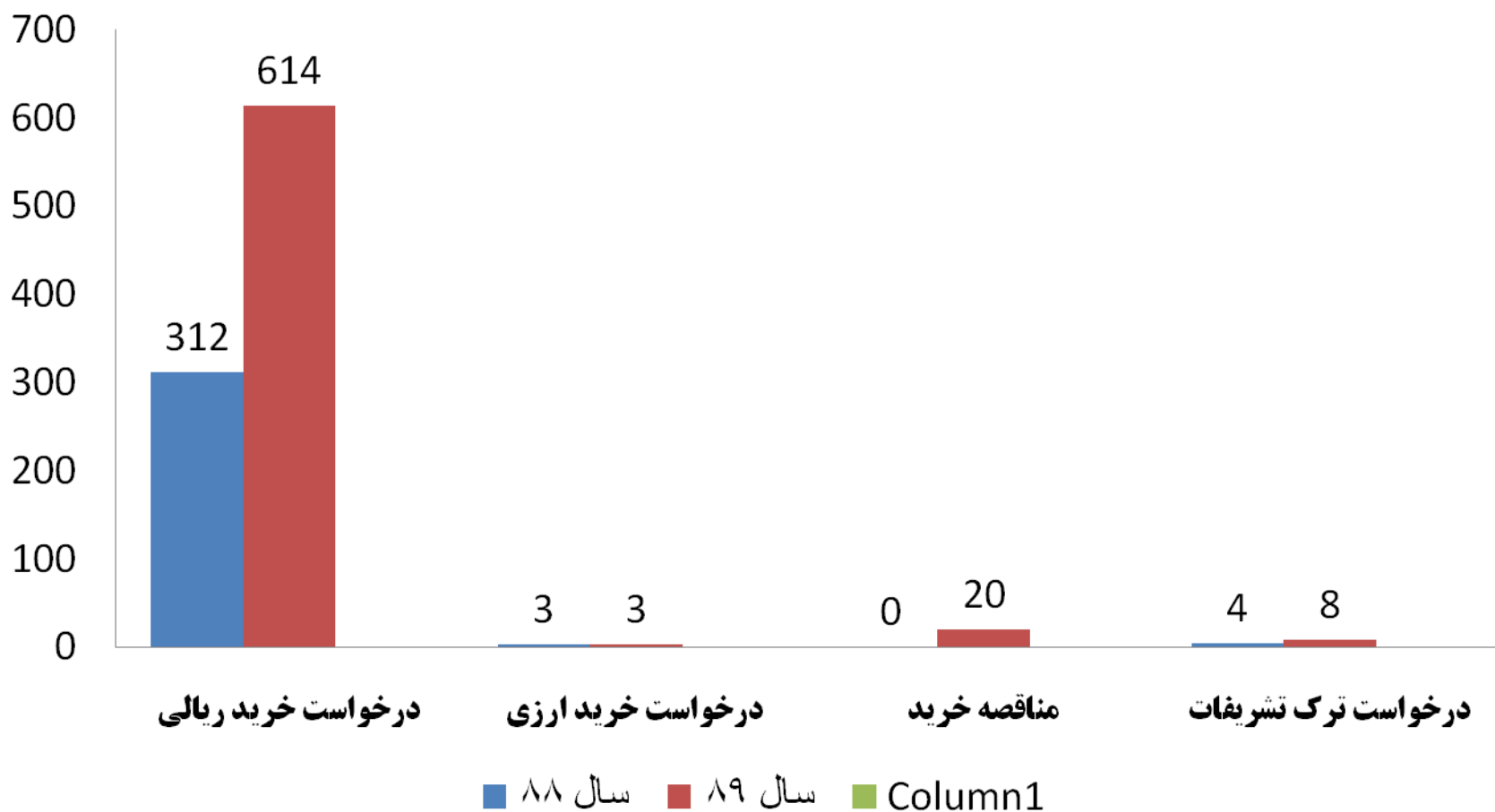
نمودار عملکرد واحد خرید ریالی و ارزی



عملکرد واحد فنی اداره تجهیزات پزشکی

- بررسی ۳۱۲ مورد فرم درخواست خرید ریالی در سال ۸۸ و
بررسی ۶۱۴ مورد فرم درخواست خرید ریالی در سال ۸۹
- بررسی ۳ فقره فرم درخواست خرید ارزی در سال ۸۸ و بررسی
۳ فقره فرم درخواست خرید ارزی در سال ۸۹
- برگزاری ۲۰ جلسه مناقصه خرید ریالی
- بررسی ۴ مورد درخواست ترک تشریفات در سال ۸۸ و بررسی ۸
مورد درخواست ترک تشریفات در سال ۸۹

نمودار عملکرد واحد خرید ریالی و ارزی



تجهیز مراکز درمانی

ارزش ریالی	تجهیز مراکز درمانی
۱۳,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال	تجهیز بخش رادیو تراپی بیمارستان نمازی به دو دستگاه شتاب دهنده کم انرژی
۱,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال ۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال ۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال ۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال ۵۱۳,۸۰۰,۰۰۰ ریال ۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال	تجهیز بیمارستان شهید فقیهی - تجهیز و راه اندازی بخش جراحی ۵ و ۶ - ICU جانباران - بخش ریه - تجهیز اتاق عمل - تجهیز بخش عفونی بزرگسال - تجهیز اتاق عمل به ست TEM و لاپاراسکوپ
۷,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال	خرید سه دستگاه اکو جهت مراکز فقیهی ، نمازی ، مطهری
۳,۷۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال	خرید میکروسکوپ جراحی چشم و گوش و حلق و بینی جهت مراکز خلیلی ، مادرو کودک
۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال	خرید تجهیزات مورد نیاز راه اندازی اتاق عمل و بخش شیمی درمانی بیمارستان آنکولوژی امیر
۴,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال	خرید دستگاه CR و پکس جهت مراکز نمازی ، فقیهی ، درمانگاه مطهری ، چمران ، شهید رجایی
۳,۲۴۶,۰۰۰,۰۰۰ ریال	خرید دستگاههای امحاء زباله جهت مراکز نمازی ، فقیهی ، چمران ، حضرت زینب (س)
۲,۱۳۲,۱۰۰,۰۰۰ ریال	خرید ۵ دستگاه رادیولوژی زمینی و دو دستگاه رادیولوژی سقفی جهت مراکز اقلید ، قیرو کارزین ، آباد ، داراب ، لار
۶,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال	خرید سی آر م جهت مراکز نمازی (۳ دستگاه) ، شهید رجایی ، چمران ، مادرو کودک
