



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران
(ایرانداک)

دست‌آورد

سومین همایش ملی
مدیران فناوری اطلاعات مراکز علمی کشور

آذین رحمتی؛ آزاده محبی؛ احمد کنجی و نذاحیدریان فرد

۲۰ خرداد ۱۳۹۴



دست‌آورد

سومین همایش ملی مدیران فناوری اطلاعات

مراکز علمی کشور

آذین رحمتی

آزاده محبی

احمد گنجی

ندا حیدریان فرد



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران
(ایرانداک)

سرشناسه	:	همایش ملی مدیران فناوری اطلاعات مراکز علمی کشور (سومین : ۱۳۹۴ : تهران)
عنوان و نام پدیدآور	:	دستآورد: سومین همایش ملی مدیران فناوری اطلاعات مراکز علمی کشور/ [گردآورنده] آذین رحمتی ... [و دیگران]؛ [برگزارکننده] پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک).
مشخصات نشر	:	تهران: پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	:	۶۱ ص.: مصور (رنگی)، عکس (رنگی)، جدول.
شابک	:	۹۷۸-۹۶۴-۷۵۱۹-۹۴-۶
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبا
یادداشت	:	[گردآورنده] آذین رحمتی، آزاده محبی، احمد گنجی، ندا حیدریان فرد.
عنوان دیگر	:	سومین همایش ملی مدیران فناوری اطلاعات مراکز علمی کشور.
موضوع	:	تکنولوژی اطلاعات -- ایران -- کنگره ها
موضوع	:	Information technology -- Iran -- Congresses
موضوع	:	تکنولوژی اطلاعات -- کنگره ها
موضوع	:	Information technology -- Congresses
موضوع	:	تکنولوژی اطلاعات و ارتباطات -- کنگره ها
شناسه افزوده	:	رحمتی، آذین، ۱۳۶۴ -، گردآورنده
شناسه افزوده	:	پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران
رده بندی کنگره	:	۱۳۹۴ ۸۳۶هـ/۵۸/۵T
رده بندی دیویی	:	۰۰۴/۰۹۵۵
شماره کتابشناسی ملی	:	۴۲۳۶۷۵۵

دستآورد: سومین همایش ملی مدیران فناوری اطلاعات مراکز علمی کشور



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران
(ایرانداک)

آذین رحمتی

آزاده محبی

احمد گنجی

ندا حیدریان فرد

۱۳۹۵: پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک)

تهران - خیابان انقلاب - تقاطع فلسطین - پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک)

تلفن: ۶۶۴۹۴۹۸۰

دورنگار: ۶۶۴۶۲۲۵۴

فهرست

پیش‌گفتار	۶
مقدمه	۸
کلیات همایش	۹
۱-۱. هدف‌های همایش	۱۰
۲-۱. محورهای همایش	۱۰
۱. بخش‌های همایش	۱۱
۱-۲. دستاورد	۱۱
۱-۱-۲. انواع دستاوردها در همایش	۱۱
۲-۱-۲. شیوه انتخاب دستاوردهای برگزیده	۱۱
۳-۱-۲. دستاوردهای برگزیده	۱۳
۲-۲. خلاصه دستاوردهای برگزیده غیردانشجویی و دانشجویی	۱۷
سامانه همانندجو	۱۸
پایگاه اشتراک دانش (پاد)	۱۹
سامانه همراه نرم‌افزاری دانشگاه (سهند)	۲۰
سرویس ابر عمومی XaaS	۲۱
سامانه کنترل تردد هوشمند بر پایه کارت‌های بدون تماس (RFID)	۲۲
سامانه ویرایش و سازماندهی مدارک علمی	۲۳
موتور جستجوی مستندات فارسی نیک	۲۴
آموزش الکترونیکی به شیوه نوین	۲۵
محصول تخصصی مرکز عملیات امنیت (SOC) بومی با نام تجاری APK-SIEM	۲۶
سامانه نرم‌افزاری هوشمند پیمایش و ره‌گیری وضعیت اشتغال مهارت‌آموختگان فنی و حرفه‌ای مبتنی بر تکنیک‌های داده کاوی	۲۷

۲۸.....	سامانه جامع مدیریت پروژه‌ها و خدمات آزمایشگاهی و کارگاهی
۲۹.....	میز خدمات فاوا دانشگاه تهران
۳۰.....	سامانه ارتباط صدا و تصویر از میان بستر اینترنت (وینار)
۳۱.....	پایه‌سازی چارچوبی برای پالایش داده در محیط‌های دانشگاهی
۳۲.....	سیستم شناسایی سرقت ادبی در پیکره مقالات فارسی
۳۳.....	شیبه‌سازی فرایند بسته‌بندی داده‌های مخرب
۳-۲.....	دستاوردهای داوری شده غیردانشجویی
۴-۲.....	دستاوردهای داوری شده دانشجویی
۳۹.....	پیوست‌ها
۴۰.....	پیوست شماره ۱: برنامه زمان‌بندی همایش
۴۱.....	پیوست شماره ۲: حامیان همایش
۴۲.....	پیوست شماره ۳: ارکان همایش
۴۲.....	۱. شورای راهبری
۴۳.....	۲. کمیته علمی
۴۴.....	۳. کمیته اجرایی
۴۵.....	۴. کارگروه تخصصی وب‌گاه تخصصی وب‌گاه
۴۶.....	پیوست شماره ۴: نشست‌های تخصصی
۴۶.....	۱. نشست تخصصی «اشتراک‌گذاری منابع و تجربیات فناوری اطلاعات مراکز علمی کشور: چالش‌ها و راهکارها»
۴۷.....	۲. نشست تخصصی «کاوش و تحلیل داده‌های مراکز علمی (Academic Analytics): فرصت‌ها و چالش‌ها»
۴۸.....	پیوست شماره ۵: تصاویر برگزیده
۴۹.....	نمایه موضوعی
۵۳.....	نمایه نام‌ها
۵۶.....	نمایه سازمان

پیش گفتار

فناوری‌های اطلاعاتی و ارتباطی (فاوا) چه جایی در سیاست، اقتصاد و بازار دارد؟ چقدر در زندگی اجتماعی ما نفوذ و رسوخ دارد؟ و از اینها گذشته، فرهنگ ما چقدر و چگونه در رد یا قبول این فناوری‌ها و بر کم و کیف کاربری آن‌ها تاثیر می‌گذارد؟ فکر نمی‌کنم کسی در اهمیت هیچ کدام از این پرسش‌ها تردیدی داشته باشد. همه بر جایگاه منحصر به فرد و بنیادین این فناوری‌ها واقفیم. پس سر شما را با تکرار مکررات به درد نمی‌آورم.

همایش و گردهمایی هم در این حوزه، تا دلتان بخواهد وجود دارد. پس چه نیازی به همایشی دیگر؟ سوال خوبی است. قصد پاسخ تشریحی ندارم. تستی آن را عرض می‌کنم. همایش ملی مدیران فناوری اطلاعات مراکز علمی کشور (همفا) فرصت منحصر به فردی است برای گرد هم آمدن عالی‌ترین رده تصمیم‌گیری در این حوزه؛ تا ضمن تبادل تجربیات، از دستاوردهای یکدیگر آگاه شوند و همکاری‌های چندجانبه و فراگیر ملی را پی‌ریزی نمایند. همکاری‌هایی که نه تنها زمینه را برای نهادینه ساختن این فناوری‌ها در سطح ملی فراهم می‌آورد بلکه راه را برای تعامل‌های فراملی و جهانی هموار می‌سازد.

بنابراین، اینک از پس سه دوره برگزاری موفق، آشکارا می‌توان بدین افتخار بالید که همفا نه یکی از آن گردهمایی‌های عصاقورت داده و پرتکلف دانشگاهی است که در آن دانشگاهیان دانش نظری خود را به رخ یکدیگر می‌کشند و نه همچون نمایشگاه‌های پرزرق و برق مربوط، بازار مکاره عرضه و فروش محصولات شرکت‌های تجاری این حوزه است. همفا فضایی گرم و صمیمی است برای ارائه دستاوردهای مدیران فناوری در پاسخ به مشکلات و تنگناهای عملی. این فضای بی‌تکلف، به اذعان شرکت کنندگان، چه در ارائه مقالات و چه در ارائه نمایشگاهی، همواره تسهیل کننده بحث‌های جدی و تبادل نظر در سطحی قابل قبول بوده و از نخستین دوره آن تاکنون، بدون تردید روندی رو به رشد داشته است.

اینجانب به نوبه خود از تلاش یکایک دست‌اندرکاران همفا، از نخستین سال برگزاری تا امسال که سومین سال آن است، کمال تشکر و قدردانی را دارم. به ویژه لازم می‌دانم از حمایت‌های بی‌شائبه جناب آقای دکتر سیروس علیدوستی، رئیس محترم پژوهشگاه، جناب آقای دکتر محمود بابایی، معاون پژوهش وقت پژوهشگاه و زحمات سرکارخانم دکتر آزاده محبی، دبیر علمی و جناب آقای احمد گنجی، دبیر اجرایی سومین همایش صمیمانه سپاسگزاری کنم.

بهزاد دوران

معاون پژوهش

پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک)



مقدمه

همایش مدیران فناوری اطلاعات مراکز علمی کشور با هدف به اشتراک گذاری تجربیات و معرفی دستاوردهای کاربردی در حوزه فناوری اطلاعات برای مراکز علمی-پژوهشی کشور از سال ۱۳۹۲ آغاز به کار نموده است. دستاورد به منزله هر نوع نوآوری و ابتکار در حوزه کاربرست فناوری اطلاعات در مراکز علمی کشور است که می تواند برای بهبود و ارتقاء فرایندها، رویه ها و سیستم های مدیریتی و عملیاتی مراکز بکار گرفته شود. بکارگیری پیشرفت های نوین در حوزه فناوری اطلاعات در مراکز علمی کشور اعم از دانشگاه ها، پژوهشگاه ها، مراکز رشد و پارک های علم و فناوری، می تواند در پیشبرد اهداف آنها و پشتیبانی موثر فرایندهای کاری نقش کلیدی را ایفا نماید. با توجه به آنکه این مراکز خود به عنوان مولد نوآوری و فناوری هستند، مشارکت آنها در توسعه دستاوردهای نوین در حوزه فناوری اطلاعات نیز منجر به ایجاد نتایجی خواهد شد که علاوه بر برخورداری از پشتوانه علمی-پژوهشی غنی، می تواند پاسخگوی موثر نیازهای آنها در حوزه فناوری اطلاعات باشد.

همایش مدیران فناوری اطلاعات مراکز علمی کشور بستر مناسبی را برای به اشتراک گذاری تجربیات برتر در حوزه بکارگیری فناوری اطلاعات بین مدیران فناوری اطلاعات مراکز علمی فراهم می آورد. برگزاری نشست های تخصصی در زمینه ارائه داستان های موفقیت مدیران، و معرفی چالش ها و فرصت های ایجاد شده برای مراکز علمی کشور در حوزه کاربرست فناوری اطلاعات، با حضور مدیران مراکز، زمینه ساز به اشتراک گذاری تجربیات و آموخته های مدیران است، که در همایش امسال نیز یکی از این نشست ها نیز برگزار شد.

در سومین همایش مدیران فناوری اطلاعات مراکز علمی کشور، برای اولین بار جایزه فناوری اطلاعات برتر، «فاب»، در سطح کشور نیز معرفی شد که به سه دستاورد اول برگزیده اهدا گردید. علاوه بر آن در همایش امسال با همکاری شورای راهبری فناوری اطلاعات وزارت عتف، وبگاه های برگزیده مراکز علمی کشور با هدف ایجاد انگیزه برای ارتقاء کیفیت آنها، معرفی شدند.

همچنین در همایش امسال، بخش دستاوردهای دانشجویی تنظیم شد که در آن دستاوردهای دانشجویی برگزیده در زمینه بکارگیری کاربرد فناوری اطلاعات در مراکز علمی کشور، نیز برای اولین بار معرفی شدند. هدف از این بخش معرفی این دستاوردها به مدیران فناوری اطلاعات و زمینه سازی برای بکارگیری آنها در مراکز علمی کشور است.

آزاده محبی

دبیر علمی همایش

کلیات همایش

«سومین همایش ملی مدیران فناوری اطلاعات مراکز علمی کشور» در ۲۰ خردادماه ۱۳۹۴ در تالار ایوان شمس و با حضور گسترده استادان، محققان، کارشناسان و مدیران حوزه فناوری اطلاعات برگزار شد. در این همایش، بیش از ۴۰۰ تن از متخصصان حضور یافتند و ۴ سخنرانی کلیدی، ۴ دستاورد برگزیده و ۲ نشست تخصصی ارائه گردید. همچنین در روز برگزاری همایش، نمایشگاه تخصصی با حضور ۱۴ شرکت و سازمان جهت بازدید شرکت کنندگان در همایش دایر بود.

این همایش با دعوت از اندیشمندان، فناوران، دانشوران، و مدیران فناوری اطلاعات کشور؛ کانونی را برای تبادل آراء، اندیشه‌ها، و دیدگاه‌های مراکز علمی فراهم ساخت و در پی آن بود تا با ارائه آخرین دستاوردهای کاربست این فناوری در دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها، مراکز رشد، و پارک‌های علم و فناوری؛ امکان به اشتراک گذاری دانش و تبادل تجربه‌های برتر را فراهم سازد.

همایش از ساعت ۸:۳۰ آغاز بکار کرد و در ساعت ۱۷ با اهدای جوایز به برگزیدگان همایش پایان پذیرفت. برنامه زمانی همایش در جدول شماره ۱ آمده است.





۱-۱. هدف‌های همایش

- تبادل دستاوردها و تجربه‌ها با جامعه‌ی علمی کشور؛
- آشنایی با ایده‌ها و فرصت‌های تازه برای بهبود عملکرد فناوری اطلاعات؛
- برقراری پیوند کاری با مدیران و کارشناسان فناوری اطلاعات در کشور.

