

امیدی تازه برای افراد دچار قطع عضو ساخت دست مصنوعی با حرکات ارادی در مشهد



فرزانه شهامت| خبر خوب اینکه برای نخستین بار در دنیا، محققان مشهدی موفق به ساخت دست مصنوعی باحرکات ارادی شدند. این ابداع که پنج سال ز مان برده است، امیدها را در افرادی زنده می کند که به دلایلی مثل تصادف رانندگی، حوادث کار و... دچار قطع عضو شده‌اند. دکتر علی مرادی، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی مشهد، یکی از محققان این پروژه است که جزئیات این خبر خوش را این طور با ما در میان می گذارد: کار، در دو بخش انجام شده است. یکی خود دست است و دیگری، سیستم حرکتی آن. سنسور را با عمل جراحی روی ماهیچه‌های باقی مانده از دست قرار می دهیم، طوری که بتواند فرمان مغز را به دست مصنوعی منتقل و دست مصنوعی به صورت ارادی حرکت کند. او این نکته را هم می گوید که تحقیقات روی دو نفر از افراد دچار قطع دست، انجام شده و نتایج، رضایت بخش بوده است.

نکته دیگری که این جراح دست و دکترای اندام‌های مصنوعی می گوید، این است که هر چند این پروژه، روی اندام فوقانی انجام شده، نتایج یادشده می تواند برای اندام تحتانی هم به کار برود. آن طور که دکتر مرادی می گوید، دست مصنوعی ساخته شده که قرار است جایگزین دست قطع شده افراد باشد، تا کنون دو بار ارتقا پیدا کرده و به سه مین نسل خود رسیده است. این دست که باید سرعت، نرمی حرکات، استحکام و سیکی قابل قبول داشته باشد، دو هفته دیگر تا ویرایش نهایی فاصله دارد. اینکه آیا تحقیقات یادشده، نمونه مشابه خارجی یا داخلی دارد، سؤالی است که او به آن این طور پاسخ می دهد: تنها جایی که دارد در این سطح روی سنسورها کار می کند، دانشگاه ام آی تی

آمریکاست که حداقل به اندازه یکی دو سال از تحقیقات ما عقب هستند. آن ها هنوز در حال بررسی روی حیوانات هستند و ما دو نمونه انسانی موفق داشته ایم. اواز همکاری دکتر علیرضا اکبرزاده، استاد تمام دانشگاه فردوسی مشهد، در این پروژه می گوید: هزینه حدود ۸ میلیارد تومانی صرف شده برای رساندن پروژه به مرحله کنونی، عمدتاً به صورت شخصی تقبل شده و سهم دانشگاه ها و وزارتخانه در تأمین آن، کمتر بوده است. به گفته این محقق، نیاز مالی و زمانی برای تکمیل پروژه ای که می تواند شرایط جسمی افراد بسیاری را متحول کند، ۳ میلیارد تومان و سه تا شش ماه است. مقاله این پژوهش در مجله بین المللی Nature Scientific Reports پذیرفته و منتشر شده است.



جامعه شناس و پژوهشگر گردشگری در گفت و گو با شهرآرا:

دود اغتشاشات به چشم صنعت گردشگری رفته است

گفت وگو



شمارش روزهایش چه دردی را دوامی کند؟ گیرم دوماه یا بیشتر، با اغتشاش و آشوب و آسیب رساندن به اموال مردم، مشکلات حل شد؟ طلا و دلار ارزان شد؟ کسب و کار مردم روبه راه شد؟ از هر کس سؤال کنید، به شما می گوید بهتر که نشده، هیچ، بدتر هم شده است! این کاملاً مشخص است که مسیر مطالبه گری درست انتخاب نشده است. افراد دیگری پشت ماجرا هستند برخی از هم وطنانمان را هدایت شده با وعده های پوشالی خط می دهند تا دست به اقدامات هنجارشکنانه بزنند، رسانه های غربی و وابسته به غرب و... از گاه کوه می سازند. امروز کشور و شهر ما درگیر جنگ باروایت هاست. تا کنون بارها و بارها دستشان در باره خبرهای کذبی که منتشر می کنند، برای مردم رو شده است. به تجمع های انگشت شمار با حمایت رسانه های غربی ضریب می دهند که ایران را فتح کرده اند و نظام چندباری سقوط کرده است و اکنون کارهای حکومت را خودشان انجام می دهند! همین کارها باعث می شود گردشگرانی که از ماه ها پیش، برای سفر به ایران و مشهد برنامه ریزی کرده اند، به خاطر همین روایت های کذب، بلیت سفرشان را کنسل کنند و در این میان مردم متضرر شوند. برای بررسی بیشتر این موضوع به سراغ دکتر حمید مسعودی، استادیار دانشگاه و پژوهشگر حوزه گردشگری، رفته و درباره آشوب ها و تأثیر آن در ورود گردشگران به کشور به گفت و گونشسته ایم.

