شتاب‌دهنده‌های نوآوری چگونه وارد ایران شدند

استارت‌آپ‌ها، زمینه‌ساز گرایش به کارآفرینی

شتاب‌دهنده‌های کسب‌وکار یکی از اولین اجزای زیست‌بوم استارت‌آپ‌ها در ایران بودند که علاوه بر فعالیت‌های رایج در زمینه توسعه کسب‌وکارهای نوپا توانستند در فرهنگ‌سازی و ایجاد گرایش به کارآفرینی نیز موثر باشند. اکنون شتاب‌دهنده‌ها با سرعت بیشتری در حال رشد هستند و ایران نیز مانند تمام جهان تب استارت‌آپ دارد؛ تبی داغ و پرهیجان که برای توسعه و پیشرفت در این زمینه به جوانان خلاق و باانگیزه نیاز مند است تا رویاها را تحقق بخشند.

رئیس پارک فناوری پردیس، شتاب‌دهنده‌ها را ساختاری جدید برای حمایت از ایجاد شرکت‌های نوپای نوآور و فناور دانست و گفت: براساس یک رتبه‌بندی جهانی سه شهر «شانگهای»، «پکن» و «استکهلم» برای نخستین‌بار در زمره ۲۰ زیست‌بوم برتر جهان قرار گرفتند و در ایران نیز با تأسیس شتاب‌دهنده‌های نوآوری از سال ۱۳۹۳، در ۷ حوزه فناوری شتاب‌دهنده راه‌اندازی شده است و ۲۸ شتاب‌دهنده نیز تأییدیه لازم را از مرکز شتاب‌دهی دریافت کرده‌اند.

مهدی صفاری‌نیا در گفت‌وگو با ایسنا، شتاب‌دهنده را یک سازمان منسجم و مشخصی دانست که در آن افراد و تیم‌های دارای طرح نوآورانه و فناورانه را انتخاب کرده و در یک دوره چندماهه به آنها خدماتی از قبیل فضای کاری تجهیز شده، آموزش، مشاوره، مربی‌گری، سرمایه اولیه و ارتباط با شبکه سرمایه‌گذاران ارائه می‌شود.

شهرهای سرآمد دنیا در توسعه زیست‌بوم نوآوری

وی اضافه کرد: براساس یک مطالعه رسمی بین‌المللی در ۱۰ هزار استارت‌آپ و ۳۰۰ شرکت مرتبط، میزان آمادگی شهرهای مختلف برای شکل‌گیری و توسعه استارت‌آپ‌ها از طریق بررسی ۸ فاکتور مختلف چون «سرمایه‌گذاری مالی»، «میزان دسترسی به بازار»، «میزان اتصال به جامعه جهانی»، «تعداد استعدادهای بالقوه متخصص»، «تجربه شکل‌گیری استارت‌آپ‌ها»، «میزان جذب منابع»، «فعالیت شرکت‌های بزرگ» و «بلندهمتی و استراتژی مؤسسان با نگاه به تغییرات سالیان گذشته» مورد بررسی قرار گرفت. مهدی صفاری‌نیا اضافه کرد: براساس این برآورد، سه شهر شانگهای، پکن و استکهلم برای نخستین‌بار جزو ۲۰ زیست‌بوم برتر جهان قرار گرفتند، همچنین سه شهر لندن، ونکوور و برلین با بیشترین تغییرات صعودی مثبت نسبت به دوره گذشته در این تقسیم‌بندی قرار گرفتند.

توسعه شتاب‌دهنده‌های نوآوری در ایران

مهدی صفاری‌نیا، شکل‌گیری شتاب‌دهنده‌ها در ایران را مربوط به سال ۹۳ دانست و گفت: در این سال با پیشنهاد دکتر سورنا ستاری معاون علمی و فناوری رئیس‌جمهور، نسبت به تدوین مدلی برای توسعه فضای استارت‌آپی کشور و ورود هرچه بیشتر دانشجویان و فارغ‌التحصیلان دانشگاهی به کسب و کارهای جدید نوآورانه اقدامات جدی صورت گرفته است.