۵۵۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال ۱,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال	تجهیز بخش زایمان فیزیولوژیک بیمارستان شوشتری - افزایش ۳۰ تخت به بیمارستان شوشتری

ارزش ریالی	تجهیز مراکز درمانی
۲,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال ۹,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال ۶۱۲,۰۰۰,۰۰۰ ریال ۷,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال	تجهیز بیمارستان نمازی - تجهیز بخش عروق بیمارستان نمازی (آنژیو + داپلر سونو + سونو + تردمیل + گاید + PPC) - تجهیز بخش ICU مرکزی بیمارستان نمازی - خرید تریما اکسل جهت بخش پیوند مغزو اعصاب -تجهیز بخش هسته ای به دستگاه گاما کمرا
۱۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال ۱۶۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال	راه اندازی آنژیو گرافی بیمارستان قلب فاطمه الزهرا(س) و خرید تجهیزات مورد نیاز بیمارستان
۲,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال	تجهیز ۶۰ تخت جدید به بیمارستان علی اصغر و تبدیل ccu به icu
۱۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال از محل اعتبارات شرکت نفت	تجهیز اتاق عمل ۳ و ۴ و اتفاقات بیمارستان شهید رجائی
۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال	تجهیز بخش سالمندان بیمارستان ابن سینا
۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال	خرید برانکارد جهت مراکز نمازی - فقیهی - چمران - شهید رجائی
۵,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال	تجهیز و راه اندازی بیمارستان ۳۲ تخته زرین دشت
۶,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال	تجهیز و راه اندازی اتاق عمل قلب جراحی قلب و ICU بیمارستان گراش
۱,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال از محل اعتبارات شرکت نفت	تجهیز بیمارستان چمران
۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال خرید انجام شده ۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال	خرید تجهیزات گروه گوارش بزرگسال
۱۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال از محل اعتبارات شرکت نفت	تجهیز بیمارستان مادر و کودک
۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال	تجهیز بیمارستان پاسارگاد
۴۴۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال	تجهیز بیمارستان ارسنجان
۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال	تجهیز بیمارستان کازرون

