

سیزدهمین جلسه شورای مرکز رشد فناوری اطلاعات علوم پزشکی شیراز برگزار گردید



سیزدهمین جلسه شورای مرکز رشد فناوری اطلاعات علوم پزشکی شیراز بیست و سوم اسفند ۹۱ در محل سالن کنفرانس این مرکز و با حضور اکثریت اعضاء برگزار گردید .

در ابتدای این جلسه و پس از تلاوت آیاتی از قرآن کریم ، کلیپ کوتاهی از موفقیت مرکز رشد فناوری اطلاعات در جشنواره رازی و کسب عنوان برترین مرکز رشد کشور در سال ۱۳۹۱ توسط این مرکز پخش گردید. در ادامه دکتر معصومی رئیس مرکز رشد فناوری اطلاعات گزارشی از عملکرد مرکز در سال ۱۳۹۱ ارائه نمودند.

سپس بررسی طرح های ارسالی به مرکز رشد با حضور صاحبان طرح ها در جلسه مورد بحث و بررسی قرار گرفت که بر این اساس طرح آقای محمد نصیری با عنوان مرکز اعلام فوریت های پزشکی چشم سوم مورد پذیرش قرار گرفت.

طرح داروخانه های تمام خودکار از دیگر طرح های مورد بررسی قرار گرفته در سیزدهمین جلسه شورای مرکز رشد فناوری اطلاعات علوم پزشکی شیراز بود که تصویب نهایی آن به جلسه آینده شورا موکول گردید .

Clinical Information System از دیگر طرح های ارسالی به مرکز رشد بود که بدلیل عدم حضور صاحب ایده بررسی آن به جلسه بعدی شورای مرکز موکول گردید.

در انتهای این جلسه نیز با اهدای لوح تقدیر توسط ریاست مرکز رشد از زحمات اعضای شورای مرکز رشد فناوری اطلاعات در سال ۱۳۹۱ تقدیر و قدردانی به عمل آمد.

تدوین برنامه عملیاتی سال ۱۳۹۲ مرکز رشد فناوری اطلاعات علوم پزشکی شیراز

بعد از پایش و ارزیابی برنامه عملیاتی سال ۹۱ مرکز رشد فناوری اطلاعات که در اسفند ۹۱ توسط کارشناسان مرکز رشد انجام گردید، برنامه عملیاتی سال جدید با توجه به نظرات ریاست و معاون مرکز تدوین و در سیزدهمین جلسه شورای مرکز مورد بحث و بررسی قرار گرفت. در این برنامه مقرر گردید کارگاه های آموزشی طبق روال سال ۹۱ مطابق با نیاز شرکت های مستقر و در فواصل زمانی معین برگزار گردد، همچنین مقرر گردید جلسات هم افزایی به صورت ماهانه و جلسات شواری مرکز به صورت سه ماه یکبار برگزار گردند. لازم به ذکر است که پایش و ارزیابی دوره ای شرکت های مستقر در مرکز رشد نیز به صورت سه ماه یکبار صورت می گیرد و آخرین پایش صورت گرفته در سال ۹۱، در اسفند ماه به پایان رسید و طبق قوانین مرکز رشد، گزارشات و پایش های شرکت ها هر شش ماه یکبار مورد ارزیابی اعضای شورای مرکز قرار می گیرد تا در خصوص فعالیت های آنها تصمیمات صحیحی در جهت تشویق یا اخطار به آنها صورت گیرد.

در پی کسب عنوان برترین مرکز رشد کشور توسط مرکز رشد فناوری اطلاعات علوم پزشکی شیراز در هجدهمین جشنواره تحقیقاتی علوم پزشکی رازی ، صدا و سیمای استان فارس اقدام به تهیه گزارشی از مرکز رشد فناوری اطلاعات نمود که در بخش های خبری سیمای استانی فارس پخش گردید. در این گزارش ابتدا دکتر معصومی رئیس مرکز رشد فناوری اطلاعات به ارائه ی توضیحاتی در خصوص علت انتخاب این مرکز رشد به عنوان برترین مرکز رشد کشور در سال ۹۱ پرداخت و در ادامه تعدادی از مدیران شرکت های مستقر در مرکز رشد فناوری اطلاعات به بیان فعالیت های خود پرداختند.