وی ادامه داد: قبل از سال ۹۳ در زمینه شتاب‌دهنده‌ها مدل آماده‌ای در اختیار نبود؛ ازاین‌رو با مطالعاتی که انجام شد، در خردادماه همان سال مدل رویدادهای کارآفرینی و تأسیس شتاب‌دهنده‌های نوآوری آماده شدند و تیرماه ۱۳۹۳ به معاون علمی و فناوری رئیس‌جمهور ارائه شد و با تأیید وی نقطه آغازین تحولی بزرگ در کشور در حوزه کارآفرینی رقم خورد که اکنون نتایج آن در توسعه و شکل‌گیری اکوسیستم استارت‌آپی کشور مشاهده می‌شود.

به گفته این مقام مسئول، اولین شتاب‌دهنده رسمی کشور با عنوان «آوای تک پردیس» در پارک فناوری پردیس ثبت و فعال شد و این پارک با کمک معاونت علمی و فناوری ریاست‌جمهوری، فضای کاری این شتاب‌دهنده را در دانشکده فنی دانشگاه تهران فراهم کرد. بعد از آن «شتاب‌دهنده دیموند» در دانشگاه صنعتی شریف مستقر شد.

با اینکه در ابتدا مدل شتاب‌دهنده یک مدل وارداتی در کشور بود؛ ولی با فراگیر شدن موضوع و ورود صنایع و سرمایه‌گذاران مختلف داخلی، در حال حاضر کشور دارای انواع مدل‌های بومی شتاب‌دهی در حوزه‌های مختلف شده است

وی اضافه کرد: باوجود اینکه در ابتدا مدل شتاب‌دهنده یک مدل وارداتی در کشور بود؛ ولی با فراگیر شدن موضوع و ورود صنایع و سرمایه‌گذاران مختلف داخلی، در حال حاضر کشور دارای انواع مدل‌های بومی شتاب‌دهی در حوزه‌های مختلف شده است.

تسهیل‌گری مرکز شتاب‌دهی نوآوری برای توسعه کارآفرینی

رئیس پارک فناوری پردیس با اشاره به لزوم نهاد تسهیل‌گر دولتی برای توسعه شتاب‌دهنده‌ها، گفت: برای این منظور «مرکز شتاب‌دهی نوآوری» با حمایت معاونت علمی و فناوری ریاست‌جمهوری، در اواسط سال ۱۳۹۳ برای توسعه و ساماندهی زیست‌بوم استارت‌آپی کشور و حمایت از کارآفرینی مبتنی بر نوآوری در زیرمجموعه پارک فناوری پردیس تأسیس شد. این مرکز با حمایت از ایجاد شتاب‌دهنده‌های نوآوری خصوصی و حمایت از برگزاری رویدادهای کارآفرینی در سراسر کشور، سعی در توسعه فرهنگ کار و تلاش بین دانشجویان و جوانان و توانمندسازی کشور در حوزه اقتصاد دانش‌بنیان دارد.

وی ترویج فرهنگ کارآفرینی نوآورانه، کمک به ایجاد و گسترش شتاب‌دهنده‌ها در استان‌ها و شهرهای مستعد کشور، تنوع‌بخشی شتاب‌دهنده‌ها در حوزه‌های مختلف فناوری، کمک به گسترش و تنوع‌بخشی رویدادهای کارآفرینی در کشور، بومی‌سازی مدل‌های رویدادهای کارآفرینی، شتاب‌دهی به استارت‌آپ‌های ایرانی و کمک به جذب سرمایه برای استارت‌آپ‌ها را از اهداف اصلی این مرکز نام برد.

گزارش آماری از عملکرد مرکز شتاب‌دهی

رئیس پارک فناوری پردیس با اشاره به با حمایت معنوی و موجی که ایجاد شده، خاطرنشان کرد: در حال حاضر در حوزه‌هایی چون فناوری اطلاعات، بازی، تولید محتوا، فناوری‌های مالی، داروهای گیاهی فناوری‌های همگرا و فناوری‌های اجتماعی شتاب‌دهنده راه‌اندازی شده است و تاکنون ۲۸ شتاب‌دهنده تأییدیه لازم را از مرکز شتاب‌دهی دریافت کرده‌اند و بیش از ۴۰ متقاضی جدید هم در حال بررسی است.

رئیس پارک فناوری پردیس در ادامه افزود، در حال حاضر در استان‌های تهران، البرز، اصفهان، خراسان رضوی، کرمانشاه، یزد و قم شتاب‌دهنده‌های فعال و رسمی ایجاد شده‌اند.

