

هوشمندسازی ساختمان ها و استفاده از فناوری در به روزرسانی صنعت ساختمان این روزها بسیار مورد توجه قرار گرفته است. دکتر احمد حبیمی از پژوهشگران حوزه هوشمندسازی صنعت ساختمان، به کارگیری تجهیزات هوشمند در ساختمان‌ها خصوصاً ساختمان‌های بلند مرتبه یا همان برج‌ها را زیاراتی‌های روزگارش را در مدتی کوتاه بعد از اینسته و به جام جام می‌گوید: «متاسفانه در مدیریت کمتر بعد از عبور از جالش‌ها و مشکلات مقطعی با همان بحران‌ها، راهکارهای مواجهه نشدن دوباره با حرانی که از آن گذر شده به فراموشی سپرده می‌شود. در نتیجه بعد از مدتی مجدد ابا همان بحران با در راهات مختلف روبه رو می‌شویم.» وی می‌افزاید: «چند هفته پیش سردی ناگهانی هوا و افت فشار گاز در کشور مشکلات بسیاری به همراه داشت اما با گذشت از این بحران هیچ راهکار اصولی برای مواجه نشدن دوباره با این مشکل ارائه نشد. لودگی هومثال واقعی دیگری از این موضوع است.»

اصلاح الگوی مصرف انرژی با هوشمندسازی



دکتر رحیمی بیان می‌کند: «به دلیل فراوانی و ارزانی نسخه حامل‌های انرژی در کشور متاسفه شاهد آن هستیم که الگوهای مصرف دستخوش تغییراتی نامطلوب شده تا جایی که سرانه مصرف حامل‌های انرژی در کشور بیش از چند برابر سایر شورهای است، این موضوع حاصل نبود ساز و کارهای مناسب و جای خالی آموزش و اطلاع رسانی در کشور با در نظر گرفتن فناوری‌های روز و پیشرفت‌های علمی در زمینه‌های مختلف است.»
و در ادامه می‌افزاید: «ساختمان‌ها و منازل مسکونی از اصلی ترین مصرف‌کنندگان انرژی در کشور به حساب می‌آید که امروزه بدون به کارگیری سامانه‌های هوشمند در آنها به هیچ عنوان امکان اصلاح الگوهای مصرفی در آنها وجود

لکترونیکی و مکانیکی است که در چارچوب مدیریت یک سامانه های هوشمند مجموعه ای از حسگرهای و قطعات نتندارد.

مجموعه را به بهترین حالت ممکن طبقه‌بندی می‌کند و در اختیار بهره‌برداران قرار می‌دهد؛ تهبا راهکار بهینه‌سازی مصرف انرژی در منازل مسکونی و ساختمان‌های کشور استفاده مناسب و فوری از این سامانه‌های هوشمند است تا الگوی مصرف اصلاح و در عین حال در بخش مسکونی شاهد بهبود اکنون کنید.

عقلمند و تیفیت مدیریت ارزی باشیم»

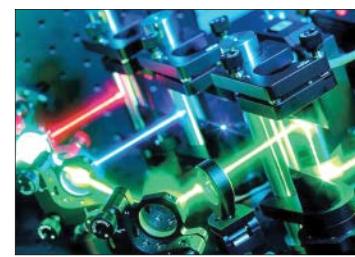
دکتر رحیمی توضیح می دهد: «امروزه با پیشرفت علوم و فناوری، مدیریت برج ها بدون بهره‌گیری از سامانه‌های هوشمند غیرممکن است تا جایی که استفاده نکردن از چنین فناوری هایی باعث ایجاد مشکلات بسیاری از جمله هزینه بالای نگهداری و استهلاک تاسیسات، مصرف بسیار سوخت و صرفه و بهره‌گیری از افراد بیشتر در کارهای خدماتی برج، به بحران افزایش بالای هزینه شارژ هر واحد در ماه تبدیل شود و علاوه بر آن شارژهای عمرانی سالانه هم بسیار زیاد برآورد شود.