تجهیز مراکز درمانی

ارزش ریالی	تجهیز مراکز درمانی
از محل اعتبارات شرکت نفت و دانشگاه ریال ۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال ۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰	راه اندازی دستگاه CT Scan نورآباد تجهیز بخش CT بیمارستان نورآباد
ریال ۴,۵۰۰,۰۰۰,۰۰	خرید ۱۱ دستگاه سونوگرافی جهت مراکز نمازی - حضرت زینب شهید فقیهی - آنکولوژی امیر - زرین دشت - خنج - نورآباد - اقلید - ارسنجان
ریال ۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰	راه اندازی بخش ۱۰ تخته بیمارستان مهر
ریال ۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰	تجهیز بخش چشم و اتاق عمل بیمارستان سپیدان
ریال ۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰	تجهیز و راه اندازی بخش جدید الحداث و درمانگاه دیالیز بیمارستان سروستان
ریال ۱,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	تجهیز اتاق عمل و بیمارستان آباد
ریال ۱,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	تجهیز و راه اندازی NICU دو تخته بیمارستان داراب و سایر بخش های بیمارستان
ریال ۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	تجهیز بخش زایمان و دیالیز بیمارستان خرامه
ریال ۱,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	خرید UPS جهت دستگاه CTScan مراکز تابعه استان
ریال ۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	تجهیز اتفاقات و اتاق عمل بیمارستان اشکنان
ریال ۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	تجهیز بیمارستان فیروزآباد
ریال ۲,۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	تجهیز بیمارستان کازرون
ریال ۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	تجهیز مرکز درمانی سده اقلید
ریال ۲,۵۶۰,۰۰۰,۰۰۰	- تجهیز اتفاقات بیمارستان داراب - تجهیز بیمارستان داراب به دستگاه C-Arm

عملکرد واحد آموزش

- تهیه ۵ جلد ماهنامه دیجیتال آشنایی با شایع ترین ایرادات تجهیزات پزشکی و ارسال از طریق اتوماسیون جهت کلیه کاربران در ماههای شهریور، مهر، آذر، دی، بهمن
- برگزاری المپیاد تجهیزات پزشکی در سطح کلیه پرسنل تجهیزات پزشکی استان در آبان ماه ۸۹ و تشویق ۳ نفر از برگزیدگان
- اقدام به آموزش کارشناسان خبره در ۸ فید مهم تجهیزات پزشکی و با هدف نظارت بر عملکرد شرکتهای طبق جدول ذیل

نام شرکت	دستگاه	محل آموزش
فن آوری آزمایشگاهی	اندوسکوپی	محل شرکت
طب داخلی پیشرو	اندوسکوپی	محل شرکت
تجهیزات پزشکی پیشرفته	MRI - CT Scan - آنژیوگرافی	بیمارستانهای شیراز
فنون آزمایشگاهی	ماشین بیهوشی ونتیلاتور	محل شرکت
نیما پویش طب	اتوآنالایزر	محل شرکت
سها	دیالیز	محل شرکت
ادوانس مدترونیکس (الکترونیک پزشکی پیشرفته)	سل کانتر	محل شرکت