برنامه‌های آتی پارک پردیس برای توسعه مراکز شتاب‌دهی

وی با اشاره به برنامه‌های آینده پیش‌بینی شده برای توسعه مراکز شتاب‌دهی نوآوری، اظهار کرد: باید تلاش شود همه بازیگران زیست‌بوم در کنار هم آورده شوند و همه کمک کنند زیست‌بوم ایران جزو بهترین‌ها در منطقه باشد. رقابت اصلی در جهان در جذب نیروهای مستعد و کارآفرین و جوان است؛ چراکه جوانان می‌توانند مشکلی از مشکلات کشور را با روش‌های نوین حل کنند.

وی در ادامه خاطرنشان کرد: از طرف دیگر بررسی‌ها نشان می‌دهد اکوسیستم‌های استارت‌آپی جهان در حال گذر از موج دوم اینترنت و فناوری‌های مرتبط با آن و ورود به موج سوم اینترنت و فناوری‌های مرتبط با آن است. بر اساس تحقیق یکی از مؤسسات جهانی، حجم سرمایه‌گذاری خطرپذیر در ۵ سال گذشته در فناوری‌های مبتنی بر موج اول و دوم اینترنت (مانند فناوری‌های حوزه تبلیغات، بازی و رسانه‌های دیجیتال) کاهش چشمگیری داشته و در فناوری‌های مبتنی بر موج دوم اینترنت (مانند تولید پیشرفته رباتیک، فناوری‌های حوزه کشاورزی و مواد غذایی جدید، زنجیره بلوکی (بلاکچین) و هوش مصنوعی، کلان داده و آنالیز) افزایش قابل توجهی داشته است.

شتاب‌دهنده سازمان منسجم و مشخصی است که در آن افراد و تیم‌های دارای طرح نوآورانه و فناورانه انتخاب می‌شوند که در یک دوره چندماهه به آنها خدماتی از قبیل فضای کاری تجهیز شده، آموزش، مشاوره، مربی‌گری، سرمایه اولیه و ارتباط با شبکه سرمایه‌گذاران ارائه می‌شود

این مقام مسئول اضافه کرد: از این رو به نظر می‌رسد اکوسیستم استارت‌آپی ایران نیز که شتاب‌دهنده‌ها جزو ارکان اصلی آن است، به این تغییر باید واکنش نشان دهد و توجه بیشتری به حوزه‌هایی با فناوری‌های پیشرفته داشته باشد. در این میان البته نقش مدیران خلاق و دلسوز که عزم و اراده کارهای بزرگ را داشته باشند، برای پیشرفت کشور خیلی لازم است با تلاش‌های آنها بتوان یک توسعه متوازن در نظام نوآوری کشور بوجود آورد.

خبر

توسط تیم‌های ایرانی کسب شد

۱۹ مدال طلا در المپیاد جهانی نجوم و اخترفیزیک

رئیس کمیته ملی المپیاد نجوم و اخترفیزیک، تعداد مدال‌های طلا و مجموع مدال‌های طلا، نقره و برنز کسب شده توسط تیم‌های ایرانی در المپیاد جهانی نجوم و اخترفیزیک در شش سال اخیر را به ترتیب ۱۹ و ۵۳ مدال از ۵۴ شرکت‌کننده در این مسابقات ذکر کرد.

به گزارش ایسنا، مهدی خاکیان قمی با اعلام این خبر اظهار کرد: تیم ایران در مدت شش سال اخیر از برگزاری این المپیاد سه بار موفق به کسب مقام سوم جهان، یک بار مقام دوم و دو بار موفق به کسب مقام قهرمانی شده است که این مهم در بین تمامی کشورهای شرکت‌کننده بی‌سابقه بوده است.

عضو هیأت علمی دانشکده مهندسی انرژی و فیزیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر با بیان اینکه المپیاد نجوم و اخترفیزیک زیر نظر انجمن بین‌المللی نجوم (IAU) اداره می‌شود و ایران، لهستان، تایلند، اندونزی و چین از جمله بنیانگذاران این المپیاد هستند، افزود: طی تمام ادوار این المپیاد (۱۶ سال گذشته) ایران یکی از کشورهای با عملکرد قابل قبول در این المپیاد بین‌المللی بوده است و در شش سال گذشته عملکردی خیره‌کننده داشته است.

