از هر ۳ نفر مبتلا به کرونا، یک نفر دارای علائم طولانی‌تری است

دکتر استفانی لاورن، متخصص بیماری‌های عفونی و محقق ایمنی‌شناسی کووید-۱۹ دانشگاه ایالتی کلورادوی آمریکا می‌گوید، مطالعات متعدد طی چند ماه گذشته نشان داده است از هر سه نفر مبتلا به کووید-۱۹، یک نفر دارای علائم و نشانه‌های طولانی‌تر از مدت دو هفته معمول است. این علائم نه تنها در افرادی که دارای فرم‌های شدید بیماری بوده، بلکه در کسانی که فرم‌های خفیف کووید-۱۹ را نیز داشته‌اند، بروز پیدا کرده است. / ایسنا

تراشه‌های ابداعی یک محقق ایرانی به درمان سرطان کمک می‌کند

گروهی از محققان با مدیریت علی خادم حسینی، پژوهشگر ایرانی تراشه‌ای برای بررسی داروهای ایمونوتراپی سرطان ابداع و سلول‌های سرطانی را روی آن کشت دادند. خادم حسینی دراین باره می‌گوید: ایجاد روش‌هایی برای بهبود تصمیم‌گیری کلینیکی و داروهای شخصی‌سازی‌شده از اهداف اصلی مؤسسه ماست. این تحقیق گام مهمی در دستیابی به این هدف در حوزه ایمونوتراپی سرطان به شمار می‌آید. / مهر

با پایان وقفه ۱۳ساله کاوش‌ها در کنارصندل جیرفت در گفت‌وگو با کارشناس ارشد باستان‌شناسی سازمان میراث فرهنگی استان کرمان، یافته‌های اخیر در این منطقه باستانی را بررسی می‌کنیم

کاوش در باستانی‌ترین سکونتگاه‌های ایران

کارگاه باستان‌شناسی در جیرفت

حکمت قاسم‌خانی

جام جم کرمان

با گذشت حدود دو دهه از کشف حوزه باستانی هلیل‌رود و محوطه تاریخی شهر قدیم جیرفت در جنوب استان کرمان و پایان فصل‌های کاوش باستان‌شناسی متعدد که نتیجه آنها از قدیمی‌ترین استقرارهای دائمی انسان در این منطقه خبر می‌دهد، اکنون این محوطه باستان‌شناسی بزرگ برای ادامه بررسی‌های باستان‌شناسی و حفاظت از آثار و بناهای تاریخی کشف‌شده نیازمند تخصیص اعتبار کافی است. تمدن باستانی جیرفت از تمدن‌های مهم جنوب‌شرق ایران است. این منطقه منابع عظیم و شگفت‌آوری از آثار باستانی متنوع را در خود جای داده است.

کشف اخیر این تمدن در اوایل دهه ۸۰ شمسی، بسیاری از معادلات باستان‌شناسان را دچار تحول کرد و مسیر تاریخ تمدن کهن شرق را تغییر داد. تمدن جیرفت، تمدن عصر اولیه برنز در استان کرمان است که قدمت آن مطابق با کمترین آمار، به حدود ۴۳۰۰ سال پیش باز می‌گردد. تحقیق در این تمدن، طرحی نسبتا جدید و یک پروژه باستان‌شناسی چندملیتی است که تمدنی از پیش ناشناخته را در مجموعه‌ای از مکان‌های تازه کشف‌شده در استان‌های سیستان‌وبلوچستان و کرمان، به‌ویژه تپه کنارصَندَل نزدیک جیرفت در ناحیه هلیل‌رود، آشکار می‌سازد. در دو دهه اخیر که این تمدن عظیم کشف شده است مطالعات باستان‌شناسی متعددی در محوطه تاریخی شهر قدیم جیرفت و تمدن هلیل‌رود از سوی باستان‌شناسان خارجی و داخلی مطرحی همچون دکتر یوسف مجیدزاده صورت گرفته است.