به همین دلیل در بیشتر برج ها ساکنان به میزان شارژ ماهانه معتبرض هستند؛ این موضوع در حالی است که تحقیقات روی چند ناحیه از این منطقه، نشان داده با بهره‌گیری از سامانه‌های هوشمند می توان تا ۴۳ درصد را هزینه‌های مدیریت ساختمان را در تمام زمینه‌ها کاهش داد و این یعنی خدمات مطلوب تر با کیفیت با هزینه کمتر در اختیار ساکنان مجموعه قرار

هوشمندسازی ساختمان، فراتر از مرازهای ابدان

این مدیر فی و طراح پروزه شارژ هوشمند ساختمان تصریح می‌کند: «این پروژه پژوهشی و اجرایی بزرگ به صورت خصوصی برای رسیدن به ساز و کاری برای محاسبه دقیق و هوشمند شارژ هر واحد در مجموعه‌های بزرگ در حال اجراست و به طور مشترک با یک شرکت اماراتی به نتایج خوبی رسیده است: امیدواریم در ابتدای سال ۱۴۰۳ بتوانیم نرم‌افزار جامع

و فوشنمند محاسبه شاخص ساختن را به مرحله پهلو برداری پرسانیم. در این پروژه نرم افزاری طراحی می شود که با اتصال به سامانه هوشمند برقها، شاخص را واحد به صورت واقعی و منطقی در پایان هر ماه محاسبه شده، تا جایی که را واحد به نسبت استفاده از خدمات مشترک، شاخص پرداخت خواهد گردید. «دستترحیمی درادامه می افزاید»؛ برای مثال شاخص واحدی ۵۰۰ متری در یک مجموعه واحدی با توجه به استفاده از خدمات و امکانات مشترک برج مانند میزان استفاده از آسانسور و تردد ماهانه اعضای واحد، استفاده از امکانات حفاظتی، بهره‌گیری از خدمات تاسیسات و خدمات پارکینگ، مصرف دقیق آب، برق و گاز مشترک در واحد، بهره‌گیری از امکانات رفاهی برج مانند استخر، سالن‌های ورزشی و سالن‌های ججتماعات و اتاق بازی کودکان و خدمات لایه و سایر خدمات مشترک برج در هر ماه محاسبه شده و در هر ماه مناسب با الگوی مصرف متغیر خواهد بود. در این شرایط هر واحد مطلع است که مبلغ شاخص بر مبنای میزان استفاده از خدمات مختلف محاسبه می شود نه مانند روش‌های مرسوم محاسبه شارژ که به صورت ثابت و فقط بر مبنای متراژ واحد تعداد نفرات ساکن محاسبه می شود.»



تربیه جهانی کشور در این بازه از ۴۶ به ۱۲ و در منطقه از ۴ به ۱ کم بجهود یافته است.

به طور کلی در حال حاضر، روند ارتقا و پیشرفت تربیت کشور در حوزه علوم مادی و بخش قابل توجهی از زمینه های مرتبط، مبین تلاش کشور برای برنامه ریزی ها و سرمایه گذاری های مادی و معنوی در راستای تبدیل علم فناوری است.

از ۵۴ به ۱۱ ارتقا پیدا کرده است و در بین کشورهای منطقه خاورمیانه نیز ایران از رتبه ۵ به رتبه اول دست یافته است. در حوزه مهندسی مکانیک و مهندسی شیمی نیز ایران از رتبه های جهانی ۵۷ و ۴۶ در سال ۱۹۹۶، به رتبه ۱۰ در هر دو رشته در سال ۲۰۱۱ رسیده است. همچنین در سطح خاورمیانه نیز ایران سال ۲۰۱۱، رتبه اول انتشارات علمی در این دو حوزه، به خدا اختصاص داده است. ۵. حوزه علم شمس،

۶. فناوری فوتونیک کاربردهای گسترده‌ای در ارتباطات، ملزوح و تولید، پژوهشی، امنیتی، آموزش و تحقیقات دارد. مجذبین مواد پیشرفتی کلید توسعه فناوری و تولید ثروت در شورهای است. حوزه فناوری های مواد پیشرفتی شامل فلزات، سرامیک ها، پلیمرها و کامپوزیت های پیشرفتی و فرآیندهای ساخت و تولید آنها می شود.