۲-۱. محورهای همایش

همایش این دوره با هدف اصلی به اشتراک‌گذاری تجربیات و دستاوردهای حاصل از بکارگیری فناوری اطلاعات در مراکز علمی کشور در محورهای اصلی زیر برگزار شد:

- دستاوردهای مبتنی بر روندهای تازه حوزه فناوری اطلاعات (رایانش ابری و سریع، تجزیه و تحلیل داده و اطلاعات، داده‌های عظیم، برنامه‌ها و خدمات مبتنی بر موبایل و ...)
- به‌روش‌ها، نوآوری‌ها، و دستاوردهای فناوری اطلاعات در مراکز علمی؛
- فرایندها، معماری‌ها، و زیرساخت‌های موفق خدمات فناوری اطلاعات؛
- مدیریت و راهبری فناوری اطلاعات؛
- تسهیل و ایمن‌سازی ارتباطات درون‌سازمانی و میان‌سازمانی؛
- استانداردهای طراحی، تولید، و کاربرست فناوری اطلاعات؛
- امنیت و ایمنی اطلاعات؛
- پردازش، تحلیل، و مدیریت اطلاعات و یافته‌های علمی؛
- آموزش و یادگیری الکترونیکی؛
- تجاری‌سازی، کارآفرینی، و صادرات خدمات فناوری اطلاعات؛
- آموزش، بومی‌سازی، فرهنگ‌سازی، و نهادینه‌سازی فناوری اطلاعات؛
- دسترس‌پذیری، مشاهده‌پذیری، و کاربردپذیری محصولات فناوری اطلاعات؛
- پیامدهای اجتماعی - فرهنگی به کارگیری دستاوردهای گذشته، کنونی و آینده.



۱. بخش‌های همایش

۱-۲. دستاورد

هرگونه نوآوری و ابتکار در حوزه کاربری فناوری اطلاعات در مراکز علمی کشور است که می‌تواند در قالب مواردی نظیر محصولات و خدمات نرم‌افزاری، سخت‌افزاری و ارتباطاتی (شبکه‌ای)، استانداردها، معماری‌ها و روش‌شناسی‌های طراحی و توسعه سامانه‌های کاربردی، راهکارهای نوین مدیریت در حوزه فناوری اطلاعات، روش‌ها و استانداردهای تسهیل بکارگیری فناوری اطلاعات و اشاعه آنها در سازمان، ارائه شود.

۱-۱-۲. انواع دستاوردها در همایش

- دستاورد دانشجویی: دستاوردهایی که نتیجه پایان نامه / رساله دانشجویی باشد، در بازه زمانی دو سال اخیر تولید شده باشد، و در راستای محورهای همایش باشد.
- دستاورد غیردانشجویی: هر نوع دستاوردی که در حوزه فناوری اطلاعات می‌تواند در مراکز علمی کشور به صورت عملیاتی بکارگرفته شود، و در راستای محورهای همایش باشد.
- وبگاه‌های مراکز علمی کشور: کلیه وبگاه‌های مراکز علمی کشور که توسط دبیران فناوری اطلاعات مناطق ۹ گانه کشور معرفی شدند.

۲-۱-۲. شیوه انتخاب دستاوردهای برگزیده

- انتخاب دستاوردهای برگزیده دانشجویی و غیردانشجویی
- دستاورد دانشجویی و غیر دانشجویی با اعلام فراخوان، در یک بازه زمانی مشخص که از طریق دبیرخانه همایش اطلاع‌رسانی و دریافت گردید. پس از دریافت دستاوردها، اعضای کمیته علمی همایش، طی جلساتی که برگزار شد، دستاوردها را ارزیابی و داوری کرده و دستاوردهای برگزیده را براساس معیارهای مشخص شده انتخاب کردند. کمیته علمی متشکل از متخصصان و صاحب‌نظران حوزه فناوری اطلاعات است که دبیر علمی همایش با توجه به محورهای همایش آنها را تعیین کرده است.



○ انتخاب وبگاه‌های برگزیده مراکز علمی کشور

طبق پیشنهاد دبیر محترم شورای راهبری فناوری اطلاعات وزارت عتف، جناب آقای دکتر معینی، کارگروهی متشکل از دبیران فناوری اطلاعات مناطق ۹ گانه کشور تشکیل شد و این کارگروه با بررسی وبگاه‌های مراکز علمی کشور، وبگاه برگزیده از بین سه نوع مرکز علمی (دانشگاهی، پژوهشگاهی و پارک علم و فناوری) مربوط به هر منطقه را به همایش معرفی نمودند.

○ جایزه فناوری اطلاعات برتر (فاب)

جایزه فناوری اطلاعات برتر (فاب) برای اولین بار در قالب همایش مدیران فناوری اطلاعات مراکز علمی کشور به تعدادی از دستاوردهای برگزیده در حوزه کاربرست فناوری اطلاعات در مراکز علمی کشور، از جانب پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک) به نمایندگی از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری اعطاء گردید. هدف‌های اعطای جایزه فاب موارد زیر است:

- ✓ تشویق مراکز علمی به توسعه دستاوردهای فناورانه؛
- ✓ تجاری‌سازی ایده‌ها و دستاوردهای پژوهشی و کمک به تبدیل ایده به ثروت؛
- ✓ کمک به تولید بومی و پرهیز از واردات محصولات خارجی و صادرات دستاوردهای فناورانه مراکز علمی کشور؛
- ✓ معرفی دستاوردهای فناورانه مراکز علمی کشور به متقاضیان و کمک به ایجاد بازار دستاوردهای فناورانه؛
- ✓ معرفی نمونه دستاوردهای برتر حاصل از پژوهش‌های دانشجویی؛
- ✓ تشویق دانشجویان و مراکز آموزشی کشور برای همراهی نمودن پژوهش‌های دانشجویی حوزه فناوری اطلاعات با نیازهای فناوری اطلاعات مراکز علمی کشور.

۲-۱-۳. دستاوردهای برگزیده

در مهلت تعیین شده برای ارسال دستاورد، ۱۳۸ دستاورد در دو بخش دستاورد دانشجویی و غیردانشجویی به کمیته علمی همایش ارسال شد که در جلساتی که با حضور اعضای کمیته علمی همایش برگزار شد، این دستاوردها مورد داوری قرار گرفتند.

□ جایزه فناوری اطلاعات برتر (فاب)

از بین دستاوردهای داوری شده، به سه دستاورد اول، دوم و سوم به ترتیب تندیس فناوری اطلاعات برتر (فاب) طلایی، فناوری اطلاعات برتر (فاب) نقره‌ای و فناوری اطلاعات برتر (فاب) برنزی اعطا شد.

- تندیس فناوری اطلاعات برتر (فاب) طلایی: سامانه همانند جو از پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک)
- تندیس فناوری اطلاعات برتر (فاب) نقره‌ای: پایگاه اشتراک دانش دانشگاه فردوسی مشهد
- تندیس فناوری اطلاعات برتر (فاب) برنزی: سامانه خدمات دانشگاهی همراه دانشگاه آزاد اسلامی، واحد نجف آباد
- تندیس فناوری اطلاعات برتر (فاب) طلایی وب گاه: وب گاه دانشگاه تهران



□ دستاوردهای برگزیده غیردانشجویی

از بین دستاوردهایی که به کمیته علمی همایش ارسال شد، ۱۴ دستاورد مطابق با جدول شماره ۲ به عنوان دستاورد برگزیده انتخاب شدند و از آنها تقدیر به عمل آمد. همچنین پوستر دستاوردهای برگزیده در نمایشگاه تخصصی به نمایش درآمد.

جدول شماره ۲: دستاوردهای برگزیده غیر دانشجویی و نوع تقدیر

نوع تقدیر	نام دستاورد	نام سازمان
فاب طلایی	سامانه همانندجو	پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک)
فاب نقره‌ای	پایگاه اشتراک دانش (پاد)	دانشگاه فردوسی مشهد
فاب برنزی	سامانه خدمات دانشگاهی همراه	دانشگاه آزاد اسلامی، واحد نجف آباد
دستاورد برگزیده	سرویس ابر عمومی XaaS	مرکز تحقیقات مخابرات ایران (پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات)
دستاورد برگزیده	طراحی و ساخت سامانه کنترل تردد هوشمند بر پایه کارت‌های بدون تماس (RFID)	شرکت سامان گستر هوشمند پارس
دستاورد برگزیده	سامانه ویرایش و سازماندهی مدارک علمی	پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک)
دستاورد برگزیده	موتور جستجو مستندات فارسی نیک	شرکت دانش بنیان ایمن رایانه امیرکبیر
دستاورد برگزیده	آموزش الکترونیکی به شیوه نوین	مجمع آموزشی پارس پندار نهاد
دستاورد برگزیده	نرم افزار تخصصی مرکز عملیات امنیت (SOC) بومی با نام تجاری APK-SIEM	شرکت فنی و مهندسی امن پردازان کویر
دستاورد برگزیده	سامانه نرم افزاری هوشمند پیمایش و رهگیری وضعیت اشتغال مهارت آموختگان فنی و حرفه ای مبتنی بر تکنیک‌های داده کاوی	پارک علم و فناوری خراسان جنوبی
دستاورد برگزیده	سامانه جامع مدیریت پروژه‌ها و خدمات آزمایشگاهی و کارگاهی	پژوهشگاه مواد و انرژی
دستاورد برگزیده	میز خدمات فاوا دانشگاه تهران	مرکز فناوری اطلاعات و فضای مجازی دانشگاه تهران
دستاورد برگزیده	سامانه ارتباط صدا و تصویر از میان بستر اینترنت (وبینار)	پارک علم و فناوری استان خراسان جنوبی - شرکت همایش مهرایان پایتخت
دستاورد برگزیده	پایه‌سازی چارچوبی برای پالایش داده در محیط‌های دانشگاهی	مرکز فناوری اطلاعات و فضای مجازی دانشگاه تهران



□ دستاوردهای برگزیده دانشجویی

از بین دستاوردهای دانشجویی که به کمیته علمی همایش ارسال شد، ۲ دستاورد مطابق با جدول شماره ۳ به عنوان دستاورد برگزیده دانشجویی انتخاب شدند و از آنها تقدیر به عمل آمد. همچنین پوستر دستاوردهای برگزیده دانشجویی در نمایشگاه تخصصی به نمایش درآمد.

جدول شماره ۳: دستاوردهای برگزیده دانشجویی

نام دانشجو	نام دستاورد
مهدی نیکنام	سیستم شناسایی سرقت ادبی و پیکره حجیم مقالات فارسی
زینب خورشید پور	شبیه سازی فرایند بسته بندی داده های مخرب

□ وبگاه‌های برگزیده مراکز علمی کشور

وبگاه‌های برگزیده مراکز علمی کشور مطابق با جدول شماره ۴ از سوی کارگروه تخصصی وبگاه مراکز علمی (متشکل از دبیران فناوری اطلاعات مناطق ۹ گانه کشور) به همایش معرفی شد و از آنها تقدیر به عمل آمد. هم‌چنین به وبگاه برتر معرفی شده، تندیس فناوری اطلاعات برتر (فاب) طلایی وبگاه اعطا شد.

جدول شماره ۴: وبگاه‌های برگزیده مراکز علمی و نوع تقدیر

نوع تقدیر	نام دانشگاه	منطقه
فاب طلایی وبگاه	دانشگاه تهران	منطقه یک
وبگاه برگزیده	دانشگاه گیلان	منطقه دو
وبگاه برگزیده	دانشگاه تبریز	منطقه سه
وبگاه برگزیده	دانشگاه بوعلی سینا (همدان)	منطقه چهار
وبگاه برگزیده	دانشگاه رازی (کرمانشاه)	منطقه پنج
وبگاه برگزیده	دانشگاه اصفهان	منطقه شش
وبگاه برگزیده	دانشگاه شیراز	منطقه هفت
وبگاه برگزیده	دانشگاه ولیعصر رفسنجان	منطقه هشت
وبگاه برگزیده	دانشگاه فردوسی مشهد	منطقه نه



۲-۲. خلاصه دستاوردهای برگزیده غیردانشجویی و دانشجویی

از بین دستاوردهایی که به کمیته علمی همایش ارسال شد، ۱۴ دستاورد غیر دانشجویی و ۲ دستاورد دانشجویی به عنوان دستاورد برگزیده انتخاب شدند که خلاصه هر یک از آنها به ترتیب در ادامه آمده است.



دستآورد برگزیده فناوری اطلاعات برتر (فاب) طلایی

سامانه همانندجو

امیر پارسی اصفهانی، محمد پارسی اصفهانی
پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک)

aparsi@irandoc.ac.ir
<http://tik.irandoc.ac.ir>

چکیده

رونویشی از مطالب دیگران بدون ذکر منبع و انتشار آن به نام خود، صرف نظر از دلایل و انگیزه‌های آن، پدیده‌ای است که نه تنها کشور ما بلکه سایر کشورها هم از آن در امان نبوده‌اند. این پدیده نامبارک، آثار و تبعاتی در پی دارد که سرمایه‌های مادی و معنوی کشور را هدف قرار داده و مانعی بر سر راه رشد و شکوفایی واقعی علمی می‌گردد. کشف این گونه موارد می‌تواند به تصمیم‌گیرندگان کمک کند تا مانع گسترش این پدیده شده و بتدریج از شدت آن بکاهند.

همانندجو شامل یک موتور همانندیاب و دو رابط کاربری تحت وب است. سامانه اول، سامانه‌ای است به نشانی <http://tik.irandoc.ac.ir> که با دسترسی به حجم قابل توجهی از منابع علمی موجود، نوشته‌ای که ادعا می‌شود اصیل است را دریافت کرده و میزان و محل دقیق همانندی آن با سایر منابع علمی را تعیین می‌کند. سامانه دیگر همانندجو به نشانی <http://tik2.irandoc.ac.ir> امکانات قابل توجهی را در اختیار دانشگاه‌ها و استادان قرار می‌دهد تا بتوانند مدیریت کاربران خود را متناسب با نیازهای دانشگاهی بر عهده گیرند.

موتور همانندجو با بررسی ۹۰,۰۰۰ پایان‌نامه در کمتر از یک ماه و استخراج نتایج قابل توجه و ارزشمند، قابلیت خود را به اثبات رساند. در حال حاضر قریب به ۴,۰۰۰ استاد و محقق، عضو این سامانه هستند.

قابلیت‌ها و نوآوری‌ها

موتور سامانه همانندجو با مقایسه مدارک ارائه شده به آن با منابع موجود در اینترنت و مجموعه منابع علمی موجود در پایگاه‌های اطلاعات علمی ایرانداک موسوم به گنج یا هر پایگاه دیگری که در اختیار آن قرار گیرد، می‌تواند میزان تشابه متن مورد نظر را با سایر منابع به صورت مجزا و در کل تعیین کند. گرچه این سامانه بر اساس یونیکد طراحی شده و متون زبان‌های دیگر را هم مقایسه می‌کند، اما نگاهی عمیق‌تر به ویژگی‌های رسم الخط فارسی داشته است. موتور همانندجو بر اساس معماری سرویس‌گرا طراحی شده تا بتواند حجم قابل توجهی از مدارک ورودی را با به خدمت گرفتن سخت افزار بیشتر، مدیریت نماید.

معماری همانندجو این امکان را می‌سازد تا با سایر سامانه‌های مشابه، ارتباط برقرار نماید. چنانکه دو سیستم کاربری موجود هم به همین شکل به موتور همانندجو متصل شده‌اند. همچنین این سامانه امکان استفاده از پایگاه‌های اطلاعاتی دیگر در نقاطی غیر از محل سامانه را داراست.