گفتنی است در حال حاضر یک تیم باستان‌شناسی به سرپرستی دکتر نصیر اسکندری در حال تعیین عرصه و حریم محوطه‌های باستانی کنار صندل جیرفت هستند. آخرین خبرها پیش از انتشار این گزارش حاکی از این است که این روزها دوباره و بعد از وقفه ۱۳ ساله، کاوش در کنارصندل آغاز شده که قرار است دو ماه ادامه داشته باشد. به گزارش ایسنا، این از اولین اقدامات برای ثبت جهانی کنارصندل به شمار می‌رود.

در چند سال اخیر با تلاش‌های نادر علیدادی سلیمانی، کارشناس ارشد باستان‌شناسی سازمان میراث فرهنگی، صنایع‌دستی و گردشگری استان کرمان، مطالعات مختلفی روی بخش‌های گوناگون حوزه باستانی هلیل‌رود صورت گرفته است.

وی درباره آخرین کاوش‌هایی که در این محوطه تاریخی انجام شده است به جام جم می‌گوید: شش فصل کاوش پیاپی در محوطه باستان‌شناسی کنارصندل جیرفت به سرپرستی دکتر مجیدزاده طی سال‌های ۸۱ تا ۸۶ صورت گرفت که نتایج بسیار خوبی دربرداشت و اخیرا نتایج این کاوش‌ها از سوی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری منتشر شده است.

کاوش‌های متعدد در محوطه تاریخی جیرفت

علیدادی سلیمانی با اشاره به این‌که یک فصل کاوش مشترک نیز در محوطه باستانی محطوط‌آباد به سرپرستی وی و ویداله، باستان‌شناس ایتالیایی صورت گرفته است، می‌افزاید: انجام چهار فصل کاوش باستان‌شناسی توسط دکتر حمیده چوبک در محوطه اسلامی شهر قدیم جیرفت، سه فصل کاوش باستان‌شناسی دوره نوسنگی توسط اینجانب در محوطه باستان‌شناسی گاوکش اسفندقه جیرفت، یک فصل کاوش در محوطه ورامین جیرفت، توسط دکتر اسکندری از دانشگاه جیرفت و همچنین یک فصل کاوش (دایرنگاری) در تپه تم‌گاوان جیرفت که در واقع آخرین کاوش ما در حوزه جنوب‌شرق است، از جمله اقدامات صورت‌گرفته در این محوطه بزرگ تاریخی است.

علیدادی سلیمانی: با مطالعاتی که در محوطه ورامین شهرستان جیرفت صورت‌گرفته می‌توانیم جدول، دوره‌های استقرارهای انسانی در جنوب‌شرق ایران را ترسیم کنیم

وی می‌افزاید: پیش از آن نیز کاوش‌هایی توسط بنده در محوطه‌هایی مثل قلعه منوجان در سال ۹۷ یا کاوش‌های محوطه باستان‌شناسی رمشک صورت‌گرفته بود.

این باستان‌شناس ادامه می‌دهد: از آخرین مطالعات صورت‌گرفته باستان‌شناسی در حوزه جنوب استان کرمان می‌توان به پنج فصل بررسی مشترک باستان‌شناسی ایران و آلمان به سرپرستی بنده و فلزنر، سرپرست هیات آلمانی اشاره کرد.

وی می‌افزاید: این بررسی‌ها یک کار مشترک در جنوب استان کرمان شامل شهرستان‌های جیرفت، عنبرآباد، فاریاب و بخشی از شهرستان کهنوج بود. مرحله پنجم این پروژه فروردین امسال به‌پایان رسید که خوشبختانه کار بسیار ارزنده‌ای در حوزه باستان‌شناسی جنوب‌شرق ایران بود و امیدواریم مرحله دوم این پروژه نیز با برچیده‌شدن ویروس کرونا در شهرستان‌های جنوبی ادامه یابد. این کارشناس ارشد باستان‌شناسی می‌گوید: امسال همچنین کاوش‌های لایه‌نگاری محوطه تم‌گاوان جیرفت که آخرین پژوهش‌های باستان‌شناسی جنوب کرمان به‌شمار می‌رود و دو دوره هزاره چهارم پیش از میلاد و دوره تاریخی منطقه را دربر می‌گیرد، منابع ارزنده‌ای را به جامعه باستان‌شناسی ارائه می‌کند.