۷. ته جهان، کشم، دی، بخش علم مواد سال ۱۹۹۶ تا ۲۰۱۱،

پیشرفت ایران در توسعه فناوری‌های فوتونیک



گفت و گوی اختصاصی «جام جم» با مدیرعامل شرکت دانشبنیان در حوزه زیست فناوری

بلوغ دانش ایرانی در توسعه واکسن

دانش بنیان، بهزودی شاهد همکاری‌های بین‌المللی در این راستا نیز خواهیم بود. دکتر خدامی در دیدار با رهبری چالش‌های موجود در توسعه این فناوری در کشور را مطرح کرده است و در این خصوص به جام جم می‌گوید: «برای توسعه این فناوری از نظر فنی چالشی وجود ندارد و در صورت حمایت نهادهای مرتبط، می‌توانیم تمام واکسن‌های موردنیاز کشور را تولید کنیم. در صورت حمایت مالی از شرکت‌های دانش بنیان، در آینده شاهده میلیاردها دلار صرفه‌جویی برای خواهیم بود.» دکتر خدامی درباره تعامل با نهادهای دولتی اضافه می‌کند: «بلغ این فناوری بومی در زمینه تولید واکسن‌های پیشگیرانه علیه انواع بیماری‌های عفونی و درمان انواع سرطان‌ها و بیماری‌های زنتیکی، نیازمند حمایت همه جانبه دستگاههای دولتی و حاکمیتی است. در همین راستا خواستار افزایش تعامل نهادهای نظارتی در مواجهه با فناوری‌های نوو-همچنین حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان خصوصی و تضمین خرید محصولات هستیم.»

ایشان اشاره به سخنان رهبر درخصوص تشکیل کارگروه‌های مشترک با حضور فناوران می‌گوید: «شد سریع و مستمر با تولیدات دولتی و حاکمیتی ممکن نیست، زیرا مدیران عوض دولتی تغییر می‌کنند و در نتیجه تصمیمات این نهادها عمولاً شتابزده و همراه با هزینه‌های سنگینی است که با تغییر سیاست‌ها، تصمیمات قلی نیزد و کارهای جدید آغاز می‌شود. در مقابل مجموعه‌های خصوصی ثبات پیشتری دارد و بالنگیزه بالامی تواند به اهداف تعیین شده برسد.»

و دیگر واکسن‌های مورد نیاز کشور از جمله واکسن آنفلوآنزا و HIV نیز توسعه داده شده است. دکتر خدامی توضیح می‌دهد: «توسعه واکسن درمانی سرطان به صورت فرموده، توسعه روش‌های جدید اینمی درمان سرطان نیز از دیگر موقفيت‌های ما بوده که بهزودی وارد مرحله کارآزمایی انسانی خواهد شد. همچنین روش‌های نوین ژن درمانی نیز توسعه پیدا کرده است که اولین محصول آن، جهت مداوای بیماران پرروانه‌ای در سال آینده وارد کارآزمایی بالینی می‌شود.»

رشد سریع تولید واکسن‌های ام‌آران‌ای در کشور

زیست فناوری از علوم پیشرو در دهه های اخیر است که با سرعت بی سابقه ای در حال رشد و تحول آفرینی در زمینه پژوهشکی و علوم دارویی است. از جمله کاربردهای گسترده این فناوری می توان به تشخیص مکانیسم های بیماری زایی، تولید داروها و اکسن های پیشگیری، درمانی، سلول درمانی و ژن درمانی اشاره کرد. با توجه به لزوم توسعه دانش و تولید محصولات زیست فناوری در کشور، شرکت های دانش بنیان در این زمینه همگام با توسعه این فناوری در کشورهای پیشرو مشغول به کار شده اند. دکتر وحید خدامی، مدیرعامل یکی از این شرکت های دانش بنیان در دیدار روز دوشنبه ۱۰ بهمن راستا در گفت و گویی اهداف و بیان چالش های توسعه کاربردهای این فناوری در کشور پرداخته بود. در همین راستا در گفت و گویی بالاین پژوهشگر جوان، ابعاد فعالیت های مجموعه دانش بنیان تحت مدیریتش را جویا شده ایم.