برگزاری سمینار آموزش تجهیزات پزشکی با کمک اساتید با تجربه

گروههای آموزشی طبق جدول ذیل

تعداد شرکت کنندگان	شرکت ارائه دهنده استاد مشاور	موضوع
۹۵	دکتر مصلح شیراز - استاد گروه رادیوتراپی دانشگاه علوم پزشکی شیراز	تجهیزات پزشکی هسته ای و رادیوتراپی
۱۴۲	شرکت فنون آزمایشگاهی و آموزش آقای دکتر زند هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی شیراز	ونتیلاتورهای ثابت و متحرک
۳۹	دکتر صلوتی - استاد هیات علمی گروه تخصصی چشم دانشگاه	تجهیزات چشم پزشکی
۲۴۰	شرکتهای جهان گسترش تجارت و تکوین طب	الکتروشوک
		آموزش نرم افزار شناسنامه
	شرکت اطلسین	آموزش دستگاههای اکسیژن ساز و گازهای طبی

عملکرد واحد تعمیرات و کالیبراسیون

- اعزام ۲ نفر کارشناس (ستادی و محیطی) به تهران جهت آموزش نظارت بر فرآیندهای کالیبراسیون
- تهیه دستورالعمل نگهداری پیشگیرانه جهت دستگاه الکتروشوک و برق ایمن جهت تجهیزات پزشکی و ارسال به مراکز درمانی
- برگزاری جلسات مستمر در اداره تجهیزات پزشکی و معرفی شرکتهای حایز شرایط جهت انعقاد قرارداد کالیبراسیون به مراکز درمانی
- اخذ عملکرد هفتگی انجام تعمیرات تجهیزات پزشکی از مراکز و پیگیری موارد مورد نیاز از طرف اداره
- MCMC و خرابی ها
- پیگیری روزانه خرابی های اعلام شده به MCMC تا حصول نتیجه
- نظارت مستمر بر انجام صحیح قراردادهای سرویس و نگهداری
- جمع بندی نظرسنجی ۶ ماهه مراکز درمانی در خصوص رضایتمندی از عملکرد شرکتهای دارای قرارداد سرویس و نگهداری و اعلام به شرکت ها جهت پایش عملکرد خود

عملکرد واحد IT اداره تجهیزات پزشکی

- به روز رسانی سایت اداره تجهیزات پزشکی به آدرس

<http://www.sums.ac.ir>

قابلیت های سایت :

- معرفی اداره تجهیزات پزشکی و اهداف و خط مشی های اداره
- ارائه برنامه عملیاتی اداره تجهیزات پزشکی
- معرفی و شرح عملکرد واحدهای آموزش ، فنی ، سفارشات
- فرآیندهای اداره تجهیزات پزشکی طبق فلوجارت های مستندسازی
- برنامه گروههای نظارت و ارزشیابی و چک لیست های نظارتی
- آئین نامه ها و بخشنامه های مورد نیاز
- طرح مبارزه با قاچاق تجهیزات پزشکی
- امکان دریافت مقاله های علمی جهت چاپ در ماهنامه دیجیتال تجهیزات پزشکی
- امکان طرح و نوآوری های تجهیزات پزشکی
- انتظارات از مسئولان و مدیران مراکز درمانی
- گزارش جلسات برگزار شده

ارتقاء نرم افزار شناسنامه تجهیزات پزشکی به آدرس

<http://mea.sums.ac.ir>

• موارد ارتقاء :

- امکان و ویرایش و اضافه کردن بخش های مراکز درمانی
- امکان گزارش گیری از کالیبراسیون های انجام شده
- امکان گزارش گیری از نگهداری پیشگیرانه
- امکان تهیه فایل اکسل جهت کارهای آماری
- سهولت در کاربری
- لحاظ نمودن طرح یکسان تعمیرات در نرم افزار