در مسیر کامل‌کردن جدول کرونولوژی باستان‌شناسی

علیدادی سلیمانی تأکید می‌کند: خوشبختانه باید بگویم در سه فصل کاوش باستان‌شناسی که در محوطه گاوکشی اسفندقه صورت گرفت، مشخص شد این محوطه باستانی قدیمی‌ترین استقرارهای دائم انسانی در جنوب‌شرق ایران بوده است و دربردارنده مجموعه معماری بسیار زیبا و کم‌نظیری است که می‌توان با قطعیت گفت این استقرارها مربوط به هزاره هشتم پیش از میلاد و نزدیک به ۱۰هزار سال قبل بوده که تا هزاره هفتم پس از میلاد تداوم داشته است. همچنین با مطالعاتی که در محوطه ورامین شهرستان جیرفت صورت‌گرفته و با بررسی‌های مشترک یادشده به یک جدول زمانی دست پیدا کرده‌ایم که می‌توانیم بگوییم این جدول، دوره‌های استقرارهای انسانی در جنوب‌شرق ایران را ترسیم می‌کند. هر چند هنوز نیازمند بررسی و پژوهش باستان‌شناسی هستیم، اما نسبت به چند سال قبل خوشبختانه بخش‌های خالی این جدول زمانی را پر کرده‌ایم.

وی در ادامه می‌افزاید: آنچه اهمیت دارد این است که پروژه‌های باستان‌شناسی که تعریف می‌شود حتما باید برای مطالعه دوره‌های خلأ باشد و باید ببینیم این دوره‌های ناشناخته مانده کدام است و مطالعات خود را روی آنها متمرکز کنیم.

علیدادی سلیمانی امیدوار است این اتفاق صورت بگیرد تا بتوانند جدول کرونولوژی باستان‌شناسی جنوب‌شرق کشور را کامل کنند.

حفظ آثار و فصل جدید کاوش در انتظار تخصیص اعتبار

لزوم حفاظت مناسب از آثار و بناهای تاریخی که در کاوش‌های باستان‌شناسی از دل خاک این محوطه تاریخی بیرون آورده شده در برابر عوامل طبیعی و انسانی، همیشه از دغدغه‌های جدی باستان‌شناسان و دوستداران میراث فرهنگی است. موضوعی که نیازمند تخصیص اعتبار جداگانه و کافی از سوی سازمان میراث فرهنگی است. سرپرست کاوش‌های باستان‌شناسی جیرفت با اشاره به این‌که پس از کاوش‌هایی که صورت می‌گیرد باید اعتباری برای حفاظت آثار معماری که طی کاوش‌ها نمایان می‌شود، اختصاص یابد می‌گوید: خوشبختانه طی سال‌هایی که من در پایگاه باستان‌شناسی جیرفت بودم با اعتباراتی که وجود داشت این اقدامات صورت گرفت و محوطه شهر قدیم جیرفت و کنارصندل حفاظت شد. اما همچنان از کمبود اعتبار رنج می‌بریم که امیدوارم با تخصیص اعتبار به وضعیت حفاظت از آن به بخشی از آثار معماری که بر اثر عوامل طبیعی آسیب دیده‌اند، رسیدگی شود.

