



دنیای ذهن

نقش مغز در اختلاف نظر

هنگامی که با کسی در زمینه‌ای اختلاف‌نظر دارید، ناخودآگاه احساس می‌کنید استدلال‌های شما مورد قبول او نیست، در برخی موارد حتی ممکن است شما و استدلال‌های‌تان نادیده گرفته شود. در بسیاری از موارد به علت اختلاف نظر و عقیده، یافتن زبان مشترک دشوار خواهد بود و در شرایط هیجانی، ممکن است این اختلاف نظر منجر به تنش شده و درگیری‌های فیزیکی به همراه داشته باشد. اما آیا مغز در این این پدیده نقش دارد؟ اگر پاسخ مثبت است، چطور می‌توان تنش ناشی از این اختلافات را رفع کرد یا از میزان آن کاست؟ جالب است بدانید این پدیده اخیراً از سوی متخصصان مغز مورد بررسی قرار گرفته است. در آزمایشی از ۲۱ داوطلب خواسته شد که ارزش مالی املاک و مستغلات را ارزیابی کرده و روی ارزیابی خود نیز شرط‌بندی کنند. به این ترتیب افراد هرچه به ارزیابی خود اطمینان بیشتری داشتند، پول بیشتری دریافت می‌کردند. هر داوطلب هنگام انجام کار، در يك اسکنر تصویربرداری مغزی قرار می‌گرفت که فعالیت مغزی وی در هر لحظه از آزمایش، ثبت و مورد بررسی قرار گیرد. افراد و اسکنرها با يك دیوار شیشه‌ای از هم جدا شده بودند و داوطلبان می‌توانستند ارزیابی‌ها و شرط‌بندی‌های شخص مقابل را روی صفحه خود ببینند. وقتی داوطلبان درمورد قیمت املاک و مستغلات با هم اتفاق نظر داشتند، به ارزیابی خود اطمینان بیشتری پیدا می‌کردند و به دنبال آن مبلغ بیشتری برای آن شرط‌بندی می‌کردند. بررسی فعالیت مغزی هر شخص نشان داد مغز هر فرد در حال رمزگذاری اعتمادبه‌نفس شريك خوداست. به عبارتی، فعالیت ناحیه‌ای از مغز در قسمت خلفی قشر مغز که می‌دانیم در اختلاف نظر شناختی درگیر است، اعتمادبه‌نفس شريك را ردیابی می‌کند. این بررسی نشان داد هرچقدر میزان اعتمادبه‌نفس فردی در زمینه‌ای بیشتر باشد، شريك وی نیز اطمینان بیشتری نسبت به نظر مشابه کسب خواهد کرد. با این حال وقتی افراد اختلاف نظر با یکدیگر دارند، مغز آنها نسبت به نظر مخالف حساس‌تر می‌شود. در حالت عدم‌توافق، قشر خلفی دیگر نمی‌تواند اعتمادبه‌نفس شريك را پیگیری کند. در نتیجه، نظر شريك مخالف تأثیر کمی در اعتقاد افراد نسبت به صحیح بودن آنها خواهد گذاشت. به عبارت ساده‌تر احتمال زیادی وجود دارد که عقاید متناقض از نظر وجود قطعی، اشتباه تلقی شوند. در این حالت مهم نیست نظر و عقیده فرد مقابل تا چه حد قوی باشد. بنابراین در میانه اختلاف‌نظرهای داغ به‌یاد داشته باشید‌کلید تغییر، معمولاً پیدا کردن يك باور با انگیزه مشترک است. شاید با این روش کمی بتوانید فرد مقابل را درک کنید و به زبان مشترک برسید.

منبع: medicalxpress

دانش‌روز

نصب نمایشگرهای شفاف به جای پنجره‌های مترو در چین



شرکت متروی چین برای اولین بار اقدام به نصب نمایشگرهای شفاف اولد(OLED) شرکت ال‌جی به جای شیشه‌های مترو در چین کرده است که اطلاعات برنامه و زمان بندی قطارها، هواشناسی وسایر موارد را نشان می‌دهند. به گزارش ایسنا و به نقل از انگجت، نمایشگرهای شفاف از مدت‌ها پیش مفهومی بوده‌اند که در نمایشگاه‌های تجاری نمایش داده می‌شدند. شرکت سامسونگ در سال ۲۰۱۲ پنجره‌های اولد هوشمند خود را در نمایشگاه مشهور سی‌ای‌اس به نمایش گذاشت. در همان سال سامسونگ يك نمایشگر شفاف را در نمایشگاه آئی‌اف‌ای به نمایش گذاشت. اما این نمایشگرهای جدید که از سوی ال‌جی رونمایی شده است، نخستین نسخه واقعی و کاربردی از این فناوری است.