توسعه فناوری با ترتیب نیروهای خلاق

این مجموعه با ترتیب نیروهای زیده، توامند، خلاق و بالا خلاق توانسته این فناوری لبه دانش را توسعه دهد. در همین راستا مواد اولیه اختصاصی نظری آزمیم ها و مواد شیمیایی خاص مود نیاز، دستگاه های پیشرفته برای تولید و فرمالسیون محصولات و انواع آزمون های تخصصی ارزیابی کیفیت تولید و توسعه داده شده است. دکتر خدامی خاطرنشان می کند: «اولین و اکسن ام آن ای تولید شده در مجموعه ما یک سال نیم قبیل آمده شده و به تاریخی مجوز کارآزمایی بالینی را دریافت کرده است. لازم به ذکر است این و اکسن برای انواع سویه های مختلف کرونا به صورت اختصاصی تهیه شده تا به هنگام نیاز، و اکسن متناسب وارد خط تولید شود.»

تولید و اکسن های کرونا تنها دستاورده این شرکت دانش بنیان نبوده



گروه دانش و سلامت
مانده فرهوش



زندهای سیبری در رده «Critically Endangered» یادربه پرستگاه انقرض و در فهرست سرخ جهانی قرار ازدید. این درناها شامل سه جمیعت شرقی، غربی و مرکزی هستند. جمیعت مرکزی که در هندوستان مستان گزارانی داشته، مفترض شده است؛ جمیعت شرقی درناها به سمت خاور دور و چین مهاجرت کی نکند و در آنجا زمستان را می‌گذرانند. از جمیعت غربی که به سمت ایران می‌آیند هم امید ما باقی نداشت. این اشاره به این موضوع اهمیت پژوهه انتقال درنا به ایران می‌گوید: «اگر این پژوهه با موفقیت جام شود نام ایران در تاریخ ثبت می‌شود که افادمی مهم برای محیط‌زیست انجام شده است. ما لاش‌مان را می‌کنیم اما هیچ تضمینی وجود ندارد که واقعاً به نتیجه برسیم. ما با اتحادیه حمایت از رنها رایزنی هایی انجام دادیم و یک قطعه درنا را به ما دادند. این درنا مدتی در قرنطینه بوده است به تاریگی از قرنطینه خارج و با امید هم گام شده است.» او ادامه می‌دهد: «بسیاری از پرندگان انسانان می‌باشند که به صورت تخصصی روی درناها کارمی کنند و همین طور رئیس بنیادین المللی درنا (ICF) هم عتقد است کاری که انجام شده کاربرگی است. «شهراب چراگی، راهنمای گردشگری و مدرسان موسسه بیعت هم با تأکید بر این که حفظ امید و زیستگاهش اهمیت زیادی دارد، معتقد است این پژوهه آخرين است و پا زدن ما برای این مسیر و این زیستگاه است و می‌گوید: از آنجا که در این سال ها شکار انجام شده به نظر می‌رسد آموزش ها و فرهنگ سازی هامور واقع شده است.»