این باستان‌شناس به مطالعات در دیگر شهرهای تاریخی کرمان اشاره می‌کند و می‌افزاید: امسال پنج فصل بررسی باستان‌شناسی در شهرستان‌های انار، قلعه‌گنج، کوهبنان، فهرج و راور انجام‌شده و منتظر تخصیص اعتبار برای آغاز دوره جدید پژوهش‌های باستان‌شناسی جنوب کرمان در سال آینده هستیم.

مرکز تحقیقات اینترنت اشیا، ارائه‌دهنده خدمات مشاوره و امکان‌سنجی راهکارهای پیاده‌سازی اینترنت اشیا در شرکت و سازمان شماست

اینترنت اشیا را وارد کسب و کارت کن

ریحانه رادی

نشان ایرانی ۲

این روزها اینترنت بر همه ارکان زندگی ما سایه انداخته و دنیای ما را با سال‌های گذشته به‌کلی متفاوت کرده است. اما حالا وقت آن رسیده که با تحول بعدی یعنی اینترنت اشیا نیز بیشتر آشنا شویم. کارمند باشید یا خانه‌دار یا مدیر یک کارخانه بزرگ، به‌زودی هر روز با اینترنت اشیا سروکار خواهید داشت و کم‌کم اینترنت اشیا تمام ابعاد زندگی شما را دربرخواهد گرفت. وقتی می‌شنوید خانه، محیط کار، حمل‌ونقل و ... به‌سمت هوشمندشدن حرکت می‌کنند، یعنی فاصله شما با اینترنت اشیا روز به روز کمتر می‌شود. در سازمان‌ها نیز حرکت به‌سمت هوشمندسازی، همراه با افزایش بهره‌وری است. درواقع هوشمندسازی با کاهش هزینه‌ها، خطاهای انسانی و ریسک‌ها همزمان با افزایش سرعت انجام کارها و عملکرد نیروی انسانی، به افزایش بهره‌وری موثر کمک می‌کند. «مرکز تحقیقات اینترنت اشیا» ارائه‌دهنده مشاوره، طرح اولیه، شبیه‌سازی و امکان‌سنجی هوشمندسازی کسب‌وکارهاست. به‌علاوه آزمایشگاه این مرکز، آزمایشگاهی مجهز و کامل همراه با تجهیزات تستی و اجرایی است که محیط مناسبی را برای فعالان این حوزه به‌وجود آورده است.

مرکز تحقیقات اینترنت اشیا در سال ۹۳ با مشارکت جمعی از اعضای هیئت علمی دانشگاه‌های مختلف تهران، بنیان نهاده شد و تمرکز اصلی آن تحقیق و پژوهش درباره اینترنت اشیا و کاربردهای آن در زندگی روزمره بود. در آن زمان اینترنت اشیا مثل امروز، موضوع داغی نبود و کمتر کسی آن را می‌شناخت.

محمد قیصری، دبیر اجرایی «مرکز تحقیقات اینترنت اشیا» از روزهای آغاز راه‌اندازی این شرکت می‌گوید: «خوشبختانه اینترنت اشیا روزبه‌روز پیشرفته‌تر و گسترده‌تر می‌شود و جامعه علمی و صنعتی استقبال فراوانی از آن کرده است. ازهمین‌رو تصمیم گرفتیم فعالیت‌هایمان را رسمی‌تر کنیم و در سال ۹۵، مرکز تحقیقات اینترنت اشیا، مجوز خود را از وزارت صنعت، معدن و تجارت (صمت) دریافت کرد.»