بیش از دو ماه از شرایط ملتهب جامعه می گذرد. بی شک این شرایط بر صنعت گردشگری مشهد تأثیر شایان توجهی می گذارد.

نخستین سؤال به همین موضوع اختصاص

دارد. از دیدگاه شما، چه ضررها

و آسیب هایی در این زمینه به گردشگری مشهد وارد شد؟

فضای ملتهب در هر شهر باعث می شود وضعیت

اقتصادی و بازار آنجا از رونق بیفتد و به صورت سلسله وار،

ارکان دیگر نیز تحت الشعاع

قرار گیرد. این فضای ملتهب در شهری که گردشگرپذیر است، به مراتب تأثیر بیشتری خواهد گذاشت، زیرا ناامنی باعث بی اعتمادی می شود و حضور گردشگر را کاهش می دهد. نبود گردشگر نیز آورده های اقتصادی در حوزه های اسکان، تردد و بازار را کاهش می دهد یا حتی به مرتبه خسارت می رساند. معیوب شدن چرخه اقتصاد یک شهر

گردشگری در شهر امن توسعه می یابد و امنیت، شاخصی چندجانبه و مهم است

وابسته به زائر و گردشگر می تواند بر سایر ارکان اجتماعی، فرهنگی و حتی سیاسی اثرات منفی داشته باشد.

براساس نظرات برخی مسئولان حوزه

گردشگری، آسیب صنعت گردشگری، مشهد را به اندازه یک دهه عقب رانده است.

دیدگاه شما چیست؟

نمی توانم و نمی توانیم چنین ادعای دقیقی داشته

باشیم و بهتر است سراغ اثبات چنین ادعا هایی

هم نرویم، زیرا وقتمان را برای اثبات آن تلف می کنیم. بهتر است از محور اصلی یعنی پذیرش زیان و خسران در حوزه های

مختلف اقتصادی غافل نشویم. مسئله، تعداد سال های عقب گرد یا حتی میزان

آن نیست، چیزی که درباره آن توافق داریم، خسران است، خسارنی شدید،

شایان توجه و بحرانی.

کدام بخش ها از گردشگری با ایجاد

التهاب در شرایط اجتماعی، بیشتر از دیگر

بخش ها آسیب می بیند؟

فعالان لایه اول اصلی گردشگری یعنی هتلداران، کسبه و رانندگان. مهم ترین

کسانی هستند که به دلیل وابستگی شدید، درآمدشان دچار خسارت می شود.

پس از آن در زنجیره ارزش گردشگری، لایه های دیگری همچون فعالان حوزه

سلامت و تفریح، تأمین کنندگان مواد اولیه و زیرساخت، خانواده هایشان و در نهایت

همه مردم شهر دچار زیان می شوند، بهتر است بگوییم دود اغتشاشات و ناامنی ها

بیشتر به چشم مردم می رود.

می توان از این خسارت ها برآوردی داشت؟

خیر، به دلیل نبود سیستم ثبت آماری در حوزه های مختلف گردشگری و مرتبط

با بازار نمی توان خسارت ها را برآورد کرد. با اینکه باور داریم شهر مهمی در حوزه

گردشگری داریم، متأسفانه هنوز برآورد اولیه و دقیقی از تعداد گردشگر نداریم،

چهرسد به سایر شاخص ها.

کرونـا و قرنطینه به صنعت گردشگری کشور آسیب وارد کرد. هنوز این آسیب ها کامل

برطرف نشده، موضوع اغتشاشات ۱۴۰۱ شکل گرفته است. این اتفاقات به تعاملات جهانی

و حضور گردشگران دیگر کشورها چه آسیبی وارد می کند؟

شهر نا امن، شهر ناپایدار و شهری که به طور مداوم، درگیر چالش هایی

است که اغلب به سادگی می توان آن ها راحل و رفع کرد، شهری نیست که پذیرای

گردشگر ملی باشد. در سطح بین الملل نیز در کنار این موارد، عدم پذیرش گردشگر

را و چندان می کند. گردشگری در شهر امن توسعه می یابد و امنیت،

شاخصی چندجانبه و مهم است.

گفته می شود که مشهد در زمینه گردشگری سلامت

در حوزه خلیج فارس، موفق بوده

و بیشترین آسیب گردشگری نیز مربوط به این بخش بوده است.