رابط کاربری سامانه به نحوی طراحی شده تا پاسخگوی نیاز دانشگاه‌ها باشد. به این شکل که استادان بتوانند با تعریف کلاس‌ها و تکالیف و اعطای دسترسی به دانشجویان، مطالب ارائه شده توسط ایشان را بررسی و مدیریت کنند. همچنین فناوری به کار رفته در رابط کاربری، امکان استفاده از انواع دستگاه‌های قابل حمل از جمله موبایل، تبلت و ... را فراهم ساخته است.

ظرفیت‌های سیستم این امکان را می‌دهد تا ناشران، هیئت‌های تحریریه، داوران همایش‌ها و ... این سیستم را به خدمت گیرند و صرفه‌جویی قابل توجهی را در بخش داوری مقالات داشته باشند.

دستاوردهای برگزیده فناوری اطلاعات برتر (فاب) نقره‌ای

پایگاه اشتراک دانش (پاد)

مرکز فناوری اطلاعات و ارتباطات دانشگاه فردوسی مشهد

its@um.ac.ir

<http://its.um.ac.ir>

چکیده

پایگاه اشتراک دانش (پاد) دانشگاه فردوسی مشهد سیستمی یکپارچه با پورتال اعضای دانشگاه است که منابع و اطلاعات ارزشمند کاربران را گردآوری نموده و با ساماندهی این اطلاعات بر اساس آخرین روش‌های علمی ایجاد پایگاه‌های اطلاعات و داده‌کاوی، یکی از بزرگترین پایگاه‌های جستجوی دیجیتال کشور را ایجاد نموده است.

پاد برای ایجاد انگیزه جهت تولید محتوا توسط اعضای دانشگاه امکانات مرتبط با این نیاز را بر بستر یک شبکه اجتماعی بنانده است و کلیه امکانات رایج در یک شبکه اجتماعی نظیر درخواست دوستی، ایجاد گروه دوستی، ایجاد گروه‌های تخصصی، بحث و تبادل نظر در گروه‌های مختلف، درخواست عضویت در آن گروه‌ها، اشتراک منابع و اطلاعات براساس سطح دسترسی‌های مختلف و دسترسی به یک مخزن داده شخصی و ... فراهم نموده است. جهت سهولت در تأمین منابع درخواستی کاربران امکان درخواست هرگونه منبعی نظیر مقاله، کتاب، استاندارد، جزوه و یا ... در سیستم فراهم شده است که برخی از آن‌ها به صورت خودکار و در زمانی بسیار کوتاه تأمین و در سیستم پاد قرار می‌گیرد.

قابلیت‌ها و نوآوری‌ها

- ✓ شبکه اجتماعی پویا با قابلیت‌هایی مانند انتخاب دوست، ایجاد گروه‌های تخصصی، اشتراک منابع، ... با دسترسی‌های مختلف؛
- ✓ نمایه‌سازی مطلوب در موتورهای جستجو مانند google و ارتقای معیارهای وب‌متریک؛
- ✓ امکان جستجو و درخواست منابع دیجیتال و پاسخ‌دهی به این درخواست‌ها به صورت خودکار یا از طریق کاربران؛
- ✓ طراحی نظام انگیزش کاربران و امتیازدهی بر مبنای فعالیت‌ها؛
- ✓ بومی بودن نرم‌افزار و منطبق بودن با سایر پایگاه‌های دانشگاه و امکان تعامل با سرویس‌های مرتبط؛
- ✓ ایجاد زیرساخت پژوهشی امن برای ارتباط میان کاربران با اشتراک منابع و ایده‌ها در قالب شبکه اجتماعی؛
- ✓ پیوند منابع پاد با منابع خارجی معتبر نظیر Amazon، Science direct، Elsevier و Google Books به طوری که کاربر از طریق این پیوندها منابع اطلاعاتی موجود را تقویت می‌نماید؛
- ✓ امکان دریافت متاداده کتاب و مقاله از منابع مانند کتابخانه کنگره CrossRef، googlebook و ... براساس DOI مقاله و ISBN کتاب؛
- ✓ ایجاد زیرسیستم پیشنهاد دهنده محتوا، که وظیفه آن پیشنهاد دادن فایل‌های مشابه با فایل‌های مورد علاقه کاربران است؛
- ✓ انتشار قسمتی از متاداده منابع به صورت داده‌های معنایی که برای موتورهای جستجو و عامل‌های نرم‌افزاری قابل شناسایی، جمع‌آوری و استفاده است؛
- ✓ استفاده از هسته‌شناسی‌های معتبر و شناخته شده که در حوزه وب معنایی معرفی شده‌اند، نظیر Dublin Core و SKOS؛
- ✓ ایجاد افزونه‌هایی در دو مرورگر Firefox و Google Chrome جهت تسهیل درخواست منبع.

دستاوردهای برگزیده فناوری اطلاعات برتر (فاب) برنزی

سامانه همراه نرم افزاری دانشگاه (سهند)

محمدرضا حبیب الهی، کیامرث شجاعی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

iaun.ac.ir@habib

www.iaun.ac.ir

چکیده

رشد انفجارگونه فناوری‌های مرتبط با گوشی‌های هوشمند و فراگیر شدن استفاده از ابزارهای این فناوری در زندگی مردم از جمله تلفن همراه هوشمند و تبلت‌ها و در دسترس بودن روش‌های متنوع دسترسی به اینترنت موجب رشد چشم‌گیر تولید و توسعه برنامه‌های تحت موبایل و استقبال گسترده کاربران از آنها شده است و مدیران فناوری اطلاعات سازمان‌ها در راستای افزایش همسویی فناوری اطلاعات با کسب و کار و رسیدن به اهداف حاکمیت فناوری اطلاعات، برای آن جایگاه ویژه‌ای در برنامه‌های راهبردی فناوری اطلاعات خود قائل شده‌اند. با توجه به حضور نسل جوان و مشتاق استفاده از جدیدترین فناوری‌ها و با تحلیل نیازمندی‌های آنها بر آن شدیم تا اولین سامانه تحت موبایل خدمات دانشگاهی را برای ارائه خدمات در سه سطح کاربری دانشجویان، استادان و کارکنان تولید کنیم. این سامانه قابلیت اجرا روی سه سیستم عامل رایج Android و Windows Phone و iOS را دارد و دارای امکانات متنوعی در حوزه‌های خدمات آموزشی، دانشجویی و شهریه است.

قابلیت‌ها و نوآوری‌ها

- ✓ تسهیل دسترسی دانشجویان و اساتید به خدمات مورد نیاز دانشگاهی؛
- ✓ در دسترس بودن خدمات مورد نیاز بدون وابستگی به زمان و مکان؛
- ✓ افزایش امنیت و حفظ حریم خصوصی؛
- ✓ کاهش هزینه‌های دانشجویان جهت استفاده از خدمات و هزینه‌های جاری دانشگاه در خصوص ارائه خدمات؛
- ✓ تسریع حرکت به سمت الکترونیکی شدن دانشگاه‌ها؛
- ✓ استفاده بهینه از امکانات تلفن‌های همراه هوشمند جهت انجام امور روزمره از جمله:
 - امکان انجام انتخاب واحد و حذف و اضافه؛
 - امکان مشاهده آخرین وضعیت تحصیلی و مشاهده گزارش‌های متنوع مورد نیاز؛
 - امکان ارتباط آنلاین سه طرفه بین دانشجو، استاد و کارشناس آموزش از طریق ابزار پیام‌رسان سامانه؛
 - امکان انجام فرآیند پرداخت الکترونیکی خدمات متنوع؛
 - امکان ثبت نمرات توسط استاد و رسیدگی به اعتراضات دانشجویان؛
 - امکان اطلاع‌رسانی اخبار و رویدادهای دانشگاه از طریق ابزار پیام‌رسان سامانه؛
 - امکان اتصال به کتابخانه دیجیتال دانشگاه و استفاده از امکانات آن؛
 - امکان مشاهده آخرین وضعیت مالی و شهریه.

دستاوردهای برگزیده

سرویس ابری عمومی XaaS

سیدمحسن سیدصالحی، محمد رفیعی، رامین شکری پور، حسین زابل زاده

مرکز تحقیقات مخابرات ایران

info@xaas.ir

<http://xaas.ir/fa/>

چکیده

رایانش ابری در حال حاضر یکی از اصلی ترین فناوری های تأثیرگذار در فضای فناوری اطلاعات و کسب و کارهای مرتبط می باشد. خدمات رایانش ابری در دنیا در سه لایه اصلی IaaS، PaaS و SaaS ارائه می شود. سرویس رایانش ابری عمومی XaaS به عنوان اولین سرویس عملیاتی در لایه IaaS در ایران در سال ۱۳۹۳ توسط تیم XAMiN راه اندازی شد. در حال حاضر این سرویس علاوه بر پاسخگویی به نیازهای داخل مرکز به برخی متقاضیان بیرونی نیز سرویس دهی می کند و استقبال از آن در حال افزایش می باشد. از نکات مهم در مورد این سرویس مبتنی بودن آن بر تعداد زیادی از نرم افزارهای متن باز است که ابعاد مختلف عملکرد این سرویس را تأمین می کنند. تیم XaaS ضمن بکارگیری و اختصاصی سازی این نرم افزارها که از پیچیده ترین نرم افزارهای زیرساختی محسوب می شوند، قسمت های مورد نیاز کاربران ایرانی را نیز توسعه داده است.

قابلیت ها و نوآوری ها

- ✓ تعمیق و بومی سازی فناوری راه اندازی سرویس رایانش ابری برای اولین بار در کشور؛
- ✓ ارائه زیرساخت مورد نیاز شرکت های نوپا و پروژه های تحقیقاتی در عرض چند دقیقه؛
- ✓ امکان در اختیار قرار دادن منابع پردازشی زیاد برای محاسبات موازی و سنگین؛
- ✓ ارائه سرویس به صورت self service از طریق پرتال XaaS.ir؛
- ✓ عدم وابستگی محصولات و نرم افزارهای زیرساختی استفاده شده به هیچ شرکت خاص به دلیل انتخاب فناوری های متن باز؛
- ✓ ارائه سرویس دموی رایگان برای آشنایی؛
- ✓ قابلیت انتقال دانش و فناوری کسب شده به شرکت ها و سازمان های علاقمند.

دستاوردهای برگزیده

سامانه کنترل تردد هوشمند بر پایه کارت‌های بدون تماس (RFID)

محسن جمالی

سامان گستر هوشمند پارس

Jamali@persianisd.com

www.persianisd.com

چکیده

هدف از این طرح، امکان به کارگیری یکپارچه کارت‌های بدون تماس و ابزار تشخیص هویت مانند اثر انگشت در سطح یک سازمان برای ارائه تمام خدمات، همچنین کنترل دسترسی فیزیکی افراد سازمان به بخش‌های مختلف می‌باشد. در قسمت کنترل دسترسی فیزیکی، سیستم طراحی، پیاده‌سازی و بهره‌برداری تجاری رسیده است. به کمک این سیستم، امکان کنترل تردد در سطح سازمان به صورت متمرکز فراهم می‌شود. هم‌چنین، برای دسترسی مدیران، نرم‌افزار تحت وبی طراحی شده که امکان دسترسی به سیستم را از هر نقطه‌ای از سازمان یا در صورت نیاز از هر نقطه‌ای در شبکه اینترنت، بدون نصب برنامه جانبی فراهم می‌کند. هم‌اکنون تردد بیش از ۵۰,۰۰۰ نفر در سازمان‌های بزرگ به کمک این سیستم کنترل و مانیتور می‌شود.

قابلیت‌ها و نوآوری‌ها

- ✓ امکان مدیریت دسترسی افراد به بخش‌های مختلف سازمان به آسانی و با قابلیت اطمینان بالا؛
- ✓ مانیتورینگ دسترسی افراد به بخش‌های مختلف؛
- ✓ تشخیص تلاش غیرمجاز برای دسترسی به بخش‌های مختلف؛
- ✓ امکان بکارگیری یک کارت واحد برای دریافت خدمات متنوع در سازمان؛
- ✓ امکان کار دستگاه‌ها به صورت آفلاین؛
- ✓ استفاده امن از حافظه کارت برای ثبت تردها یا تراکنش‌های مالی در صورت نیاز؛
- ✓ امکان نمایش تصویر فرد در هنگام عبور بر روی مانیتور برای کنترل بیشتر؛
- ✓ امکان تعریف سطوح دسترسی گروه‌های کاربری به گروه‌های افراد و بخش‌های مختلف نرم‌افزار؛
- ✓ تولید گزارش‌های متنوع و جامع؛
- ✓ امکان ارسال پیامک در شرایط مختلف؛
- ✓ امکان مانیتورینگ تجهیزات کنترل شونده و شرایط محیطی از راه دور؛
- ✓ امکان اعمال برنامه زمان‌بندی شده برای تغییر خودکار مدت گیت در ساعات مختلف برای هر نوع قفل یا راه بند؛
- ✓ امکان همسان‌سازی داده‌های پایه با بانک‌های اطلاعاتی مرجع سازمان‌ها به طور خودکار.

دستاوردهای برگزیده

سامانه ویرایش و سازماندهی مدارک علمی

«دفتر تحقیق و توسعه» و «مرکز اطلاعات و مدارک علمی»

پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک)

info@irandoc.ac.ir

www.irandoc.ac.ir

چکیده

«سامانه ویرایش و سازماندهی مدارک علمی» برای سازماندهی، نمایه‌سازی و ویرایش فراداده انواع مدارک علمی مانند پایان‌نامه، پیشنهادیه، گزارش دولتی، طرح پژوهشی، مقاله مجله‌ها و همایش‌ها، کتاب و ... طراحی و ساخته شده است. این سامانه به سازماندهی اطلاعات و مدارک علم و فناوری ثبت‌شده در پژوهشگاه پرداخته و آن‌ها را برای اشاعه در پایگاه اطلاعات ایرانداک آماده می‌کند. سامانه دارای سه ویژگی اصلی است:

- قابلیت نمایه‌سازی و ویرایش انواع مدارک علمی؛
- یکپارچگی و تعامل با «سامانه ثبت اطلاعات» و «سامانه کنترل تمام‌متن مدارک علمی» پژوهشگاه؛
- امکان ارسال مدارک علمی ویرایش‌شده به «پایگاه اطلاعات گنج».