بحث اینترنت اشیا، از کنار هم قرار گرفتن متخصصانی از رشته‌های مختلف به پیش می‌رود و در این مرکز تحقیقات نیز جامعه بزرگی از گروه‌های تحقیق و توسعه، سخت‌افزار، نرم‌افزار، اپلیکیشن، شبکه و مخابرات درکنار هم جمع شده‌اند. قیصری در ادامه می‌افزاید: «با رسمی‌شدن فعالیت‌هایمان سراغ مذاکره با سازمان‌ها و وزارتخانه‌ها رفتیم تا با اینترنت اشیا و خدماتی آشنا شوند که می‌توانستیم در حوزه تحقیقاتی و ورودشان به دنیای اینترنت اشیا اجرا کنیم. اکنون استفاده از اینترنت اشیا به قدری گسترده شده است که امروز خود کسب‌وکارها به‌دنبال ما می‌آیند.» مرکز تحقیقات اینترنت اشیا توانسته است، به‌عنوان کارگزار رسمی فن بازار ملی در حوزه اینترنت اشیا معرفی شود و در این فن بازار چهار جنبه ارزشمند را دنبال می‌کند:

- برای کسانی که در حوزه اینترنت اشیا محصولی ساخته‌اند و به سرمایه‌گذار نیاز دارند، برایشان سرمایه‌گذار جذب می‌کند.
- برای کسانی که در حوزه اینترنت اشیا محصولی ساخته‌اند و به بازار آن نیاز دارند، برایشان بازاریابی انجام می‌دهد.
- برای مجموعه‌های صنعتی که به محصول و فناوری در حوزه اینترنت اشیا نیاز دارند، فناوران را به آنها معرفی می‌کند.
- برای فروش و صادرات محصولات حوزه اینترنت اشیا به کشورهای خارجی گام‌های جدی برداشته است.

پژوهش‌های فنی و ملی این مرکز

توسعه ماژول‌های صنعتی: برای پیاده‌سازی اینترنت اشیا به شبکه‌های خاصی به‌عنوان زیرساخت نیاز است. این مرکز با توسعه ماژول‌های ارتباطی، شبکه‌های LORA و NBIOT را راه‌اندازی کرده است. به‌این‌ترتیب هم هزینه ماژول‌ها حدود یک پنجم نمونه خارجی است و هم دانش بومی آن را به‌دست آورده است.

پایش وضعیت اکوسیستم اینترنت اشیا کشور: در این پژوهش شرکت‌ها، دانشگاه‌ها، آزمایشگاه‌ها، آموزشگاه و شتاب‌دهنده‌های فعال در حوزه اینترنت اشیا به‌طور شفاف مشخص شده‌اند. این مطالعه به رشد سریع‌تر کشور در این حوزه کمک می‌کند.

بررسی اسناد حاکمیتی کشورهای پیشرو در دنیا: اگر کشوری بخواهد اینترنت اشیا را پیاده‌سازی کند، به دستورالعمل‌ها، شیوه‌نامه‌ها و استانداردهای دیگر کشورهای پیشرفته نیاز خواهد داشت. این گزارش اردیبهشت ۱۴۰۰ منتشر خواهد شد.

امکان برگزاری دوره‌های آموزشی

مرکز تحقیقات اینترنت اشیا، برگزارکننده دوره جامع آموزشی IoT (سرواژه Internet of things به معنی اینترنت اشیا) در کشور است. مخاطبان این دوره می‌توانند دانشجویان، استادهای دانشگاه، صاحبان کسب‌وکار در حوزه اینترنت اشیا و علاقه‌مندان باشند. این دوره‌ها درحال حاضر به‌صورت حضوری در صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری و همین‌طور به شکل مجازی برگزار می‌شود. به‌گفته محمد قیصری: «مرکز تحقیقات اینترنت اشیا، این دوره را برای اپراتور تلفن همراه ایرانسل، بانک سپه، بخش روابط عمومی وزرات اطلاعات و ارتباطات، سازمان گسترش نوسازی، شرکت توزیع نیروی برق، جهاد دانشگاهی، پژوهشکده فرهنگ و هنر در وزارت فرهنگ، مجتمع گاز پارس جنوبی، سازمان تنظیم مقررات و ... دوره‌های تخصصی و مرتبط با کسب‌وکار هر کدام از آنها را برگزار کرده است و اکنون نیز دانشگاه‌ها و همه کسب‌وکارها می‌توانند تقاضای برگزاری این قبیل دوره‌ها را در مجموعه یا شهر خود ثبت کنند. به‌علاوه ما پیش از همه‌گیری کرونا نیز این دوره‌ها را در استان‌های گلستان، لرستان و فارس نیز برگزار کردیم.»