این موضوع را به عنوان یک حوزه گردشگری تأیید می کنید؟

در سال های اخیر، تحولات خوبی صورت گرفته است؛ مشهد شناخته

شده و جایگاه خوبی هم پیدا کرده است ولی این حوزه آسیب هایی همچون

هزینه های سرسام آور، کیفیت نامناسب خدمات و دلالتی به دنبال دارد که دیر

یا زود کمر صنعت گردشگری سلامت

معیوب شدن چرخه اقتصاد یک شهر وابسته به زائر و گردشگر می تواند بر سایر ارکان اجتماعی، فرهنگی و حتی سیاسی اثرات منفی داشته باشد

را خواهد شکست. اگر به این مسائل، وضعیت اجتماعی چندماه اخیر را اضافه کنیم، طبیعتاً مشتریان این حوزه خلیج فارس نیز کاهش می یابد. البته بخشی از پذیرندگان گردشگری سلامت به اجبار و ناچار از خدمات استفاده می کنند و همچنان حضور با مشقتی خواهند داشت.

در دهه های اخیر، چندین بار اعتراضات گوناگون را در کشور شاهد

بوده ایم. در برابر این التهابات اجتماعی، حوزه گردشگری چگونه

باید عمل کند که این آسیب ها به حداقل برسد؟

واقعیت این است که گردشگری جدای از نظام اجتماعی، فرهنگی

و اقتصادی نیست. این صنعت فقط می تواند

پذیرای گردشگرانی باشد که پیه همه چیز را به تن

و به سمت گردشگری با مشقت حرکت می کنند، وگرنه توسعه منطقی

و همه جانبه صنعت گردشگری، ما را از مالیات، نفت و صنایع دیگر بی نیاز

می کند.

چشم‌تان روشن

خبرهایی را که حال دلمان را خوب می کند برای ما ارسال کنید

به قول قدیمی ها، آدمیزاد به امید زنده است. برای امیدواری بهانه که هیچ، دلیل هاهم فراوان اند. می گویند؟ نه کافی است هر روز به چشم‌تان روشن، سری بزنید و به خبر خوشی که از میان انبوه خبرهای خوب هر روز انتخاب کرده ایم، نگاهی بیندازید. کوچک یا بزرگ، فرقی نمی کند، اگر شما هم خبر خوشی دارید، با ما در میان بگذارید تا با کمک همدیگر، حس خوب زندگی را باهمشهریانمان به اشتراک بگذاریم. راه ارتباطی مان، مستقیم و نزدیک است. کافی است به شماره ۰۹۱۵۸۲۳۴۹۶۴ پیامک بدهید تا ما در کوتاه ترین زمان باشما تماس بگیریم و چشم مردم را به خبر خوشتان روشن کنیم.

یادداشت

روز حسابدار و آینده حرفه حسابداری

از پانزده سال پیش (آذر ۱۳۸۶، مصادف با دسامبر ۲۰۰۷)، در پی درخواست فدراسیون بین المللی حسابداران (آیفک) از همه اعضایش، پانزدهم آذر هر سال در ایران، روز حسابدار نامیده شده است. به مناسبت این روز، قصد داریم تا نگاهی کوتاه داشته باشیم به آینده احتمالی حرفه حسابداری در جهان. احتمالاً ویژگی های مهم حرفه حسابداری در ۱۰ سال آینده به این قرار خواهد بود:

۱. استفاده از هوش مصنوعی و فناوری بلاکچین در فرایندهای حسابداری:

سال هاست که مدیران ارشد از حسابداران و مدیران مالی می خواهند تا خود کارسازی

فرایندهای حسابداری را در دستور کارشان قرار دهند. بی گمان این مطالبه، شدت بیشتری به خود خواهد گرفت.

از سوی دیگر، در دهه آینده توقع از سیستم های حسابداری، محدود به صدور خودکار سند حسابداری نخواهد بود، بلکه

انتظار می رود تا هوش مصنوعی و بلاکچین ها به یاری حرفه آمده و قابلیت تحلیل داده ها را نیز از خود بروز دهند.

۲. ظهور سیستم های حسابداری ابری: سیستم های حسابداری ابری به حسابداران و مدیران مالی این

امکان را می دهد تا به طور بیست و چهار ساعته و از هر نقطه ای از جهان، بتوانند به میزکار خود دسترسی داشته باشند و اطلاعات

را با دیگر همکارانشان به اشتراک بگذارند. این قابلیت چشم گیر، محدودیت های مکانی و زمانی حسابداران و مدیران مالی را

در خواهد نوردید.