قابلیت‌ها و نوآوری‌ها

- ✓ در نظر گرفتن سطح‌های کاربری مختلف (نمایه‌ساز، ویراستار و مدیر سازماندهی) و امکان ارتباط کاربران به صورت سیستمی؛
- ✓ دسترسی سیستمی نمایه‌سازان و ویراستاران به فایل‌های تمام‌متن (در قالب ورد و پی‌دی‌اف) برای نمایه‌سازی و ویراستاری؛
- ✓ قابلیت جستجو در انواع مدارک ثبت‌شده؛
- ✓ دسته‌بندی موضوعی مدارک و امکان استفاده بهینه برای استفاده‌کننده؛
- ✓ تخصیص مدرک به صورت سیستمی و به تفکیک موضوع توسط مدیر سازماندهی به نمایه‌سازان و ویراستاران؛
- ✓ دسترسی به حالت‌های مختلف گردش مدرک در سامانه بر اساس نوع کاربری؛
- ✓ پیاده‌سازی و تعبیه ده عنوان اصطلاح‌نامه پژوهشگاه در داخل سامانه به صورت کامل؛
- ✓ امکان جستجو در فهرست منابع فارسی و لاتین مدارک برای استفاده در استناددهی؛
- ✓ امکان استفاده نمایه‌سازان از بانک کلید واژه‌های کنترل‌شده پژوهشگاه و امکان پیشنهاد واژه به سامانه و مدیریت آن؛
- ✓ امکان بررسی مکان جغرافیایی مدارک تولیدشده (امکان بررسی توزیع جغرافیایی اطلاعات علمی در ایران) به منظور تعیین رتبه و گروه‌بندی استان‌ها از نظر سهم هریک در تولیدات مدارک علمی؛
- ✓ قرارگیری مستند اسامی سازمان‌ها (تنالگان) در سامانه؛
- ✓ قرارگیری مستند اسامی پدیدآوران (استاد راهنما، استاد مشاور، نویسنده) در سامانه؛
- ✓ قرارگیری اطلاعات پایه و قابلیت افزودن اطلاعات جدید به سامانه توسط مسئول اطلاعات پایه؛
- ✓ امکان مشاهده تاریخیچه و پیش‌نمایش مدرک نمایه و ویرایش‌شده با جزئیات کامل؛
- ✓ قابلیت گزارش‌گیری در سطح‌های مختلف کاربری و با انواع فیلترها؛
- ✓ امکان گرفتن خروجی‌های مختلف و همچنین چاپ مدرک ویرایش‌شده؛
- ✓ امکان ارسال مدرک ویرایش‌شده از طریق رایانامه برای مدیران سازمان.

دستاوردهای برگزیده

موتور جستجوی مستندات فارسی نَبیک

شرکت دانش بنیان ایمن رایانه امیرکبیر

info@iragroup.ir

www.nebeek.com/documents

چکیده

امروز با وجود توسعه محتوای دیجیتالی در فضای مجازی مشکلات پردازش مستندات فارسی به حدی است که حتی گوگل به دلیل عدم سرمایه گذاری کافی در حوزه مستندات فارسی قادر به استخراج محتوای متنی و جستجوپذیر کردن بسیاری از مستندات فارسی موجود در اینترنت نمی باشد، به همین دلیل نَبیک طراحی و پیاده سازی گردید تا این نیاز برآورده گردد. در نَبیک یک موتور قوی استخراج متن از مستندات فارسی بالاخص فایل های pdf توسعه داده شده است که بدون اغراق می توان گفت هوشمندترین موتور استخراج متون فارسی است. علاوه بر این نَبیک از یک موتور جستجوگر بومی سازی شده با امکاناتی نظیر نرمال سازی نگارش های مختلف از یک کلمه، ریشه یابی کلمات برای حذف ملحقات اضافی آن، بکارگیری ابر داده های منابع نوشتاری برای اجرای جستجوی پیشرفته، تصحیح خطا و غلط یاب املائی و ارائه پیشنهادات برای تکمیل پرسمان جستجو سود می برد.

قابلیت ها و نوآوری ها

- ✓ موتور استخراج متن؛
- ✓ موتور پردازش متن؛
- ✓ موتور جستجو؛
- ✓ رابط کاربری مطالعه کتاب (کتابخوان)؛
- ✓ پنل اختصاصی ناشران و صاحبان محتوا؛
- ✓ کتابخانه اختصاصی.



دستوارد برگزیده

آموزش الکترونیکی به شیوه نوین

میثم شکری ساز

مجمع آموزشی پارس پندار نهاد

meisam_shekarisaz@yahoo.com

www.elp.ir

چکیده

مرکز توسعه آموزش های مجازی پارس به عنوان اولین و برترین مرکز آموزش مجازی بیش از ۴۰۰ دوره آموزشی الکترونیکی انحصاری در رشته ها و گرایش های مختلف علمی را به صورت مجازی و الکترونیکی ارائه می نماید. مجمع آموزش مجازی پارس محیطی است که با بهره گیری از ابزارهای چندرسانه ای مناسب و با دارا بودن زیرساخت ارتباطی مناسب (چون کامپیوتر، شبکه، اینترنت، فکس، دوربین، نرم افزارهای تسهیل کننده ارتباطات برخط و...) ارائه دهنده خدمات آموزش الکترونیک و یادگیری الکترونیک است؛ به گونه ای که دانش پذیران قادرند از هر مکان و در هر زمانی که مایل باشند، از خدمات ارائه شده نظیر درس های الکترونیک یا ارزیابی الکترونیک استفاده کنند. مرکز پارس با استفاده از سامانه مدیریت آموزشی (LMS)، پروفایل کاربری اختصاصی، سامانه ارسال پروژه، سامانه آزمون آنلاین، سامانه وب کنفرانس، سامانه پشتیبانی آنلاین، سامانه اعلام گواهینامه آنلاین و ... توانسته نیاز علمی هزاران دانش پذیر را برآورده سازد و همواره به این ویژگی که «آموزش مجازی پارس بزرگترین مرکز آموزشی کشور می باشد» بیش از پیش جامعه عمل پوشاند.

قابلیت ها و نوآوری ها

- ✓ بسته آموزشی: بسته های آموزشی دوره ها شامل مالتی مدیا حاوی نسخه pdf از محتوای دوره، پاورپوینت صداگذاری شده، فیلم آموزشی، فیلم تدریس استاد، آزمون های پایانی آنلاین و در بعضی از دوره ها نرم افزار آموزشی می باشد.
- ✓ کتابخانه دیجیتال: شامل ۲۰۰ کتاب الکترونیکی، به همراه مقالات فارسی و لاتین می باشد.
- ✓ نرم افزارهای اندرویدی: این نرم افزارها شامل محتوای دوره آموزشی می باشد و به صورت رایگان در سایت های ارائه محصولات اندرویدی و مارکت های اندرویدی در دسترس همگان قرار دارد.
- ✓ سامانه مدیریت آموزشی (LMS): سامانه مدیریت آموزشی شرکت امکان ارائه محتوای دوره های آموزشی به صورت آنلاین، ارسال تکلیف، فروم گفتگو، دانلود فایل، رتبه بندی افراد و تعیین سطح دسترسی، پیام های آتی، تقویم آنلاین، اخبار و اعلان های آنلاین، امتحان آنلاین و ویکی را دارد.
- ✓ سامانه وب کنفرانس: از این امکان جهت ارتباط بین اساتید و دانش پذیران جهت تدریس و رفع اشکال استفاده می شود.
- ✓ زبان سنج: برگزاری کلاس های آنلاین با همکاری اسکایلرن این کلاس ها بصورت کاملاً آنلاین برگزار می گردد و تدریس آن توسط اساتید انگلیسی زبان خواهد بود.
- ✓ کاوش: کنسرسیوم ارزیابی و اعتبارسنجی شرکت ها (به صورت مخفف کاوش) یکی از مجموعه های اقتصادی شرکت پارس پندار نهاد است. این مجموعه در یک برند مجزا با هدف خدمت گذاری به سازمان ها و نهادهای کشور تأسیس شده است. روند کار کاوش بدین صورت است که پس از ثبت سفارش و گذراندن روند اخذ ایزوها به متقاضیان اعطا می شود.

دستاوردهای برگزیده

محصول تخصصی مرکز عملیات امنیت (SOC) بومی با نام تجاری APK-SIEM

نوید نصیری زاده، علی توکلی

شرکت فنی و مهندسی امن پردازان کویر

info@apk-group.ir

<http://apk-group.ir>

چکیده

APKSIEM یک محصول مرکز عملیات امنیت (SOC) بومی می باشد که می تواند متنوع ترین و بیشترین رویدادهای ایجاد شده در شبکه را دریافت، پایش و تحلیل نماید و متناسب با شرایط سازمان گزارشات، امکانات و راهکارهای جامع و کاملی جهت رسیدگی به حوادث امنیتی را فراهم آورد. این محصول شامل چهار ماژول تخصصی ذیل می باشد:

- "SA (Smart Agent) (به منظور نصب بر روی سیستم ها و ارسال رویدادهای امنیتی)"؛
- "NBA (Network Behavior Analyzer) (سرور جمع آوری، آنالیز و خلاصه سازی رویدادها)"؛
- "LCE (Log Correlation Engine) (سرور اصلی و موتور تحلیل و ایجاد ارتباط رویدادها)"؛
- "LM (Log Manager) (ذخیره سازی رویدادها به صورت رمز شده)".

قابلیت ها و نوآوری ها

- ✓ جمع آوری رویدادها از کاربران، تجهیزات مختلف شبکه، سرورها و ...؛
- ✓ یکسان و یکنواخت نمودن رویدادهای جمع آوری شده؛
- ✓ همبسته سازی رویدادهای مربوط به حوادث و حملات مختلف؛
- ✓ کشف مبدأ و ریشه وقوع حوادث و حملات جهت برخورداری اصولی با آنها؛
- ✓ اعمال سیاست های سازمان در ساختار پیاده سازی شده؛
- ✓ تطبیق رویدادها با سیاست های سازمان؛
- ✓ شناسایی و اولویت بندی حوادث و رویدادها از میان حملات اینترنتی و رویدادهای شبکه؛
- ✓ بروزرسانی قوانین شناسایی، تشخیص، بررسی و تحلیل رویدادها بدون وابستگی به منابع خارجی و همگام با تکنولوژی های روز دنیا؛
- ✓ تحلیل رفتار شبکه و تشخیص سریع حوادث؛
- ✓ تحلیل تمامی رویدادها و به صورت لحظه ای.

دستاوردهای برگزیده

سامانه نرم افزاری هوشمند پیمایش و ره گیری وضعیت اشتغال مهارت آموختگان فنی و حرفه ای مبتنی بر تکنیک های داده

کاوی

محمود رضا صداقتی مختاری

پارک علم و فناوری خراسان جنوبی، شرکت دانش بنیان راهبرد پردازش هزاره سوم

ma_sedaghati@yahoo.com

www.rph.co.ir

چکیده

این سیستم نرم افزاری هوشمند برای جمع آوری، سازمان دهی و تحلیل داده های مربوط به وضعیت اشتغال مهارت آموختگان فنی و حرفه ای مبتنی بر تکنیک های داده کاوی طراحی و پیاده سازی شده است. این سیستم نرم افزاری یک بانک اطلاعاتی جامع برای سازمان دهی و مدیریت داده های مربوط به پیمایش و ره گیری وضعیت اشتغال مهارت آموختگان فنی و حرفه ای می باشد. این سیستم نرم افزاری تحت وب بوده و به آسانی برای کاربر قابل استفاده است. این سامانه کاملاً بصورت User Friendly طراحی شده است. کارشناسان بخش آموزش و پژوهش فنی و حرفه ای، کارشناسان مراکز آموزش فنی و حرفه ای و مهارت آموختگان فنی و حرفه ای کاربران نهایی این سیستم می باشند.

قابلیت ها و نوآوری ها

- ✓ استفاده از تکنیک های داده کاوی برای تحلیل داده ها در سطح سازمان فنی و حرفه ای کشور برای اولین بار در ایران (داده کاوی یکی از ده علم برتر در حال توسعه جهان است و در ایران نیز در حال معرفی می باشد)؛
- ✓ طراحی یک سامانه جامع اطلاعاتی برای پی گیری وضعیت مهارت آموختگان فنی و حرفه ای (برای اولین بار در ایران)؛
- ✓ عملیاتی کردن تکنیک های داده کاوی؛
- ✓ بررسی شرایط کاربردی و عملیاتی شدن تکنیک های داده کاوی در سطح سازمان فنی و حرفه ای کشور.

مزایای سامانه:

- ✓ طراحی و پیاده سازی یک سامانه نرم افزاری مبتنی بر تکنیک های داده کاوی؛
- ✓ قابلیت استفاده از نتایج طرح در زمینه ارائه مشاوره شغلی به متقاضیان آموزش فنی و حرفه ای؛
- ✓ قابلیت توسعه این سامانه برای دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی کشور؛
- ✓ تحلیل داده ها مبتنی بر الگوریتم های داده کاوی (الگوریتم های خوشه بندی (Clustering)، درخت تصمیم گیری (Decision Tree) و قوانین انجمنی (Association Rules)).

دستاوردهای برگزیده

سامانه جامع مدیریت پروژه‌ها و خدمات آزمایشگاهی و کارگاهی

وحید حاج عبدالعلی بزاز، میترا اسدی، وحید صادقی زاده، علی عزیزی، مهدی علی زاده، بهروز مهرآبادی و احمد ظهیرمیردامادی

پژوهشگاه مواد و انرژی

it@merc.ac.ir

www.merc.ac.ir

چکیده

با توجه به ماهیت تحقیقاتی و پژوهشی سازمان، ارائه خدمات متنوع آزمایشگاهی و کارگاهی به اعضای پرسنل و همچنین مشتریان یکی از فعالیت‌های مهم و اصلی کسب و کار می‌باشد. از طرفی فرآیند انجام خدمات آزمایشگاهی مدت‌ها به صورت کاملاً سنتی انجام می‌پذیرفت که علاوه بر طولانی بودن مراحل درخواست آنالیز، عدم وجود آمار دقیق، ارتباط بین اطلاعات پروژه‌ها باعث سخت شدن مدیریت مراکز هزینه‌ای در سازمان و ارائه گزارش‌های مدیریتی جهت تصمیم‌گیری مدیران گردیده بود. لذا با توجه به الزامات استانداردهای مرتبط از جمله ایزو ۱۷۰۲۵ و نیازهای مراکز پژوهشی کشور از بهمن ماه ۱۳۹۱ تولید نرم‌افزار به صورت بومی آغاز و در مدت زمان یکسال موفق به بهره‌برداری از سامانه گردید. براساس بازخوردها و صحت عملکرد فرآیندها و ثبت بیش از ۶۲۰۰ درخواست آنالیز و حدود ۱۰۰ پروژه، موفق به کاربست صحیح فناوری اطلاعات و ایجاد این دستاورد گردید.