اگر «امید» بازنگردد؟ این سؤالی است همراه با دلهره که همیشه دوستداران محیط‌زیست از خود می‌پرسند. امید، این درنای محبوب سیبری که هرسال یکه و تنها در اوایل پاییز به ایران می‌آید همیشه مورد توجه سازمان محیط‌زیست و پرنده‌شناسان معروف جهان بوده است. در ۱۵ سالی که امید در فراق چشمکش. که گفته می‌شود در فریدونکنار به دست شکارچیان کشته شد. به ایران می‌آید ایده یافتن چفت ماده برای او مطرح بوده است. در بهمن ۱۳۸۷ یک پرنده ماده به همراه امید، مهاجرت را آغاز کرد اما نتوانست سفر را ادامه دهد. با توجه به این که امید تنها بازمانده از جمعیت غربی درناهای سیبری است، اگر او هم از بین برود جمعیت این گونه به طورکلی منقرض خواهد شد. از آنجا که سن امید هم بالا رفته نگرانی‌ها درین باره شدت گرفته است و سازمان حفاظت محیط‌زیست با طرح انتقال درنایی بلژیکی تلاش کرده است تا کاری کند که امید در مسیر پرواز خود تنها بباشد این طرح درنهایت در ششم بهمن ۱۴۰۱ عملی شد و درنای ماده با نام «رویا» به کشور وارد شد. به تازگی خبر رسیده است معرفی این دو درنای یکدیگر موفقیت آمیز بوده است و امید و رویا به هم ارتباط گرفته‌اند. در این مطلب تلاش کرده‌ایم در گفت و گو با غلامرضا ابدالی، سپریست دفتر حفاظت و مدیریت حیات وحش سازمان حفاظت محیط‌زیست، گیاه‌شناس و پژوهشگر این حوزه و شهاب چراغی، راهنمای طبیعت‌گردی به جوانب مختلف انتقال این درنا پردازیم و به این سؤال پاسخ دهیم.

دکتر عطاء... کاویان، مدیرکل حفاظت محیط زیست مازندران، در ششم بهمن امسال اعلام کرد که در نای ماده سیبری از مرکز تکثیر و حفاظت در نای مسیر هوایپامایی بذریک به قطر، سپس به فروگاه امام خمینی (ره) وارد شده است. جدیدترین عکس های منتشرشده برای همین به دنبال آوردن در نای دیگری هستیم.

را هم در سال های آینده در این مسیر داشته باشیم.» او با تأکید بر این که در نای سیبری گونه مهاجری است که سال ها به ایران می آمده و در کنار تالاب فریدونکار مزمستان راسپری می کرده است، می گوید: «نمی خواهیم ریسک کنیم که مسیر پروازی بین المللی از بین برود، پاسخی به تردیدها درباره جنسیت امید

پاسخی به تردیدها درباره جنسیت امید

اعشوری در جواب تردیدهایی که برخی فعالان محیط‌زیست و پژوهشگران این مطلب را درباره جنسیت امید مطرح می‌کنند و برآورد آن، پژوهش انتقال درنای ماده به ایران را به چالش می‌کشند، به جام جم می‌گوید: «پس چرا اسم این پژوهه امید است؟ این نظر متخصصانی است که سال هاست روی درنای مطالعه می‌کنند. آنها روزهای زیادی روی درنای‌های سبیری کار کرده‌اند و تشخیص داده‌اند که این درنای‌راست. ماباید به حرف بزرگ ترین درنای‌شناسان جهان اعتماد کنیم. رویا نامی است که برای «سبیبه» همان درنایی که از پلزاریک به ایران انتقال یافته، در نظرگرفته شده است. درنای‌شناسان بزرگ بین‌المللی که در ایران کار کرده‌اند نام رویا را برای این پژوهه برگزینند. ما امیدواریم در نیمه اول اسفند آمید بتوانند با رویا به سمت رویه پرواز کنند و در بعضی از فعالان محیط‌زیست و پژوهشگران این معتقدند اگر فرض کنیم امید و درنای دیگری را در این مسیر پروازی حفظ کردیم اما شرایط زیستگاه آنها در ایران از نظر شکار امن نباشد یا تالاب داجار کم‌آبی شود آن وقت چه؟ به همین دلیل آنها بر حفظ زیستگاه و مراقبت ویژه از تالاب تاکید دارند و می‌خواهند که فعالان محیط‌زیست امکان فعالیت بیشتر برای آمورش و فرهنگ‌سازی را داشته باشند. ایدالی در پاسخ به این نقدها و درخواست‌های می‌گوید: ۱۵ سال است که امید به همین زیستگاه می‌آید و برمی‌گردد یعنی این زیستگاه امنیت کافی را دارد.» عباس اعشوری، محقق حوزه به دنبال جفتگیری امید و رویا نیستیم