خاکیان با بیان اینکه از سال ۲۰۱۳ تا ۲۰۱۸ مسئولیت کمیته ملی المپیاد بر عهده وی بوده است، خاطرنشان کرد: تغییر ساختار عملکردی، حضور مدرسان جدید در کمیته، ارتباط مستقیم با والدین دانش‌پژوهان برای تعامل بهتر کمیته ملی و خانواده‌های آنها، ایجاد دو گروه در شبکه‌های اجتماعی برای دانش‌پژوهان و والدین آنها به طور مستقل، استفاده از پتانسیل‌های دانش‌پژوهان دوره‌های گذشته، آموزش دوره پایه، اعم از فیزیک و ریاضیات عمومی از جمله اقدامات انجام شده در جهت افزایش راندمان و کیفیت عملکردی کمیته در شش سال گذشته بوده است.

نقش موثر دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خاکیان با اشاره به مشارکت دانشکده مهندسی انرژی و فیزیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر در سال گذشته در برگزاری این المپیاد خاطر نشان کرد: کسب نتایج درخشان تیم ایران در دوره اخیر المپیاد جهانی نجوم و کسب مقام قهرمانی جهان در سال ۲۰۱۸ حاصل تلاش‌های دانشکده مهندسی انرژی و فیزیک در دوره تابستانه و در دوره‌های آموزشی این دانش‌پژوهان بوده است.

وی تاکید کرد: با تلاش‌های صورت گرفته در ۱۰ سال ابتدایی، این کمیته در مجموع تعداد ۱۲ مدال طلا کسب کرده است، در حالی که طی شش سال اخیر تعداد مدال‌های طلای کسب شده توسط این کمیته به ۱۹ عدد رسیده است.

به گفته رئیس کمیته ملی المپیاد نجوم و اخترفیزیک، در طی ۱۰ سال ابتدایی، تعداد جوایز ویژه کسب شده توسط این کمیته سه جایزه بوده، در حالی که در شش سال گذشته هفت جایزه ویژه توسط این کمیته کسب شده است. وی با بیان اینکه در شش سال اخیر مقام‌های تیمی در این المپیاد کسب شده است، یادآور شد: این مقام‌ها به ترتیب رتبه سوم در رقابت ۲۰۱۳ یونان، مقام دوم در رقابت‌های ۲۰۱۴ رومانی، مقام اول در رقابت‌های اندونزی ۲۰۱۵، مقام سوم در رقابت‌های ۲۰۱۶ هند، مقام سوم در رقابت‌های ۲۰۱۷ تایلند، مقام اول در رقابت‌های ۲۰۱۸ چین از جمله موفقیت‌های تیم‌های ایرانی در المپیادهای جهانی نجوم و فیزیک است.

وی با بیان اینکه در مدت ۱۲ سال برگزاری این المپیاد حدود ۵۰ کشور به این رقابت پیوسته‌اند، گفت: معمولاً در چنین فضایی در هر سال حدود ۱۰۰ هزار نفر از دانش‌آموزان کشور وارد فضای المپیاد می‌شوند که فقط حدود ۷۰ نفر آنها سهمیه ورود مستقیم به دانشگاه بدون شرکت در آزمون ورودی دانشگاه‌ها را کسب می‌کنند و همچنین حدود ۲۵۰ نفر سهمیه افزایش درصد کنکور را به دست می‌آورند. بقیه دانش‌آموزان افراد علاقه‌مندی هستند که دانشگاه به دنبال آنها است و به هر دلیلی جزو این تعداد محدود قرار نگرفته‌اند. این اثر مستقیمی است که این المپیاد بر فرایند آموزش کشور دارد.

بر اساس اعلام روابط عمومی دانشگاه امیرکبیر، خاکیان تصریح کرد: دانشگاه صنعتی امیرکبیر نیز می‌تواند با جذب حداکثری از حدود ۲۵۰ نفر باقیمانده، سطح دانشجویان ورودی خود را هرچه بیشتر ارتقا دهد.

تازه‌های علم

خاصیتی عجیب و محافظتی دارد

کشف تاثیر رعد و برق بر سلول‌های زنده

محققان به تازگی اثر عجیب و محافظتی رعد و برق را بر روی سلول‌های زنده کشف کردند.