برگزاری بوت‌کمپ اینترنت اشیا

مرکز تحقیقات اینترنت اشیا، دو بوت‌کمپ بزرگ در سال‌های ۹۸ و ۹۹ با همکاری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری برگزار کرده است. این بوت‌کمپ‌ها دوره‌های آموزشی یک‌ماهه کاملا مهارت‌محور و به‌منظور پرورش تخصص اینترنت اشیا در کشور اجرا شدند. در این دو بوت‌کمپ مجموعا ۱۲۰ نفر بعد از گذراندن مرحله انتخابی گزینش شدند و نزدیک به نیمی از این شرکت‌کنندگان درحال‌حاضر مشغول به فعالیت در زمینه اینترنت اشیا هستند.

کارآفرینی و نوآوری

این مرکز در رویدادهای استارت‌آپ ویکند، نقش راهنما و تیم اجرایی را برعهده می‌گیرد و تجهیزاتی نیز در اختیار استارت‌آپ‌ها قرار می‌دهد. اگر قصد برگزاری یک استارت‌آپ ویکند دارید و به‌دنبال شتاب‌دهنده هستید، سری به سایت مرکز تحقیقات اینترنت اشیا بزنید.

محتواهای علمی تولیدشده

یکی از زمینه‌های فعالیت مرکز تحقیقات اینترنت اشیا، فرهنگ‌سازی و تولید محتوا در این حوزه است. درهمین راستا این مرکز هفت کتاب منتشر کرده است که دو نمونه از آنها (مبانی اینترنت اشیا و پیشران تحول دیجیتال) جزو منابع دانشگاهی بوده و پنج کتاب دیگر فنی و کاربردی هستند. همچنین این مرکز، فصلنامه‌ای تخصصی با موضوع هوشمندسازی و اینترنت اشیا منتشر می‌کند.

مثالی از مزیت هوشمندشدن کسب‌وکار

زمانی که درباره فناوری‌های جدید صحبت می‌کنیم، اولین قدم آشنایی مجموعه‌ها با محصولات این حوزه و پیاده‌سازی اینترنت اشیاست. در همین راستا مرکز تحقیقات اینترنت اشیا به‌عنوان یک مرکز دانش‌بنیان، ارائه‌دهنده خدمات مشاوره و طرح‌های هوشمندسازی به کسب‌وکارهاست. محمد قیصری درباره تجربه این مرکز می‌گوید: «ما برای شرکتی خصوصی در حوزه تولید و پخش مواد غذایی که با مشکل مدیریت ورود کارتن‌ها به انبار، جلوگیری از ضربه‌خوردن آنها، خروج کارتن‌ها براساس تاریخ مصرف‌شان و صف‌های طولانی کامیون‌ها پشت انبار توزیع مواجه بودند، طرح هوشمندسازی را پیاده کردیم. به‌گفته مدیران این شرکت، نتیجه هوشمندسازی افزایش ۲۰درصدی بهره‌وری و حل معضل نبود جای خالی در انبارها بود.»

گفتنی است دیگر پژوهش‌های کاربردی این مرکز تا به امروز در حوزه کشاورزی هوشمند، دامپروری هوشمند، حمل‌ونقل هوشمند و حفظ امنیت اطلاعات هوشمند بوده است.

برای ورود به سایت این کد را با گوشی اسکن کنید

راه‌های ارتباط با این مرکز

- iotiran.com
- @IOTRC
- Info@IoTiran.com
- ۰۲۱-۷۷۱۹۹۱۵۴
- نشانی: تهران، خیابان رسالت، خیابان هنگام، ابتدای طاهرخانی، پلاک ۱۴