تهیه و تنظیم نرم افزار مدیریت تجهیزات پزشکی

آدرس : <http://tajhizat.sums.ac.ir>

قابلیت های نرم افزار :

- ثبت و گزارش گیری درخواست خریدهای بررسی شده در اداره تجهیزات پزشکی
- ثبت و گزارش گیری از سفارشات خریدهای ریالی و ارزی
- امکان وجود انبار مرکزی مجازی جهت دستگاههای خریداری شده در انبار دانشگاه و تحویل اجناس به مراکز درمانی و گزارش گیری
- امکان ثبت و گزارش گیری از سرویس های نگهداری پیشگیرانه طبق قراردادهای منعقد شده و بدون عقد قرارداد
- ارزشیابی شرکتهای تجهیزات پزشکی در حوزه پذیرش سفارشات و خدمات پس از فروش (آموزش ، نصب ، کالیبراسیون ، نگهداری پیشگیرانه)
- ارزشیابی دستگاههای تجهیزات پزشکی با مارک و مدل های متفاوت استفاده شده در مراکز درمانی
- امکان ثبت شناسنامه شرکتهای تجهیزات پزشکی و معرفی شرکت و محصولات ارائه شده توسط هر شرکت جهت بوجود آوردن بازار رقابتی شرکتهای تجهیزات پزشکی و جلوگیری از انحصاری شدن تجهیزات و معرفی تمام مارک و مدل های موجود در بازار به اساتید هیات علمی و متقاضیان خرید تجهیزات پزشکی

موارد در نظر گرفته شده جهت ارتقاء نرم افزار مدیریت تجهیزات پزشکی در آینده

- دسترسی تمامی مراکز درمانی به عنوان کاربر جهت استفاده از شناسنامه شرکتهای تجهیزات پزشکی
- دسترسی مسئولین تجهیزات پزشکی مراکز درمانی جهت ارزشیابی شرکتهای تجهیزات پزشکی و ارزشیابی دستگاههای مورد استفاده در بیمارستان
- دسترسی گروههای آموزشی جهت معرفی تجهیزات تخصصی هر گروه و تائیدیه اعضاء گروه جهت مارک های برتر تجهیزات تخصصی
- امکان بوجود آوردن بازار خرید تجهیزات پزشکی به صورت آنلاین از شرکتهای پذیرش شده طبق معرفی قیمت آنلاین و شرایط خدمات پس از فروش شرکت

وضعیت نیروهای انسانی

- انجام جلسه مصاحبه و بررسی وضعیت بکارگیری تعداد متقاضی
- جذب یک نفر مجوز قراردادی جهت بیمارستان نورآباد ممسنی به جایگزینی نیروی خروج شده
- آموزش و تربیت آقای اسدپور از پرسنل بهیاری بیمارستان بوانات به عنوان رابط تجهیزات پزشکی - آقای حسینی از پرسنل بیمارستان استهبان به جایگزینی آقای مهندس کاشی گر (انتقالی)
- آموزش و تربیت آقای مجتبی عبدلی از پرسنل بیمارستان قیروکارزین
- بکارگیری آقای طیار همتی کارشناس تجهیزات پزشکی در بیمارستان قیروکارزین

وضعیت نیروهای انسانی

- بکارگیری آقای مهندس تصمیم قطعی کارشناس تجهیزات پزشکی جهت بیمارستان شوشتری (چمران و مطهری نفر دوم)
- بکارگیری آقای مهندس ابوالفضل مسعودی راد به جایگزینی خانم مهندس لیلا قائدی در اداره تجهیزات پزشکی
- بکارگیری آقای مهندس علی دوانی به عنوان مهندس مقیم رادیوتراپی بیمارستان نمازی
- بکارگیری آقای مهندس داوود خجسته به عنوان کارشناس تجهیزات پزشکی در بیمارستان آنکولوژی امیر
- بکارگیری خانم مهندس نرجس اکبری به عنوان کارشناس تجهیزات پزشکی بیمارستان مادر و کودک