۳. حسابدار، به مثابه یک مشاور: در دهه آینده، شاهد چیرگی کارکرد مشاوره ای حسابداران بر

دیگر نقش های آنان خواهیم بود. با توجه به احاله برخی وظایف حسابداران به سیستم های خبره هوشمند، شاهد پوست اندازی

کارکرد حسابداران و بازتعریف نقش ایشان به عنوان مشاوران کلیدی هر کسب و کاری خواهیم بود. حسابدار دیروز، یک دفتردار

بود، حسابدار امروز، یک اپراتور نرم افزارهای مالی است و حسابدار فردا، یک تحلیلگر و مشاور کسب و کار خواهد بود.

۴. حسابداران دورکار (غیرمستقر): ظهور امکانات ارتباطی، نرم افزارهای هوشمند و سیستم های

ابری، تحولی را در نحوه به کارگیری حسابداران موجب خواهد شد. تجربیات حاصل از دوره فراگیری بیماری کرونا، این تصور

را سرعت بخشید و تا دهه آتی، شاهد ظهور نسل حسابداران دورکار خواهیم بود. رغبت به پدیده دورکاری حسابداران هم

در صاحب کاران و کارفرمایان دیده خواهد شد و هم در فعالان صنعت حسابداری.

۵. مسئله امنیت داده های مالی: استفاده از بلاکچین ها و فضا های ابری، فرصت هایی را برای

مدیران مالی مهیا خواهد کرد، اما دغدغه هایی را نیز برای کارفرمایان و صاحب کاران ایجاد خواهد کرد. امکان دسترسی

به داده های مالی سازمان توسط افرادی که در سازمان مستقر نیستند، تهدیدی برای امنیت اطلاعات سازمان ها محسوب خواهد شد.

۶. نیاز حسابداران به کسب مهارت های متفاوت: اکنون مرکز ثقل سرفصل های درسی دانشکده های حسابداری و

نیز محور طرح درس های اساتید، استانداردهای ثبت و گزارشگری مالی است، اما در دهه آینده حسابداران علاوه بر نیاز به درک

محورهای فوق، نیازمند کسب مهارت در بهره برداری از ابزارهای متنوع هوشمند مالی خواهند بود. از سوی دیگر کسب توانمندی

در پیش بینی های مالی، تحلیل داده ها و طراحی فرایندهای کسب و کار، روزی مضاعف در منابع و مباحث دانشگاهی خواهد

یافت.

افکار ت را به اشتراک بگذار

تا آینده را ترسیم کنیم

راه های ارتباطی
۰۳۰۰۷۲۸۹
۰۵ - ۳۷۲۸۸۸۸۱



قرار گرفته اند. غلامحسین دلبری با ابراز خرسندی

از میزان پوشش کودکان در این طرح در سال جاری

می افزاید: ثبت سامانه مرحله ای دارد که تا پایان سال طول می کشد اما ما همین

تعداد هم از میزان پوشش امسال رضایت داریم و امیدواریم به عدد ۴۶۰ هزار کودک

که سازمان بهزیستی کشور تعیین کرده است، برسیم، با توجه به اینکه

تنها ۲۵۰ هزار کودک مربوط به مشهد هستند، سال گذشته این طرح در مراکز

مثبت زندگی اجرا شد اما به دلیل بروز مشکلاتی، امسال شکل و روند اجرای

آن تفاوت پیدا کرده است. در سال جاری، سه مرکز مثبت زندگی، مهد های کودک

و مراکز بهداشت به همراه مؤسسات غیر دولتی دارای قرارداد بهزیستی در این طرح همکاری می کنند

و گواهی هایی را که از سوی این مراکز صادر می شود،

بهزیستی تأیید خواهد کرد.

دلبری ادامه می دهد: غربالگری بینایی در کودکان

می تواند زمینه ای برای پیشگیری قطعی از نابینایی ناشی از تنبلی چشم

یا اختلالات و عیوب انکساری باشد، به همین دلیل کودکانی که در این سطح،

غربالگری شده و مشکوک شناسایی شوند، در سطح دو به بینایی سنج ها

ارجاع می شوند و اگر نیاز به عمل جراحی داشته باشند، آن ها را به چشم پزشکان

ارجاع می دهیم.

وی این نکته را هم یادآور می شود که محوریت تشخیص مراکز، معاینه

با چارت E است اما اگر کودک همکاری نکند، سنجش

با دستگاه های پلاس اپتیکر انجام خواهد شد. در مشهد، شش مرکز مثبت زندگی، این دستگاه را در اختیار

غربالگری بینایی در کودکان می تواند زمینه ای برای پیشگیری قطعی از نابینایی ناشی از تنبلی چشم یا اختلالات و عیوب انکساری باشد