قابلیت‌ها و نوآوری‌ها

ویژگی متمایز کننده این دستاورد بهره‌گیری از الگوی MVC در طراحی، انطباق با ایزو ۱۷۰۲۵، استفاده از تکنولوژی بازمتن و توسعه برنامه به صورت بومی، اجرای نرم‌افزار با منابع سخت‌افزاری کم و مستقل از سکو، سادگی فرآیند و کوتاه شدن مراحل و شفافیت در خصوص پرداخت‌های آنالیز از پروژه‌ها می‌باشد. برخی از قابلیت‌های سامانه شامل: امکان ثبت چند آزمون با یک درخواست با حفظ گردش مستقل برای هریک از آزمون‌ها، ایجاد قابلیت پرداخت خودکار برای درخواست‌ها، تفکیک گزینه‌های اقدام با توجه به نقش کاربر (اپراتور، مدیر فنی، مسئول پذیرش، درخواست کننده...)، ارسال پیامک در مراحل مختلف به منظور اطلاع‌رسانی بهتر، امکان پرداخت هزینه‌ها به صورت الکترونیکی از درگاه بانکی، امکان ارتباط با دیگر سامانه‌ها از طریق وب‌سرویس، رصد فرآیندهای تعمیرات موردی و دوره‌ای دستگاه‌ها و امکان ارائه گزارش‌های مختلف با توجه به نیازهای سازمان می‌باشد.



دستاوردهای برگزیده

میز خدمات فناوری دانشگاه تهران

بهاره طهمورس زاده

مرکز فناوری اطلاعات و فضای مجازی دانشگاه تهران

tahmores@ut.ac.ir

<http://its3.ut.ac.ir>

چکیده

با توجه به ایجاد و توسعه سامانه‌های گوناگون و همچنین استفاده فراوان کاربران دانشگاه تهران از خدمات و سامانه‌های فضای مجازی دانشگاه، مرکز فناوری اطلاعات و فضای مجازی دانشگاه در راستای افزایش کیفیت خدمات و پاسخگویی شفاف به کاربران، اقدام به راه‌اندازی واحد میز خدمات (ServiceDesk) متشکل از دوی بخش: سامانه پشتیبانی خدمات فناوری اطلاعات دانشگاه و مرکز تماس نموده است. پاسخگویی به تماس‌های کاربران خدمات فناوری اطلاعات دانشگاه متشکل از چهار گروه: اعضای هیئت علمی، دانشجویان، کارمندان و دانش‌آموختگان و همچنین قابلیت ثبت هم‌زمان درخواست مطرح شده، در سامانه پشتیبانی با امکان ردگیری درخواست و اطلاع از نتایج بررسی آن از خدمات مهم این واحد می‌باشد. با راه‌اندازی این واحد کاربران خدمات فناوری اطلاعات دانشگاه می‌توانند مشکلات احتمالی خود در استفاده از سامانه‌ها و خدمات فناوری اطلاعات را از طریق سامانه پشتیبانی ثبت نمایند و با دریافت کد رهگیری از مراحل انجام درخواست خود آگاه شوند.

قابلیت‌ها و نوآوری‌ها

سامانه پشتیبانی خدمات فناوری اطلاعات به سامانه احراز هویت مرکزی دانشگاه متصل شده است. بدین معنا که کاربران برای ورود به سامانه پشتیبانی باید دارای رایانامه (Email) دانشگاه تهران باشند و از آن به عنوان شناسه کاربری استفاده و پس از ورود به سامانه، مشکلات خود را ثبت و پیگیری نمایند. این سامانه از دو طریق زیر در اختیار کاربران قرار گرفته است:

- ✓ سامانه وب به آدرس <http://its3.ut.ac.ir> به صورت شبانه‌روزی؛
- ✓ ارتباط تلفنی به جهت ثبت و پیگیری مشکلات در ساعات اداری با امکان ضبط پیغام در ساعت غیر اداری (روز بعد توسط نیروی انسانی بررسی و در سامانه به عنوان یک درخواست ثبت می‌گردد)؛
- ✓ امکان دریافت درخواست از طریق ارسال رایانامه به یک آدرس خاص و تبدیل آن به یک درخواست در سامانه پشتیبانی بصورت اتوماتیک؛
- ✓ امکان پیگیری درخواست ثبت شده از طریق رایانامه (Email) – (بعد از ثبت هر درخواست هم‌زمان یک پیغام برای رایانامه (Email) کاربر نیز ارسال می‌شود)؛
- ✓ استفاده از فناوری VOIP در مرکز تماس؛
- ✓ استفاده از استاندارد ITIL در طراحی فرآیندها.

دستاوردهای برگزیده

سامانه ارتباط صدا و تصویر از میان بستر اینترنت (وینار)

مهدی رضاخانی

پارک علم و فناوری استان خراسان جنوبی، شرکت همایش مهرایان پایتخت

ali.barani.sh@gmail.com

<https://req.linkmeeting.net>

چکیده

امروزه محیط‌های آموزشی قدم به قدم به سوی الکترونیک شدن در حرکت هستند. از همین رو نیاز به وینار و آموزش آنلاین نیز به یکی از نیازها و اصول کار سیستم‌های آموزشی تبدیل می‌شود. با توجه به این نیاز سامانه متمرکز ویدئو کنفرانس و آموزش آنلاین هدف فراهم‌سازی یک بستر مناسب جهت ارائه سرویس به دانشگاه‌ها و ادارات و مؤسسات دولتی طراحی شده و آماده بهره‌برداری می‌باشد. این سامانه علاوه بر فراهم آوردن بک بستر مناسب برای آموزش مجازی بک ابزار در راستای برگزاری کنفرانس‌ها به صورت آنلاین نیز می‌باشد. سامانه ویدئو کنفرانس و آموزش آنلاین به گونه‌ای طراحی شده است که کاربر نهایی بدون نیاز به داشتن مهارت بالا در استفاده از سیستم‌ها و نرم‌افزارهای رایانه‌ای قادر به استفاده از سیستم بوده و نیاز به نصب برنامه‌های متعدد و پیچیده ندارد. این سامانه ادارات و مؤسسات را از خرید و نصب سرور و پرداخت هزینه‌های بالا در راه‌اندازی سرور سرویس‌دهنده بی‌نیاز کرده و سازمان یا مؤسسه تنها با ارائه نوع نیاز خود می‌تواند از سامانه بسته به احتیاجات خود بهره‌برداری نماید. سامانه مذکور کاملاً تحت وب بوده و کاربر در هر زمان و مکانی که قادر باشد یک صفحه وب را باز کند می‌تواند از این سامانه نیز استفاده نماید. از این رو سامانه به هیچ عنوان محدود به پلت فرم سخت‌افزاری یا نرم‌افزاری خاصی نمی‌باشد. این سامانه به گونه‌ای طراحی شده است که سازمان‌ها و مراکز علمی را از نصب هر گونه تجهیزاتی در محل بی‌نیاز خواهد کرد. متقاضیان تنها با ثبت نام در سایت درخواست خود را ثبت نموده و اقدام به زمان‌بندی برای کلاس‌ها و جلسات ویدئو کنفرانسی خود می‌نمایند. مرکز فناوری اطلاعات و فضای مجازی دانشگاه تهران از بهار ۱۳۹۱ ایجاد واحد میز خدمات و استقرار: سامانه پشتیبانی و مرکز تماس را در دستور کار خود قرار داده است. اکنون میز خدمات، پشتیبانی تمامی خدمات زیرساختی و برنامه‌های کاربردی مرکز را تحت پوشش خود قرار داده است.

قابلیت‌ها و نوآوری‌ها

- ✓ امکان برقراری ارتباطات آنلاین و ویدئو کنفرانس با کیفیت عالی Full HD؛
- ✓ امکان استفاده از محیط‌های آموزش مجازی بدون نیاز به نصب برنامه‌ها و نرم‌افزارهای متعدد از سوی کاربر و امکان استفاده از سامانه به صورت تحت وب و تنها با کمک مرورگر اینترنت؛
- ✓ امکان برگزاری کلاس آنلاین با تمام ابزارهای مورد نیاز از جمله قابلیت ارائه فایل پاورپوینت، امکان استفاده از وایت‌برد مجازی، امکان ایجاد پرسش و پاسخ از سوی استاد، امکان ارائه فایل‌های پاورپوینت، امکان ارسال فایل برای دانشجو در زمان برگزاری کلاس و تمام ابزارهای مورد نیاز برای مدیریت کلاس آنلاین؛
- ✓ امکان مدیریت کاربران و تعیین سطح دسترسی هر کاربری و اعطای مجوزهای خاص به کاربران از جمله امکان ارائه مطالب و امکان نمایش ویدئو و دیگر امکانات قابل دسترس؛
- ✓ امکان استفاده از یک پنل اختصاصی برای هر کاربر جهت استفاده از محیط کلاس و جلسات و همچنین امکان برنامه‌ریزی و مدیریت کاربران توسط مدیر جلسه.

دستاوردهای برجسته

پیاده سازی چارچوبی برای پالایش داده در محیط های دانشگاهی

الناز کتابچی

مرکز فناوری اطلاعات و فضای مجازی دانشگاه تهران

eketabchi@ut.ac.ir

citc.ut.ac.ir

چکیده

در غالب سازمان ها، بانک های اطلاعاتی فراوانی وجود دارند که معمولاً داده و اطلاعات ذخیره شده در آن ها دارای ناهنجاری هایی هستند که استفاده مؤثر از آن ها را دشوار می کند. بخشی از این ناهنجاری ها عبارتند از: داده های ناکامل، داده های ناصحیح، داده های نامعتبر، داده های تکراری، داده های ناسازگار، داده های نابهنگام

به این منظور در دو دهه اخیر، این موضوع در کشورهای پیشرفته به شکل جدی تری دنبال شده است و تجارب بدست آمده در قالب چارچوب ها، مدل ها و به روش های مختلف مدون شده اند.

در دانشگاه تهران نیز موضوع هنجارسازی داده ها از دو منظر دارای اهمیت بوده است:

۱. ارتقای کیفیت داده و اطلاعات سازمانی به منظور بهبود کیفیت دانش سازمانی و بهینه کردن فرایندهای تصمیم گیری و افزایش سطح اطمینان و کارایی ابزار هوش سازمانی.

۲. ارتقای کیفیت داده (به ویژه داده های مشترک) به منظور فراهم کردن زمینه یکپارچه سازی سامانه های جزیره ای لذا در این تجربه، تلاش شده است یکی از چارچوب های معتبر (چارچوب TDQM)، انتخاب و بومی شده و با استفاده از آن، کیفیت داده های سامانه های دانشگاه تهران ارتقا داده شود.

قابلیت ها و نوآوری ها

- ✓ قابلیت استفاده در سازمان های ایرانی؛
- ✓ استفاده مؤثر از ابزار هوش سازمانی (به عنوان ابزار موجود و در دسترس)؛
- ✓ توجه به اصلاحات فرایندگرا در کنار اصلاحات داده گرا؛
- ✓ افزایش کیفیت داده و اطلاعات سازمانی و بهبود فرایندهای تصمیم سازی؛
- ✓ افزایش سطح اطمینان مدیران میانی و ارشد و کارشناسان سازمان به ابزار هوش سازمانی و اطلاعات مستخرج از آن؛
- ✓ اصلاح روش های تولید و ذخیره سازی داده؛
- ✓ فراهم کردن زمینه یکپارچه سازی سامانه ای کاربردی با یکسان سازی داده های مشترک؛
- ✓ بستر سازی جهت احراز هویت یکپارچه.

دستاوردهای دانشجویی برگزیده

سیستم شناسایی سرقت ادبی در پیکره مقالات فارسی

مهدی نیکنام

دانشگاه قم

niknam.znt@gmail.com

www.mniknam.ir

چکیده

سرقت ادبی به مفهوم «دزدی دارایی‌های فکری» از ابتدای فعالیت‌های تحقیقاتی و هنری انسان وجود داشته است. اما دسترسی آسان به وب، پایگاه‌های عظیم اطلاعاتی و به‌طور کلی وسایل ارتباطی در سال‌های اخیر باعث شده است تا موضوع سرقت ادبی تبدیل به یک مسئله جدی برای ناشران، محققین و مؤسسات تحقیقاتی شود. همان‌گونه که توسعه فناوری اطلاعات باعث افزایش دسترسی‌پذیری به اطلاعات و به دنبال آن افزایش میزان سرقت علمی شده است، به کمک همین فناوری نیز باید بتوان راهکاری برای مقابله با این معضل اخلاقی ایجاد نمود. روال کار این سامانه به این صورت است که در ابتدا مجموعه‌ای از اسناد مرجع به سیستم معرفی می‌شود و سپس سیستم با دریافت یک سند مشکوک به سرقت علمی و بررسی اصالت سند در بین اسناد مرجع معرفی شده، دقیقاً نواحی از متن سند مشکوک را که از اسناد مرجع کپی شده باشد را شناسایی کرده و به همراه درصد کپی به کاربر اعلام می‌کند.

قابلیت‌ها و نوآوری‌ها

- ✓ طراحی شده برای پشتیبانی از حجم بالای اسناد؛
- ✓ طراحی شده برای پشتیبانی از ملاحظات خاص زبان فارسی نظیر پشتیبانی از نیم‌فاصله و نویسه‌های مختلف برای یک حرف مانند انواع ی (ی، ی)، انواع کاف (ک، و ...)؛
- ✓ توانایی شناسایی متون تقریباً یکسان که دارای تفاوت‌هایی با هم هستند؛
- ✓ امکان شناسایی قسمت‌های مشابه بین دو سند با وجود ایجاد تغییرات در متن؛
- ✓ تعیین درصد مشابهت بین سند مورد نظر و کلیه اسناد بانک اطلاعاتی؛
- ✓ تعیین درصد مشابهت بین دو سند؛
- ✓ تعیین دقیق مکان نواحی مشابه در متن دو سند.