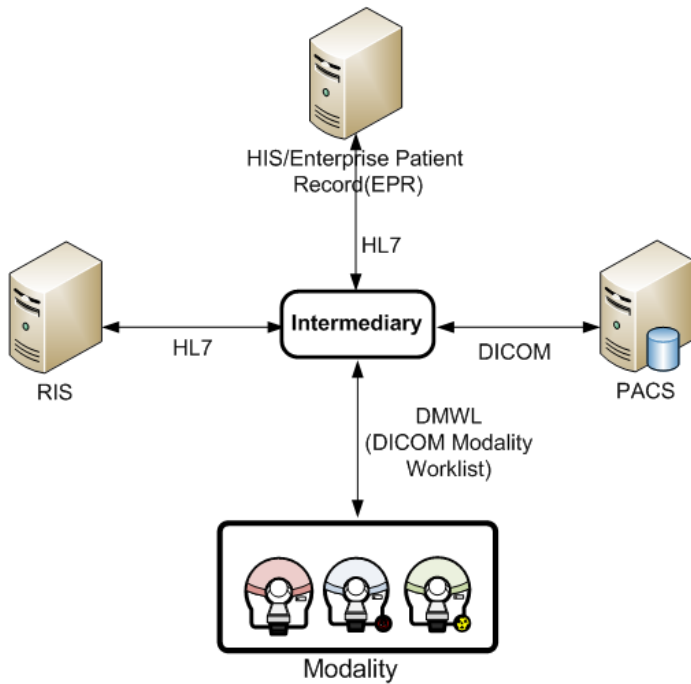
محمد رضا طبیب منصوری مدیر شرکت کهکشان الکترونیک ، محمد فرجادیان مدیر شرکت رایکا افزار پارس ، محمد نصیری مدیر شرکت داده نگار ، خوارزمی و دکتر محمد حبیبی مدیر شرکت دانش بنیان ایده گستر تیوا از جمله مدیران شرکت های مستقر در مرکز رشد فناوری اطلاعات بودند که در این گزارش به بیان دستاورد های خود پرداختند.

Modality Worklist سیستم استاندارد جهت ارتباط بین Modality ، سیستم PACS و HIS

- ارتباط بین HIS به Modality و PACS بدون در نظر گرفتن نوع PACS و HIS
 - قابلیت ذخیره سازی گزارشات منطبق بر Dicom – SR
 - ارائه قابلیت گرفتن تصاویر بیماران از PACS به HIS
- در حوزه مهندسی نرم افزار روش های مختلفی برای یکپارچه سازی مطرح شده اند که برخی از آنها به شرح زیر است:

- Database integration
- Point to point application connections
- Enterprise Application Integration(EAI)

از بین این روش ها EAI از بهترین روش ها می باشد به گونه ای که کار ترجمه و مسیر یابی پیام ها را بر عهده دارد. راه حل ارائه شده توسط شرکت رایکا، پیاده سازی یک EAI است به طوری که قابلیت انطباق با سیستم های HIS ، RIS ، PACS را دارد.



از سایر ویژگیهای این سیستم می توان به موارد زیر اشاره نمود:

Routing, Filtering, Transformation of messages, Integrating Interface (portal), Caching, Security, Connecting to multi PACS, HA, Load Balancing, Verification, Modality Emulator, Connect to any system over any protocol such as: MLLP, HTTP, Database, Email, PDF, JMS, TCP/IP, Web Services (SOAP, REST full), File System, (S)FTP, RTF, DICOM

یک راه حل ساده برای یکپارچه سازی نرم افزار های سازمان کنار گذاشتن سیستم های جزیره ای و توسعه یک سیستم اطلاعاتی جامع است. اما این راه حل عملاً امکان پذیر نمی باشد زیرا نیازهای یک سازمان از قبل به طور کامل مشخص نبوده اند و با گذشت زمان این نیاز ها به وجود آمده اند و بر اساس این نیاز ها نرم افزارهایی تولید شده اند. این نرم افزارها غالباً توسط شرکت های مختلفی تولید شده اند و اکنون به صورت سیستم های جزیره ای در آمده اند که دارای معضلاتی به شرح زیر می باشند:

- وجود داده های ناهمگور
- اطلاعات ناقص، متناقض و غیر جامع
- فرایندهای پیچیده، ناقص و غیر قابل گسترش
- اتوماسیون ناقص
- وجود واسط های کاربری متعدد
- مدیریت مشکل و غیر قابل انعطاف

بیمارستان ها به مثابه یک سازمان نیز از این مشکلات مطرح شده مستثنی نیستند. یکی از این مشکلات متصل نبودن HIS ها به تجهیزات تصویر برداری در بیمارستان ها می باشد. با آنکه بیمارستان ها اقدام به خرید تجهیزات گران قیمت دیجیتال می کنند به طوری که قابلیت اتوماسیون شدن با HIS را دارند ولی بیمارستان ها از این نعمت بی بهره هستند که این موضوع دارای دلایلی به شرح زیر می باشد:

پشتیبانی نکردن HIS های موجود از پروتکل استاندارد HL7: بعضاً این موضوع بیان می شود که به دلیل سیستم مالی و بیمه خاص ایران، پشتیبانی از این پروتکل امکان پذیر نمی باشد. با فرض صحیح بودن این ادعا باز این سوال به قوت خود باقیست که آیا سایر بخش های بیمارستان مثل RIS شامل همین استثناء می شوند؟

نبود یک RIS که بتواند وظایف بخش تصویربرداری را بر اساس پروتکل های استاندارد DICOM و HL7 بر عهده بگیرد.

متنوع بودن نرم افزارها در بیمارستان ها

شرکت رایکا افزار، یکی از شرکت های فعال مستقر در مرکز رشد فناوری اطلاعات علوم پزشکی شیراز با تجربه و دانش چندین ساله خود در حوزه نرم افزارهای پزشکی اقدام به تولید یک سیستم یکپارچه ساز (سرویس Modality Worklist) نموده است به طوری که کمک آن می توان تجهیزات تصویر برداری را به HIS بدون توجه به نوع آن متصل نمود به گونه ای که دیگر نیازی به ورود اطلاعات بیمار توسط اپراتور دستگاه تصویر برداری علاوه بر HIS نباشد. در این حالت پرونده الکترونیکی بیمار موجود در HIS حاوی اطلاعات تصویر برداری خواهد بود. از ویژگیهای این سرویس عبارت است

از :

نرم افزار دیکتافون، محصول جدید یکی از شرکت های مستقر در مرکز رشد

دیکتافون نرم افزاری جهت تایپ گزارشات ضبط شده در حوزه های مختلف است که در رادیولوژی کاربرد بیشتری دارد. به جهت مسائلی از قبیل تحریم، در ماه های اخیر تهیه نمونه خارجی آن برای برطرف کردن نیاز در حوزه پزشکی دشوار و تا حدودی غیر ممکن شده است.

مهندسان جوان شرکت داده نگار خوارزمی - یکی از شرکت های فعال مستقر در مرکز رشد فناوری اطلاعات علوم پزشکی شیراز برای حل مشکل فوق بسته نرم افزاری کاملی با نام «دیکتافون آوا» با مشخصات زیر ارائه کرده اند:

- قابلیت ساپورت انواع رکوردرهای موجود
- امکان اتصال چندین رکوردر مختلف با فرمت های متفاوت
- قابلیت شبکه شدن و به اشتراک گذاشتن اطلاعات قسمت های مختلف
- فراهم کردن قابلیت ضبط صدا به صورت آفلاین و آنلاین
- امکان تایید و یا عدم تایید گزارش تایپ شده توسط پزشک در نرم افزار
- ایجاد گزارشات نرمال بدون هیچ محدودیتی
- مدیریت کاربران و تعیین سطح دسترسی
- کاربری قوی، بسیار راحت، کامل و جامع
- این بسته کامل شامل موارد زیر است، که آن را از نمونه های دیگر متمایز کرده است:
- نرم افزار آوا
- رکوردر
- پدال پا (Foot Pedal)
- هدست

همچنین بسته مذکور در دوره باز آموزی رادیولوژی اخیر، که در روزهای سوم و چهارم اسفند ماه سال ۱۳۹۱ در مجتمع سالن های سینا و صدرا برگزار گردید، ارائه و با استقبال نسبتاً خوبی روبرو شد.