به گزارش گروه علمی خبرگزاری فارس، هیچ کسی نمی‌خواهد مورد اصابت رعد و برق قرار گیرد، اما میزان درستی از این پدیده می‌تواند اثر شفابخش و موثری بر روی زمین و موجودات زنده داشته باشد.

براساس گزارش «نیواطلس»، نشان می‌دهد که میدان‌های مغناطیسی که توسط فعالیت‌های رعد و برق در سراسر دنیا پدید می‌آیند، از سلول‌های زنده در برابر آسیب‌های خاصی محافظت می‌کنند. این پدیده ممکن است پیامدهایی برای تکامل زندگی بر زمین داشته باشد. در زمان‌های خاصی حدود ۲۰۰۰ توفان و رعد و برق در سراسر زمین رخ می‌دهد. از اصابت شدید رعد و برق که در حفره‌ای میان زمین و لایه جوی رخ می‌دهد، انرژی حاصل می‌شود که به عنوان «امواج تشدید شومان» شناخته شده است و میدان‌های الکترومغناطیسی «بسامد بس‌پایین» را تولید می‌کند.

کولین پریس سرپرست محققان این مطالعه گفت: تیم تحقیقاتی ما تحت شرایط کنترل شده‌ای دریافت میدان‌های امواج شومان به طور خاصی دارای تاثیر مثبتی بر بافت‌های زنده دارند. مهم‌ترین تاثیر این امواج این بود که میدان‌های الکترومغناطیسی بسامد بس‌پایین تولید شده در حقیقت از سلول‌ها در شرایط تنش‌زا محافظت می‌کنند. به عبارت دیگر می‌توان گفت ممکن است این پدیده با ایفای نقش تکاملی میدان‌ها بر زندگی موجودات زنده مرتبط باشد.

طبق یک تحقیق جهانی؛

۱۰۰ سال دیگر حشرات منقرض می‌شوند

یک تحقیق جهانی نشان می‌دهد اگر روند کاهش تعداد حشرات معکوس نشود، تا ۱۰۰ سال دیگر این موجودات منقرض می‌شوند. از دست رفتن زیستگاه، آلودگی و تغییرات آب و هوایی به این روند منجر شده است.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از هافینگتون پست، طبق نخستین بررسی علمی جهانی، چنانچه روند سریع مرگ حشرات همچنان ادامه یابد، این موجودات تا یک قرن دیگر منقرض می‌شوند. این در حالی است که جهان به دلیل کاهش تعداد حشرات در پرتگاه فروپاشی اکوسیستم طبیعت قرار دارد. بیش از ۴۰ درصد گونه حشرات مختلف در حال کاهش هستند و امکان دارد تا ۱۰۰ سال دیگر منقرض شوند. از سوی دیگر یک سوم جمعیت حشرات نیز در معرض خطر انقراض هستند.

خطر انقراض حشرات ۸ بار سریع‌تر از پستانداران، پرندگان و خزندگان است. مولفان این تحقیق معتقدند روش کشت مواد غذایی در عصر حاضر روند کاهش تعداد حشرات را سرعت بخشیده است. به گفته آنان اگر این مشکل حل نشود، تاثیر انقراض حشرات، حیات انسان را نیز تهدید خواهد کرد. پروانه‌ها و شب‌پره‌ها از گونه هایی هستند که به شدت در معرض خطر انقراض قرار دارند. «فرانسیسکو سانچز بایو» یکی از محققان این پژوهش جهانی می‌گوید: تیم تحقیقاتی ما متوجه شده است ۴۱ درصد گونه‌های حشرات شناخته شده با کاهش تعداد روبرو هستند. البته ۱۰ درصد از حشراتی که می‌شناسیم نیز منقرض شده‌اند. طبق این پژوهش نخست از دست رفتن زیستگاه، در درجه دوم آلودگی و در درجه سوم تغییرات آب و هوایی به کاهش تعداد حشرات منجر شده است. به گفته محققان تغییر روش تولید مواد غذایی به خصوص استفاده از آفت کش‌ها، یکی دیگر از روش‌هایی است که کاهش تعداد حشرات را معکوس می‌کند. این تحقیق در نشریه Biological Conservation منتشر شده است.