دستاوردهای دانشجویی برگزیده

شبیه سازی فرایند بسته بندی داده های مخرب

زینب خورشیدپور، ستار هاشمی، علی حمزه، ابراهیم انصاری، باتیستا بیجو، فابیو رولی

دانشگاه شیراز

zkhordhidpur@cse.shirazu.ac.ir

چکیده

امروزه یکی از مشکلات جدی در ارتباط با شناسایی بدافزارها، استفاده بیش از پیش از تکنیک های محافظت از خود و افزایش پیچیدگی در طراحی بدافزارها می باشد. طبق آخرین مطالعات صورت گرفته شده، امروزه بیش از ۸۰ درصد بدافزارهای تولید شده از تکنیک فشرده سازی و رمزنگاری اطلاعات استفاده می کنند. در گذشته هدف از فشرده سازی اطلاعات کاهش حجم داده ها بود امروزه ترکیبی از فشرده سازی و رمزنگاری که با نام عام بسته بندی اطلاعات شناخته می شوند از سوی طراحان بدافزار بکار گرفته می شود. ابزارهای متعددی جهت بسته بندی داده ها وجود دارد، برای نمونه می توان به UPX، PE Compress، ASPACK و غیره اشاره کرد. هدف کلی این ابزارها پنهان سازی بخش عملیاتی کد اجرایی می باشد. با بهره بردن از این روش ها طراحان بدافزار قادر خواهند بود بخش های بدخواهانه فایل اجرایی خود را پنهان ساخته و مانع از تشخیص درست سیستم های تشخیص بدافزار شوند. در این طرح تلاش شده است روندی که طراحان برنامه های مخرب بدنال آن هستند شبیه سازی شود. بر اساس گزارش های صادر شده از سوی مراکز تحلیل و تشخیص، امروزه بدافزارها با بهره بردن از تکنیک های بسته بندی داده ها تلاش می نمایند که ظاهری شبیه به برنامه های سالم داشته باشند از این رو استفاده از تکنیک های پنهان سازی بیش از پیش می باشد. با بیان فنی تر می توان اینگونه عنوان کرد که، امروزه توزیع بدافزارهای نوشته شده به سمت هایی است که نزدیک به توزیع برنامه های سالم بسته بندی شده باشد. این دستاورد تلاش می نماید بدافزارهایی شبیه سازی کند که توزیعی مطابق با روال تولید بدافزارهای امروزی داشته باشد.

قابلیت ها و نوآوری ها

امروزه استفاده از تکنیک های یادگیری ماشین در مسائل حساس به امنیت روز به روز در حال افزایش است. نکته ای که در این بین وجود دارد این است که مسائل این خانواده با سایر مسائل کلاسیک یادگیری ماشین متفاوت است. برای نمونه در حوزه امنیت، مسائلی چون تشخیص اسپم یا تشخیص بدافزار به صورت ذاتی دارای ماهیت خصمانه هستند. بدین معنا که در بطن این مسائل حضور مؤلفه ای به نام حمله گر مطرح می شود. برای مثال در تشخیص اسپم، با دو کلاس ایمیل های اسپم و ایمیل های سالم مواجه هستیم، در این بین مؤلفه ای بنام حمله گر وجود دارد که تلاش می کند، در بستر زمان، نمونه های متعلق به کلاس اسپم ظاهری شبیه به نمونه های کلاس سالم داشته باشند و در طول زمان دائماً در حال دستکاری داده ها و تغییر محتوای داده ها است به صورتیکه سیستم یادگیرنده را فریب دهد. مسائل کلاسیک یادگیری ماشین بر این فرض استوار است که داده های آموزش و داده های تست از یک تابع توزیع یکسان تبعیت می کنند. بنابراین سیستم تشخیص قرار است چیزی را در آینده پیش بینی کند که توزیعی یکسان با داده های فاز آموزش دارد. به عبارتی فرض می کند داده ها خاصیت پایداری دارند. در این طرح تلاش شده است که با تغییر توزیع نمونه های فاز تست به کمک شبیه سازی مؤلفه حمله گر سیستم تشخیص مقاوم در مقابل حمله ارائه شود.

۲-۳. دستاوردهای داوری شده غیردانشجویی

از بین دستاوردهایی که به کمیته علمی همایش ارسال شد، علاوه بر دستاوردهای برگزیده، ۴۴ دستاورد غیردانشجویی به شرح زیر نیز قابل داوری تشخیص داده شد لیکن براساس امتیازهای کسب شده در فرایند داوری جزو دستاوردهای برگزیده انتخاب نشدند.

عنوان دستاورد	مرکز	ارائه دهنده
ابزار تقسیم ترافیک بار اینترنت	دانشگاه مازندران	مجید اسدپور
استقرار سامانه اکتیو دایرکتوری و فایل سرور در سطح دانشگاه بر روی بستر مجازی	مرکز فناوری اطلاعات و ارتباطات دانشگاه فردوسی مشهد	محسن کاهانی
استقرار سامانه جامع نظارت تصویری دانشگاه فردوسی مشهد	مرکز فناوری اطلاعات و ارتباطات دانشگاه فردوسی مشهد	محسن کاهانی
استقرار نظام پیشنهادها	سازمان اسناد و کتابخانه ملی ج.ا.ا.	آرزو جمالان
استقرار و راه اندازی بستر یکپارچه ابری برای سرویس های محاسبات سنگین دانشگاه فردوسی مشهد	مرکز فناوری اطلاعات و ارتباطات دانشگاه فردوسی مشهد	محسن کاهانی
ایجاد پارک علم و فناوری الکترونیکی بر اساس نرم افزارهای متن باز	پارک علم و فناوری یزد	محمدرضا حسینی بغداد آبادی
آدانالس	شرکت تجارت الکترونیکی ارتباط فردا	سیدحامد قنادپور
بررسی و ارزیابی آمادگی الکترونیکی موسسات آموزش عالی غیردولتی استان گیلان	دانشگاه گیلان	رضا اسماعیل پور
بکارگیری الگوهای امنیتی برای پایداری سازی سرویس های شبکه ای	مرکز فناوری اطلاعات دانشگاه تبریز	ذوالفقار سلمانیان
پارک های علم و فناوری؛ خوانش فضایی برای یک طبقه جدید		ماندانا منصوری بیگوند
پایش هوشمند تجهیزات و سرویس های شبکه سازمان	مرکز فناوری اطلاعات و ارتباطات دانشگاه فردوسی مشهد	محسن کاهانی
پایگاه علوم دانشگاهی دیجیتال (عدد)	شرکت فن آوری اطلاعات و ارتباطات ایده پردازان	محسن عباسی
پورتال دانش آموختگان دانشگاه کاشان	مرکز رایانه و فناوری اطلاعات	ابوالفضل خدمتی



عنوان دستاورد	مرکز	ارائه دهنده
	دانشگاه کاشان	
تحلیل و بررسی نرم افزار کتابخانه دیجیتال متن باز گرین استون جهت بومی سازی برای شرایط ایران	انجمن علمی مدیریت اطلاعات ایران	حمیدرضا مختاری اسکی
راه اندازی سیستم جامع مانیتورینگ و کنترل نرم افزار و سخت افزار شبکه	مرکز فناوری اطلاعات و ارتباطات دانشگاه فردوسی مشهد	محسن کاهانی
زیر سیستم حسابداری و حقوق دستمزد (تحت وب) با قابلیت ارتباط با سیستم جامع مدیریت امور آموزشی و حسابداری شهریه - دریافت اتوماتیک اطلاعات شهریه و ثبت اسناد خودکار	دانشگاه شیخ بهایی	طاہر نوحی
سامانه امن ساز نرم افزارهای تحت وب	پارک علم و فن آوری خراسان جنوبی - شرکت دانش بنیان سروش شرق	حسین مودی
سامانه امور بیمه و رفاه کارکنان	شرکت کشت و صنعت دعبل خزاعی	اردشیر منصوری
سامانه اینترنتی انجمن های دانشجویی	دانشگاه پیام نور استان خراسان جنوبی	علی نخعی
سامانه آزمون هماهنگ	سازمان اسناد و کتابخانه ملی ایران	طلیعه جعفری
سامانه آموزش الکترونیکی	سازمان اسناد و کتابخانه ملی ایران	محبوبه قربانی
سامانه پژوهش	سازمان اسناد و کتابخانه ملی ایران	طلیعه جعفری
سامانه تجميع اطلاعات بانک های اطلاعاتی غیر متمرکز	اداره کل امور مالیاتی استان آذربایجان شرقی	امین حسن پور کاشانی
سامانه تیکتینگ (هلب دسک)	سازمان اسناد و کتابخانه ملی ایران	طلیعه جعفری
سامانه گزارش عملکرد	سازمان اسناد و کتابخانه ملی ایران	طلیعه جعفری
سامانه مدیریت آموزش	سازمان اسناد و کتابخانه ملی ایران	الهام اکبرخواه
سامانه مرجع مجازی	سازمان اسناد و کتابخانه ملی ایران	الهام اکبرخواه
سامانه نرم افزاری هوشمند تحلیل داده های مشترکین مبتنی بر تکنیک های داده کاوی	پارک علم و فناوری خراسان جنوبی	محمودرضا صداقتی مختاری
سرویس دایرکتوری کد منبع باز تحت لینوکس	مرکز فناوری اطلاعات و ارتباطات دانشگاه فردوسی مشهد	محسن کاهانی
سرویس دهنده امن ایمیل مجازی سازمانی مبتنی بر LDAP، بر پایه تکنولوژی مجازی سازی سخت افزار هماهنگ با	مرکز فناوری اطلاعات و ارتباطات دانشگاه فردوسی مشهد	محسن کاهانی

عنوان دستاورد	مرکز	ارائه دهنده
سامانه های مورد استفاده در سازمان		
سنجش میزان آمادگی سازمان ها در زمینه مدیریت دانش	-	حدیث چنگیزی محمود چنگیزی
سیستم اطلاع رسانی همراه دانشگاه	دانشگاه بزرگمهر قائنات	سیدمجتبی بنائی
شبکه علمی پژوهشی کوثرنت	مرکز مدیریت حوزه های علمیه خواهران	محسن شاکرآرانی
طراحی و پیاده سازی سامانه مدیریت یادگیری الکترونیکی	دانشگاه سمنان	علیرضا نعیمی صدیق
طراحی و پیاده سازی نرم افزار موبایل دانشگاه (سهند) سامانه همراه نرم افزارهای دانشگاه	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	مجتبی ذنوبی
طراحی سامانه ارزیابی عملکرد کارکنان و تدوین شاخص های تخصصی	سازمان اسناد و کتابخانه ملی ج.ا.ا.	طاهره صباغی
مدیریت بانک سوال و آزمون سازی الکترونیکی	دانشگاه پیام نور مرکز اردبیل	عبدالرحیم هادی و مهدی نصرتی
مدیریت دانش بر مبنای رایانش ابری در جهت بهبود یادگیری سازمانی	سازمان فناوری اطلاعات و ارتباطات شهرداری تهران	مرجان فراشی
مدیریت یکپارچه تهدیدات (UTM) بومی با نام تجاری APK-Gate	شرکت فنی و مهندسی امن پردازان کویر	نوید نصیری زاده
معماری گرید	دانشگاه جامع علمی کاربردی	مرتضی گل نژاد
مهاجرت از سرورهای فیزیکی به بستر مجازی	مرکز فناوری اطلاعات و ارتباطات دانشگاه فردوسی مشهد	محسن کاهانی
نرم افزار استناددهی و سازماندهی منابع پژوهشی پژوهیار نسخه ۱,۵: با معرفی امکان همزمان سازی اطلاعات در ابر پژوهیار	مرکز تحقیقات کامپیوتری علوم اسلامی نور	فرحناز سلطانی مهدی بهنیا فر
نقش کتابدار دیجیتال در یادگیری الکترونیکی	مرکز آموزش جهاد کشاورزی فارس	فاطمه آسیان
وبسایت کودکان و نوجوانان	سازمان اسناد و کتابخانه ملی ایران	طلیعه جعفری

۲-۴. دستاوردهای داوری شده دانشجویی

از بین دستاوردهای دانشجویی که به کمیته علمی همایش ارسال شد، علاوه بر دستاوردهای دانشجویی برگزیده، ۱۸ دستاورد دانشجویی به شرح زیر نیز قابل داوری تشخیص داده شد.

عنوان دستاورد	دانشجو	دانشگاه
ارائه روشی جدید جهت مقابله با حملات تزریق SQL	بهزاد صادقی	-
ارائه یک الگوریتم کاوشگر کارآمد برای فضای طراحی پردازنده‌های گرافیکی	مرتضی صادقی پایین کولایی	دانشگاه شیراز
ارائه یک الگوریتم زمان‌بندی پویای وظایف کارا در محیط‌های رایانش ابری بر اساس انتخاب بهترین ماشین مجازی	سجاد میر	آزاد اسلامی واحد بروجرد
ارزیابی و بهبود روش‌های کالیبراسیون در شبکه‌های حسگر بی‌سیم	مجید خوشپور	دانشگاه تهران
استفاده ترکیبی از روش‌های مهندسی نرم‌افزار برای تولید بهتر پروژه‌های نرم‌افزاری	مرضیه بیرنگ پرنق	آزاد اسلامی واحد صفادشت
امکان‌سنجی ارائه خدمات کتابخانه‌ای بوسیله تلفن همراه در کتابخانه مرکزی آستان قدس رضوی	بی‌بی سکینه علوی‌فر	پیام نور واحد مشهد
بررسی اثرات اجتماعی و فرهنگی ورود سیستم‌های مکانیزه و نرم‌افزاری به سازمان‌ها	نسرین آبشاهی	آزاد اسلامی واحد دهقان
بررسی امنیت و قابلیت اعتماد در سیستم‌های نظیر به نظیر و رایانش ابری	اعظم گرگانی	مؤسسه آموزش عالی فناوری و اطلاعات تعالی
بررسی برخی از چالش‌ها، برنامه‌ها، تکنیک‌ها و فن‌آوری‌ها داده‌های عظیم (Big Data)	علی نعیمی نظام‌آباد	آزاد اسلامی واحد دامغان
بررسی مدیریت رفتار و ارتباط با مشتری در فضای الکترونیک	آتنا عسگری	پیام نور مرکز تهران غرب
بررسی میزان دقت در بازیابی منابع دیداری و شنیداری با استفاده از الگوریتم کی‌مینز	طاهره ابوالقاسم مسلمان	دانشگاه علامه طباطبایی
بررسی موانع توسعه رشته‌های مجازی در دانشگاه اصفهان	سپیده نیکونژاد	دانشگاه اصفهان
تأثیر فناوری اطلاعات و ارتباطات بر بازاریابی کارآفرینانه	عاطفه حافظی	دانشگاه خوارزمی تهران

عنوان دستاورد	دانشجو	دانشگاه
تخمین هزینه پروژ نرم افزار	ریحانه بصام	دانشگاه شیراز
شناسایی عوامل کلیدی موفقیت (KSF) در پیاده سازی هوش تجاری (BI)	فرهاد پیری	-
طراحی و پیاده سازی نرم افزار تشخیص بیماری در درمانگاه طب سنتی سال ۹۳	وحید فاتحی	دانشگاه علوم پزشکی تهران
نقش تعامل در بهبود فرآیند یاددهی - یادگیری مدارس هوشمند	علی اکبر دولتی	دانشگاه سمنان
وبسایت کلام الله پژوهش قرآنی	طاهر نوحی	دانشگاه شیخ بهایی