نرم افزار لاگ بوک به فاز تست و آزمایش رسید

نرم افزار لاگ بوک گروه جراحی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شیراز و سامانه بانک نمونه های بالینی گروه های آموزشی دانشگاه توسط شرکت دانش بنیان تیوا طراحی و تولید شده است. این دو پروژه تاکنون حدود ۹۰ درصد پیشرفت داشته اند و به صورت آزمایشی در حال اجرا، تست و اشکال زدایی می باشند. این دو نرم افزار با اهداف ملی برای همه دانشگاه های علوم پزشکی کشور طراحی شده اند که بصورت پایلوت در شیراز در حال اجرا می باشند.

شایان ذکر است که برنامه نویسی نرم افزار بانک آموزشی نمونه های بالینی دانشگاه علوم پزشکی شیراز توسط گروه تجاری مدکو (متشکل از دو شرکت رایکا افزار پارس و داده نگار خوارزمی، از شرکت های مستقر در مرکز رشد فناوری اطلاعات علوم پزشکی شیراز) با موفقیت به اتمام رسیده است.

شرکت دانش بنیان پیشگامان ایده گستر تیوا به مدیر عاملی آقای دکتر محمد حبیبی، از شرکت های مستقر در مرکز رشد فناوری اطلاعات علوم پزشکی شیراز می باشد که با ایده محوری شبیه سازی محیط های بالینی (اورژانس ها، بخش های بالینی بیمارستان ها و مطب ها) در این مرکز پذیرفته شده است و فعالیت رسمی خود را از مرداد ماه ۹۱ و پس از ثبت رسمی شرکت که با مشارکت ۴۹ درصدی دانشگاه علوم پزشکی شیراز نیز همراه بود آغاز نموده است.

همایش «تاثیر بازیهای رایانه ای بر حافظه کودکان»

همایش «تاثیر بازی های رایانه ای بر حافظه کودکان» ویژه مدیران مهدکودک های شیراز در تالار آزادی برگزار شد. به نقل از روابط عمومی حوزه معاونت فرهنگی اجتماعی شهرداری شیراز، مدیر اجتماعی و مشارکت های مردمی حوزه معاونت فرهنگی اجتماعی شهرداری شیراز با اشاره به برگزاری نخستین آموزش ضمن خدمت مدیران مهدکودک های شیراز با موضوع تاثیر بازی های رایانه ای بر حافظه کودکان، اظهار کرد: این برنامه در قالب همایش با هدف آشنایی با مضرات بازی های رایانه ای غیراستاندارد، بومی سازی و تهیه بازی های رایانه ای سالم و مفید برگزار شد.

عبدالکریم رحیمی با اشاره به اینکه کودکان بیشتر اوقات فراغت خود را در خانه و با انجام بازی های رایانه ای می گذرانند، اطلاع رسانی در مورد غیراستاندارد بودن بسیاری از این بازی ها و مغایرت آنها با فرهنگ ایرانی و اسلامی را از ضرورت های برگزاری این همایش عنوان کرد و گفت: این بازی های غیر استاندارد مضرات جسمی و روانی قابل توجهی را در کودکان ایجاد می کند که برای رفع این معضل لازم است آگاه سازی و اطلاع رسانی مناسب در این زمینه صورت گیرد.

مدیر اجتماعی و مشارکت های مردمی حوزه معاونت فرهنگی اجتماعی شهرداری شیراز ادامه داد: این همایش با حضور جمعی از مدیران مهدکودک ها، مربیان خانه های شهروند کوچولو، مدیران فرهنگسراها و کارکنان اداره بهزیستی شیراز در تالار آزادی این شهر برگزار شد.

این همایش با مشارکت اداره بهزیستی شهرستان شیراز، شرکت کهکشان الکترونیک، مدیریت امور اجتماعی و مشارکت ها و فرهنگسرای رسانه حوزه معاونت فرهنگی اجتماعی شهرداری شیراز برگزار شد.

قابل ذکر است شرکت کهکشان الکترونیک از مجموعه شرکت های مستقر در مرکز رشد فناوری اطلاعات علوم پزشکی شیراز می باشد که از سال گذشته با ایده محوری پروژه بازی جامع آموزشی در این مرکز پذیرفته شده است.