پیوست‌ها

پیوست شماره ۱: برنامه زمان بندی همایش

ردیف	عنوان	زمان بندی
۱	پذیرش	۸:۳۰-۹:۰۰
۲	تلاوت قرآن کریم و سرود ملی	۹:۰۰-۹:۰۵
۳	خوش آمدگویی - دکتر سیروس علیدوستی - رئیس پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک)	۹:۰۵-۹:۱۰
۴	سخنرانی افتتاحیه - دکتر وحید احمدی - معاون گرامی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و رئیس همایش	۹:۱۵-۹:۳۰
۵	سخنرانی مهندس برات قنبری - معاون گرامی وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات با عنوان «روند تحولات فناوری اطلاعات و ارتباطات، برنامه توسعه این بخش در دولت یازدهم»	۹:۳۵-۹:۵۵
۶	سخنرانی دکتر علی معینی - دبیر شورای راهبری فناوری اطلاعات وزارت عتف با عنوان «ملزومات استقرار علم الکترونیکی»	۱۰:۰۰-۱۰:۱۵
۷	افتتاح نمایشگاه تخصصی فناوری اطلاعات و پذیرایی	۱۰:۲۰-۱۱:۰۰
۸	سخنرانی علمی دکتر بابک سهرابی - رئیس مرکز آموزش های الکترونیکی دانشگاه تهران با عنوان «علم داده»	۱۱:۰۵-۱۱:۲۵
۹	داستان موفقیت تجربه ها و معرفی دستاوردهای برگزیده - دستاورد برگزیده اول (فاب طلایی) - سامانه همانندجو، پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک) - دستاورد برگزیده دوم (فاب نقره ای) - پایگاه اشتراک دانش (پاد)، دانشگاه فردوسی مشهد - دستاورد برگزیده سوم (فاب برنزی) - سامانه همراه دانشگاهی، دانشگاه آزاد نجف آباد	۱۱:۳۰-۱۱:۴۰ ۱۱:۴۵-۱۱:۵۵ ۱۲:۰۰-۱۲:۱۰
۱۰	صرف ناهار و بازدید از نمایشگاه تخصصی	۱۲:۱۵-۱۳:۳۰
۱۱	نشست تخصصی «اشتراک گذاری منابع فناوری اطلاعات بین مراکز علمی کشور: چالش ها و راهکارها» دکتر سید مسعود برکاتی، دکتر محسن کاهانی، دکتر محمدرضا حیدریان و مهندس محمد ربیعی	۱۳:۳۵-۱۴:۴۵
۱۲	معرفی وبگاه برتر (فاب طلایی) - وبگاه دانشگاه تهران	۱۴:۵۰-۱۵:۰۰
۱۳	سخنرانی آقای باروت کوبزاده - دبیر کارگروه تخصصی وبگاه مراکز علمی کشور با عنوان «گزارش چگونگی بررسی وبگاه های برگزیده مراکز آموزش عالی کشور»	۱۵:۰۵-۱۵:۱۵
۱۴	پذیرایی و بازدید از نمایشگاه تخصصی	۱۵:۲۰-۱۵:۴۰
۱۵	پنل تخصصی «کاوش و تحلیل داده های مراکز علمی (Academic Analytics): فرصت ها و چالش ها» دکتر عباس احمدی، دکتر بشیر سجاده، دکتر مهدی شجری و مهندس عمار جلالی منش	۱۵:۴۵-۱۶:۴۵
۱۶	اختتامیه و اهدای جوایز دکتر سیروس علیدوستی - دکتر مضطرزاده - دکتر علی معینی	۱۶:۵۰-۱۷:۲۰



پیوست شماره ۲: حامیان همایش

وزارت علوم، تحقیقات، و فناوری	 جمهوری اسلامی ایران وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات	 جمهوری اسلامی ایران وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات
شورای راهبری فناوری اطلاعات وزارت عتف	 جمهوری اسلامی ایران وزارت علوم، تحقیقات و فناوری شورای راهبری فناوری اطلاعات
معاونت فرهنگی، اجتماعی شهرداری تهران	 معاونت فرهنگی، اجتماعی
مرکز ملی فضای مجازی	 شورای عالی فضای مجازی مرکز ملی فضای مجازی
پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (مرکز تحقیقات مخابرات ایران)	 ITRC وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (مرکز تحقیقات مخابرات ایران)
انجمن علمی مدیریت اطلاعات ایران	 انجمن علمی مدیریت اطلاعات ایران
کمیسیون ملی یونسکو ایران	 United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization کمیسیون ملی یونسکو - ایران Iranian National Commission for UNESCO
مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور	 وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور
دانشگاه شیراز	 دانشگاه شیراز

پیوست شماره ۳: ارکان همایش

۱. شورای راهبری

دکتر وحید احمدی معاون پژوهشی و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و رئیس همایش	
دکتر سیروس علیدوستی رئیس پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک)	
مهندس محمد حسن انتظاری دبیر شورای عالی و رئیس مرکز فضای مجازی کشور	
دکتر محمد خوانساری رئیس مرکز تحقیقات مخابرات ایران	
دکتر حسین غریبی مشاور وزیر علوم، تحقیقات و فناوری و معاون آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشگاه آزاد اسلامی	
دکتر علی معینی مدیر کل تحول اداری و فناوری اطلاعات و دبیر شورای راهبری فناوری اطلاعات وزارت علوم، تحقیقات و فناوری	
دکتر محمد ابویی اردکانی رئیس مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور و قائم مقام دبیر کل شورای عالی عتف	

۲. کمیته علمی

مهندس محمد ربیعی		دکتر آزاده محبی	
عضو هیئت علمی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک)		دبیر علمی همایش	
		عضو هیئت علمی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک)	
دکتر شهریار بیژنی		دکتر عباس احمدی	
عضو هیئت علمی دانشگاه شاهد		عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر	
دکتر مسعود مکره چی		دکتر سهیل گنجه فر	
عضو هیئت علمی دانشگاه انتاریو کانادا		عضو هیئت علمی دانشگاه بوعلی سینا همدان	
		رئیس پژوهشکده مدیریت فناوری اطلاعات پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک)	
مهندس حسین شفیعی		دکتر سیده زهره عظیمی فر	
دانشگاه تهران		عضو هیئت علمی دانشگاه شیراز	
مهندس ولی اله قربانی			
سرپرست دفتر فناوری اطلاعات و ارتباطات مرکز تحقیقات مخابرات ایران			

۳. کمیته اجرایی

مهندس آذین رحمتی عضو کمیته اجرایی		احمد گنجی دبیر اجرایی همایش	
مهندس فاطمه جعفری عضو کمیته اجرایی		ندا حیدریان فرد عضو کمیته اجرایی	
مهندس زهرا خلیلی عضو کمیته اجرایی		نسا رضایی عضو کمیته اجرایی	
مهندس مجتبی زالی عضو کمیته اجرایی		میثم شادلویی عضو کمیته اجرایی	
امین فراهانی عضو کمیته اجرایی		مریم السادات حسینی عضو کمیته اجرایی	
زهرا صالحی عضو کمیته اجرایی		لیلا قربانلو عضو کمیته اجرایی	
		زهرا بابایی عضو کمیته اجرایی	

۴. کارگروه تخصصی وب گاه تخصصی وب گاه

دکتر محمود رضا هاشمی عضو کارگروه		مجید باروت کوب زاده دبیر کارگروه	
دکتر افشین ابراهیمی عضو کارگروه		دکتر سعید یگانگی عضو کارگروه	
دکتر محمود احمدی عضو کارگروه		دکتر حسن ختن لو عضو کارگروه	
دکتر فرشاد خون جوش عضو کارگروه		مهندس روزبه حاجی رسولی ها عضو کارگروه	
دکتر محسن کاهانی عضو کارگروه		دکتر محمدرضا حیدریان عضو کارگروه	
مهندس شهیده فرمان رضایی کارشناس اجرایی کارگروه تخصصی وب گاه		امین براهیمی کارشناس اجرایی کارگروه تخصصی وب گاه	

پیوست شماره ۴: نشست‌های تخصصی

در همایش دو نشست تخصصی با حضور استادان و صاحب‌نظران حوزه فناوری اطلاعات برگزار شد.

۱. نشست تخصصی «اشتراک‌گذاری منابع و تجربیات فناوری اطلاعات مراکز علمی کشور: چالش‌ها و راهکارها»
این نشست با حضور دکتر محسن کاهانی رئیس مرکز اطلاعات، آمار و رایانه‌ای دانشگاه فردوسی مشهد، دکتر سید مسعود برکاتی مدیر فناوری اطلاعات دانشگاه سیستان و بلوچستان، دکتر محمدرضا حیدریان مدیر فناوری اطلاعات دانشگاه ولیعصر رفسنجان و مهندس محمد ربیعی هیئت علمی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک) در ساعت ۱۳:۳۵ برگزار شد.

خلاصه نشست: مراکز علمی کشور عمدتاً با مسئله کمبود منابع به خصوص در زمینه‌های مالی، تجهیزاتی و فیزیکی مواجه هستند. تعریف پروژه‌های فناوری اطلاعات نیز بخش قابل توجهی از سرمایه‌های انسانی، مالی، فکری، تجهیزاتی و فیزیکی را می‌طلبند. در این میان، وجود منابعی نظیر نیروی انسانی متخصص، مراکز محاسبات سنگین، زیرساخت‌های مراکز داده و زیرساخت‌های محاسبات ابری در برخی از مراکز علمی کشور که عمدتاً مطابق با فناوری‌های روز دنیا فراهم گشته‌اند، می‌تواند زمینه‌ساز همکاری و به اشتراک‌گذاری منابع را فراهم آورد. به اشتراک‌گذاری منابع می‌تواند علاوه بر صرفه‌جویی، و افزایش کارایی و اثربخشی، موجب هم‌افزایی قابل توجهی نیز بشود. لیکن چالش‌هایی از جمله مسائل و مقررات مالی و اداری، وجود فرهنگ سازمانی مقاومت در مقابل به اشتراک‌گذاری تجربیات و مسائلی نظیر وابستگی بیش از حد فرایندهای پروژه‌های فناوری اطلاعات به نیروی انسانی نیز در این بین وجود دارد. مسلماً برای اجرای موفق فرایند به اشتراک‌گذاری و بهره‌گیری مناسب از آن لازم است که این چالش‌ها شناسایی شوند و راهکارهای مؤثری برای مقابله با آنها تدوین گردد.



هدف از برگزاری این نشست بررسی ابعاد مختلف اشتراک‌گذاری منابع فناوری اطلاعات، بیان چالش‌های موجود، ارائه راه‌حل‌های ممکن و معرفی نمونه‌های موفق در این زمینه بوده است.

۲. نشست تخصصی «کاوش و تحلیل داده‌های مراکز علمی (Academic Analytics): فرصت‌ها و چالش‌ها»

این نشست با حضور دکتر عباس احمدی هیئت علمی دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دکتر مهدی شجری هیئت علمی دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دکتر بشیر سجادی هیئت علمی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تهران و مهندس عمار جلالی منش هیئت علمی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک) در ساعت ۱۵:۴۵ برگزار شد.

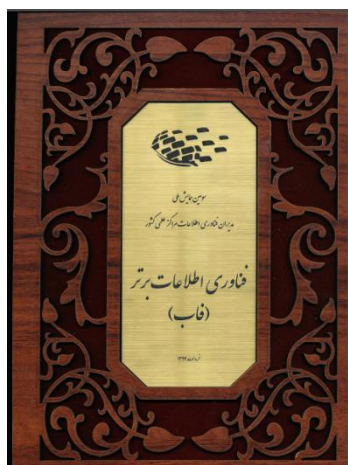
خلاصه نشست: موضوع کاوش و تحلیل داده‌ها همواره یکی از روندهای اصلی حوزه فناوری اطلاعات طی دهه اخیر بوده که با افزایش روزافزون داده‌ها و ابزارهای هوشمند جمع‌آوری و پردازش آنها، این موضوع همچنان دارای جایگاه ویژه‌ای در بین پژوهشگران و متخصصان فناوری اطلاعات است. کاوش و تحلیل داده‌ها که با عنوان لاتین Analytics شناخته شده به مفهوم بکارگیری روش‌هایی برای تحلیل اکتشافی داده‌هاست که طی آن الگوهای معنی‌دار نهفته در داده‌ها شناسایی می‌شوند. نتیجه این تحلیل‌ها در نهایت می‌تواند در تصمیم‌گیری‌های سازمان در سطوح راهبردی بسیار موثر باشد.

کاربرد «کاوش و تحلیل داده‌ها» در مراکز علمی به مفهوم بکارگیری روش‌هایی برای تحلیل داده‌های مراکز علمی است. این تحلیل‌ها هم می‌تواند تصمیم‌های مدیریتی را در سطوح داخلی مراکز علمی حمایت کند و هم می‌تواند برای تصمیم‌گیری‌های کلان و راهبردی برای مراکز علمی کشور و نیز تصمیمات در حوزه تدوین راهبردهای علم و فناوری در کشور بسیار موثر باشد. در این نشست علاوه بر معرفی مفهوم علم «کاوش و تحلیل



داده»، زمینه‌ها و فرصت‌های بکارگیری آن برای مراکز علمی کشور توسط متخصصان و صاحب‌نظران این حوزه بررسی شد. همچنین چالش‌های موجود برای تحلیل داده‌های مراکز علمی از جمله وجود داده‌های نیم ساخت‌یافته و غیرساخت‌یافته و زیرساخت‌های لازم برای پیاده‌سازی آن به بحث و تبادل نظر گذاشته شد.

پیوست شماره ۵: تصاویر برگزیده





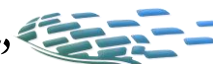
نمایه موضوعی

صفحه	مرجع	ارجاعات	نمایه
۲۷، ۱۴			اشتغال
۲۶			امنیت داده‌ها
۳۴، ۳۰، ۲۶، ۲۴، ۲۲، ۲۰، ۱۸، ۱۴ ۳۵			ایتترنت
۱۰			ایمنی اطلاعات
۳۵، ۲۵، ۱۴			آموزش الکترونیکی
۳۳			بدافزار
	پایگاه اشتراک دانش	نیز نگاه کنید به	پاد
۳۵، ۳۰، ۲۷، ۱۴، ۱۲، ۹			پارک علم و فناوری
۳۱، ۱۴			پالایش داده
۴۰، ۱۹، ۱۴			پایگاه اشتراک دانش
۱۲، ۱۰			تجاری سازی
۴۷، ۴۰، ۳۵، ۲۷، ۱۰			تحلیل داده
۳۳، ۱۵			داده مخرب
۲۷			داده کاوی
۴۰، ۳۱- ۱۸، ۱۷، ۱۵، ۱۴، ۱۱، ۹			دستاوردهای برگزیده
۳۷، ۳۳- ۳۲، ۱۷، ۱۳، ۱۱، ۸			دستاوردهای دانشجویی
۳۴، ۱۱			دستاوردهای غیر دانشجویی
۱۰			رایانش ابری
۴۷- ۴۶، ۲۱، ۱۰			زیر ساخت
۳۶، ۲۷، ۲۳، ۱۴			سازماندهی
	سامانه هوشمند	نگاه کنید به	سامانه بازشناسی با امواج رادیویی (RFID)



نمایه	ارجاعات	مرجع	صفحه
سامانه همانندجو			۴۰، ۱۸، ۱۴
سامانه همراه نرم افزاری دانشگاه (سهند)			۳۶، ۲۰
سامانه هوشمند			۴۷، ۳۶- ۳۴، ۲۷، ۲۲، ۲۰، ۱۴
سرقت ادبی			۳۲، ۱۵
سرویس Xaas	نگاه کنید به	رایانش ابری	
سهند	نگاه کنید به	سامانه همراه نرم افزاری دانشگاه (سهند)	
فاب	نگاه کنید به	فناوری اطلاعات برتر (فاب)	
فاوا	نگاه کنید به	فناوری اطلاعات و ارتباطات (فاوا)	
فناوری اطلاعات			۴۷- ۴۶، ۱۲- ۹، ۸
فناوری اطلاعات برتر (فاب)			۱۳، ۱۲، ۸
فناوری اطلاعات و ارتباطات (فاوا)			۴۰، ۳۷- ۳۴، ۲۹، ۱۴، ۶
کارآفرینی			۱۰
کارت های بدون تماس	نگاه کنید به	سامانه هوشمند	
کاوش و تحلیل داده ها	نگاه کنید به	تحلیل داده ها	
کتابخانه دیجیتالی	نیز نگاه کنید به	منابع دیجیتال	۳۵، ۲۵، ۲۰
کنفرانس تحت وب	نگاه کنید به	وبینار	
کنفرانس مجازی	نگاه کنید به	وبینار	
محتوای دیجیتالی	نیز نگاه کنید به	منابع دیجیتال	۲۴

نمایه	ارجاعات	مرجح	صفحه
مدیران			۸، ۹، ۱۲، ۲۰، ۲۲-۲۳، ۲۸، ۳۱
مدیریت آموزشی			۲۵، ۳۵
مدیریت پروژه			۱۴، ۲۸
مراکز علمی کشور			۸-۱۰-۱۲
مستندسازی			۲۴
منابع دیجیتال			۱۹
موتور همانندجو	نگاه کنید به	سامانه همانندجو	
نرم افزار			۱۴، ۲۱، ۳۴-۳۷
نرم افزار متن باز			۲۱، ۳۴، ۳۵
نوآوری			۸، ۱۰، ۱۱، ۱۸-۳۳
نوآوری ها	نگاه کنید به	نوآوری	
وب گاه			۸، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۶، ۴۰، ۴۵
وبگاه برگزیده	نگاه کنید به	وب گاه	
وبگاه تخصصی	نگاه کنید به	وب گاه	
وبینار			۱۴، ۳۰
وزارت عتف	نیز نگاه کنید به	وزارت علوم، تحقیقات و فناوری	۸، ۱۲، ۴۰، ۴۱
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری			۸، ۱۲، ۴۰، ۴۲
همانندجو (نرم افزار)	نگاه کنید به	سامانه همانندجو	
همایش ملی مدیران فناوری اطلاعات			۶، ۸
همفا	نگاه کنید به	همایش ملی مدیران فناوری اطلاعات	
هوش سازمانی			۳۱



نمایه	ارجاعات	مرجع	صفحه
یادگیری الکترونیکی			۱۰، ۳۶



نمایه نام‌ها

شماره صفحه	نام خانوادگی، نام
۳۳	بیجو، بانیستا
۳۷	پیرنگ پرنق، مرضیه
۴۳	بیژنی، شهریار
۱۸	پارسی اصفهانی، امیر
۱۸	پارسی اصفهانی، محمد
۳۸	پیری، فرهاد
۲۶	توکلی، علی
۳۶، ۳۵	جعفری، طلیعه
۴۴	جعفری، فاطمه
۴۷، ۴۰	جلالی منش، عمار
۳۴	جمالان، آرزو
۲۲	جمالی، محسن
۳۶	چنگیزی، حدیث
۳۶	چنگیزی، محمود
۲۸	حاج عبدالعلی بزار، وحید
۴۵	حاجی رسولی‌ها، روزبه
۳۷	حافظی، عاطفه
۲۰	حبیب‌اللهی، محمدرضا
۳۵	حسن‌پور کاشانی، امین
۳۴	حسینی بغداد آبادی، محمدرضا
۴۴	حسینی، مریم‌السادات
۳۳	حمزه، علی

شماره صفحه	نام خانوادگی، نام
۴۵	ابراهیمی، افشین
۳۷	ابوالقاسم مسلمان، طاهره
۴۲	ابویی اردکانی، محمد
۴۷، ۴۳، ۴۰	احمدی، عباس
۴۵	احمدی، محمود
۴۲، ۴۰	احمدی، وحید
۳۴	اسدپور، مجید
۲۸	اسدی، میترا
۳۴	اسماعیل‌پور، رضا
۳۵	اکبرخواه، الهام
۴۲	انتظاری، محمدحسن
۳۳	انصاری، ابراهیم
۳۷	آبشاهی، نسرین
۳۶	آسیان، فاطمه
۴۴	بابایی، زهرا
۷	بابایی، محمود
۴۵، ۴۰	باروت کوب‌زاده، مجید
۴۵	براهیمی، امین
۴۶، ۴۰	برکاتی، سیدمسعود
۳۸	بصام، ریحانه
۳۶	بنائی، سیدمجتبی
۳۶	بهنیافر، مهدی



شماره صفحه	نام خانوادگی، نام
۳۴	سلمانیان، ذوالفقار
۴۰	سهرابی، بابک
۲۱	سید صالحی، سید محسن
۴۴	شادالوئی، میثم
۳۶	شاکر آرائی، محسن
۲۰	شجاعی، کیامرث
۴۷، ۴۰	شجری، مهدی
۴۳	شفیعی، حسین
۲۱	شکری پور، رامین
۲۵	شکری ساز، میثم
۳۷	صادقی پایین کولایی، مرتضی
۳۷	صادقی، بهزاد
۲۸	صادقی زاده، وحید
۴۴	صالحی، زهرا
۳۶	صباغی، طاهره
۳۵، ۲۷	صداقتی مختاری، محمود رضا
۲۹	طهمورس زاده، بهاره
۲۸	ظهير دامادی، احمد
۳۴	عباسی، محسن
۲۸	عزیزی، علی
۳۷	عسگری، آتنا
۴۳	عظیمی فر، سیده زهره

شماره صفحه	نام خانوادگی، نام
۴۴	حیدریان فرد، ندا
۴۶، ۴۵، ۴۰	حیدریان، محمدرضا
۴۵	ختن لو، حسن
۳۴	خدمتی، ابوالفضل
۴۴	خلیلی، زهرا
۴۲	خوانساری، محمد
۳۳، ۱۵	خورشید پور، زینب
۳۷	خوشپور، مجید
۴۵	خون جوش، فرشاد
۶	دوران، بهزاد
۳۸	دولتی، علی اکبر
۳۶	ذنوبی، مجتبی
۴۶، ۴۳، ۴۰	ربیعی، محمد
۴۴	رحمتی، آذین
۳۰	رضاخانی، مهبد
۴۴	رضایی، نسا
۲۱	رفیعی، محمد
۳۳	رولی، فابیو
۲۱	زابل زاده، حسین
۴۴	زالی، مجتبی
۴۷، ۴۰	سجاد، بشیر
۳۶	سلطانی، فرحناز



شماره صفحه	نام خانوادگی، نام
۴۲، ۴۰، ۱۲	معینی، علی
۴۳	مکرهچی، مسعود
۳۴	منصوری بیگوند، ماندانا
۳۵	منصوری، اردشیر
۳۴	مودی، حسین
۲۸	مهرآبادی، بهروز
۳۷	میر، سجاد
۳۵	نخعی، علی
۳۶	نصرتی، مهدی
۳۶، ۲۶	نصیری زاده، نوید
۳۶	نعیمی صدیق، علیرضا
۳۷	نعیمی نظام آباد، علی
۳۸، ۳۵	نوحی، طاهر
۳۲، ۱۵	نیکنام، مهدی
۳۷	نیکونژاد، سپیده
۳۶	هادی، عبدالرحیم
۳۳	هاشمی، ستار
۴۵	هاشمی، محمودرضا
۴۵	یگانگی، سعید

شماره صفحه	نام خانوادگی، نام
۳۷	علوی فر، بی بی سکینه
۴۲، ۴۰، ۷	علیدوستی، سیروس
۲۸	علی زاده، مهدی
۴۲	غریبی، حسین
۳۸	فاتحی، وحید
۳۶	فراشی، مرجان
۴۴	فراهانی، امین
۴۵	فرمان رضایی، شهیده
۴۴	قربانلو، لیلا
۳۵	قربانی، محبوبه
۴۳	قربانی، ولی اله
۳۴	قنادپور، سیدحامد
۴۰	قنبری، برات
۴۶، ۴۵، ۴۰، ۳۶، ۳۵، ۳۴	کاهانی، محسن
۳۱	کتابچی، الناز
۳۷	گرگانی، اعظم
۳۶	گل نژاد، مرتضی
۴۳	گنجه فر، سهیل
۴۴، ۷	گنجی، احمد
۴۳، ۸، ۷	محبی، آزاده
۳۵	مختاری اسکی، حمیدرضا
۴۰	مضطرزاده، فتح الله

نمایه سازمان

صفحه	نمایه سازمان
۳۵	اداره کل امور مالیاتی استان آذربایجان شرقی
۳۶، ۲۶، ۱۴	امن پردازان کویر
۴۱، ۳۵	انجمن علمی مدیریت اطلاعات ایران
۳۵، ۳۰، ۲۷، ۱۴	پارک علم و فناوری، خراسان جنوبی
۲۳، ۱۸، ۱۴، ۱۳، ۱۲، ۷، ۴۷، ۴۶، ۴۵، ۴۳، ۴۲، ۴۰	پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک)
۲۷، ۱۴	پژوهشگاه مواد و انرژی
۳۴	تجارت الکترونیکی ارتباط فردا
۳۶	جهاد کشاورزی فارس، مرکز آموزش
۳۶	حوزه علمیه خواهران
۲۴، ۱۴	دانش بنیان ایمن رایانه امیرکبیر
۲۷	دانش بنیان راهبرد پردازش هزاره سوم
۳۵	دانش بینان سروش شرق
۳۷	دانشگاه اصفهان
۱۶	دانشگاه اصفهان
	دانشگاه انتاریو، کانادا نگاه کنید به مؤسسه فناوری دانشگاه انتاریو، کانادا
۴۲	مؤسسه فناوری دانشگاه انتاریو، کانادا
۳۷	دانشگاه آزاد اسلامی، واحد بروجرد
۳۷	دانشگاه آزاد اسلامی، واحد دامغان
۳۷	دانشگاه آزاد اسلامی، واحد دهقان
۳۷	دانشگاه آزاد اسلامی، واحد صفادشت
۴۰، ۲۰، ۱۴، ۱۳	دانشگاه آزاد اسلامی، واحد نجف آباد



صفحه	نمایه سازمان
۳۶	دانشگاه بزرگمهر قائنات
۱۶	دانشگاه بوعلی سینا
۳۶	دانشگاه پیام نور، واحد اردبیل
۳۷	دانشگاه پیام نور، واحد تهران غرب
۳۵	دانشگاه پیام نور، واحد خراسان جنوبی
۳۷	دانشگاه پیام نور، واحد مشهد
۳۴، ۱۶	دانشگاه تبریز، مرکز فناوری اطلاعات
۴۲، ۱۶، ۱۳	دانشگاه تهران
۴۷	دانشگاه تهران، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر
۳۱، ۲۹، ۱۴	دانشگاه تهران، مرکز فناوری اطلاعات و فضای مجازی
۳۷	دانشگاه خوارزمی
۱۶	دانشگاه رازی
۳۸، ۳۶	دانشگاه سمنان
۴۵	دانشگاه سیستان و بلوچستان
۴۲	دانشگاه شاهد
۳۸، ۳۵	دانشگاه شیخ بهایی
۴۲، ۴۱، ۳۸، ۳۳، ۱۶	دانشگاه شیراز
۴۳	
۴۷، ۴۲	دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی صنایع
۴۷	دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات
۳۷	دانشگاه علامه طباطبائی
۳۸	دانشگاه علوم پزشکی تهران
۳۶	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
۴۰، ۳۴، ۱۶، ۱۴، ۱۳	دانشگاه فردوسی مشهد



صفحه	نمایه سازمان
۴۶، ۳۵، ۳۴، ۱۹	دانشگاه فردوسی مشهد، مرکز فناوری اطلاعات و ارتباطات
۳۲	دانشگاه قم
۳۴	دانشگاه کاشان، مرکز رایانه و فناوری اطلاعات
۳۴، ۱۶	دانشگاه گیلان
۴۵، ۱۶	دانشگاه ولیعصر رفسنجان
	دفتر تحقیق و توسعه پژوهشگاه نگاه کنید به پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک)
۳۶، ۳۵، ۳۴	سازمان اسناد و کتابخانه ملی ایران
	سازمان اسناد و کتابخانه ملی ج.ا.ا. نگاه کنید به سازمان اسناد و کتابخانه ملی ایران
۲۲، ۱۴	سامان گستر هوشمند پارس
۳۶	شهرداری تهران، سازمان فناوری اطلاعات و ارتباطات
۴۱	شهرداری تهران، معاونت فرهنگی، اجتماعی
۳۴	فن آوری اطلاعات و ارتباطات ایده پردازان
۳۵	کشت و صنعت دعبل خزاعی
۴۱	کمیسیون ملی یونسکو ایران
۲۴، ۱۴	مجمع آموزشی پارس پندار نهاد
	مرکز اطلاعات و مدارک علمی نگاه کنید به پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک)
۴۱	مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور
۳۶	مرکز تحقیقات کامپیوتری علوم اسلامی نور
۴۳، ۴۱، ۲۱	مرکز تحقیقات مخابرات ایران، پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
۴۱	مرکز ملی فضای مجازی
۳۷	مؤسسه آموزش عالی فناوری و اطلاعات تعالی
۴۱، ۱۴	وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات

صفحه	نمایه سازمان
	وزارت عتف نگاه کنید به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
۴۲، ۴۱، ۴۰، ۱۲	وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
۳۰، ۱۴	همایش مهرایان پایتخت
	شورای راهبری فناوری اطلاعات وزارت عتف نگاه کنید به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

Achievement: Third National Conference on IT Managers of Academic Institutes

Azin Rahmati

Azadeh Mohebi

Ahmad Ganji

Neda HeidarianFard



**Iranian Research Institute for
Information Science and Technology
(IRANDOC)**

2016