تولید ماسك هوشمند برای رصد سلامت با مشاركت محققان ایرانی

زهره همایون‌فر، سهارستمی‌نیا و علی کیاگردی از محققان دانشگاه ماساچوست آمریکا، ماسکی به نام «چشمه» تولید کرده‌اند که برای کنترل و ثبت اطلاعات حرکات چشم نیازی به کاشت الکتروده و سروصورت ندارد و انعطاف بالا استفاده از آن را تسهیل می‌کند. از این ماسک می‌توان برای امور دیگری مانند اندازه‌گیری نرخ ضربان قلب نیز استفاده کرد. اما مهم‌ترین مزیت استفاده از چشمه، تسهیل مطالعه روی میزان سلامت بدن در حین خوابیدن اشخاص است. / مهر



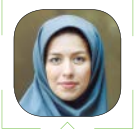
موفقیت واکسن بیني کووید-۱۹ در موش‌ها

دانشمندان دانشکده پزشکی دانشگاه واشنگتن در مطالعه اخیرشان موفق به توسعه يك واکسن برای هدف قرار دادن ویروس کووید-۱۹ شده‌اند که عملکرد آن روی موش‌ها موفقیت‌آمیز بوده است. این محققان می‌گویند به‌زودی يك مطالعه برای آزمایش این واکسن داخل بینی نخستی‌سانان و سپس برنامه‌ای برای شروع کارآزمایی‌های بالینی انسان آغاز خواهند کرد. / ایسنا



🌱 در سال‌های اخیر با توجه به ضرورت تحول در شیوه کشاورزی کشور بر مبنای فناوری‌های روز، کارآفرینی و راه‌اندازی کسب‌وکارهای نوپا در زمینه کشاورزی و بهینه‌سازی کشت محصول بر مبنای اقلیم کشور بسیار مورد توجه قرار گرفته است. توسعه‌پذیر و نهال مرغوب و باکیفیت، بهبود روش کشت، استفاده از فناوری‌های نوین در داشت و نگهداری و برداشت محصول از جمله حوزه‌هایی است که بسیاری از مجموعه‌های دانش‌بنیان مورد توجه قرار داده‌اند.

دکتر مجید سروری، مدیرعامل شرکت فناوری درخت دوست مستقر در پارک علم و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی و محقق حوزه رباتیک و مکتاترونیک از جمله کارآفرینان حوزه کشاورزی مدرن است که با استفاده از سرمایه‌گذاری افراد داوطلب توانسته باغ‌ثمثری را بر مبنای فناوری‌های روز احداث کند و از این مسیر سودآوری مناسبی برای ۲۰۰ عضوی که تاکنون در این مجموعه سرمایه‌گذاری کرده‌اند فراهم کند. در ادامه ضمن گفت‌وگو با مدیرعامل این مجموعه با داستان شکل‌گیری این ایده و ساز و کار به کار رفته در این مجموعه فراهم‌کننده در مسیر توسعه و کارآفرینی کشاورزی بر مبنای دانش و اشتغال‌زایی روستایی در کشور باشد، آشنا خواهیم شد.



عسل اخویان پهرانی

دانش

با رها شنیده‌ایم که استفاده از فناوری‌های روز و سوق دادن کشاورزی و دامپروری کشور به سوی روزآمد شدن می‌تواند تحول بزرگی را در حوزه اقتصاد کشاورزی و تأمین نیازهای کشور به محصولات کشاورزی و دامی ایجاد کند. اما دکتر مجید سروری براساس تجربه‌ای که ضمن تحصیل در خارج از کشور به دست آورد، توانست از نزدیک این تفاوت عظیم را لمس کند. وی درخصوص شکل‌گیری ایده کسب‌وکارش به جام‌جم می‌گوید: «من دوره دکترای رباتیک و مکتاترونیک را در نیوزیلند گذراندم. در دوران تحصیل اقتصاد مبتنی بر کشاورزی و دامپروری در این کشور برانیم بسیار جالب توجه بود. در نیوزیلند کشاورزان جزو اقشار مرفه جامعه هستند و درآمد و زندگی بسیار خوبی دارند. این تصویر دقیقاً در مقابل تصویری بود که در ذهن ما از کشاورزان و گذراندن زندگی از راه کشاورزی وجود دارد. در بررسی‌هایی که داشتم به این نتیجه رسیدیم که مشکل اصلی ما این است که از فناوری‌های روز در کشاورزی استفاده نمی‌کنیم. با وجود این که کشاورزی از گذشته‌های دور یکی از پیشه‌های اصلی کشور ما بوده ولی همچنان با روش‌های سنتی تداوم پیدا کرده و مانند بسیاری دیگر از صنایع به معنای واقعی به‌روز نشده است.»

تجميع اراضي، نیاز کشاورزی مدرن

به عقیده دکتر سروری مالکیت‌های خُرد و نبود دیدگاه کلان بین صاحبان زمین‌های کشاورزی یکی دیگر از مشکلاتی است که از پیشرفت این حوزه جلوگیری کرده. وی در این رابطه توضیح می‌دهد: «براساس تحقیقاتی که از هفت سال پیش آغاز کردم متوجه شدم ۸۵ درصد از کشاورزان ما مالک زمین‌های کوچک‌تر از ۱۰ هکتار هستند. این موضوع که به دلیل تقسیم ارث و همچنین قانون تقسیم اراضی کشاورزی در سال‌های گذشته بین کشاورزان ایجاد شده، تأثیر مستقیمی بر روند اقتصاد مبتنی بر کشاورزی خواهد

دکتر سروری نیز با توجه به مزایای این شیوه سرمایه‌گذاری برای تحقق ایده‌هایش در زمینه کشاورزی پیشرفته و روزآمد مسیر کسب‌وکارش را به نوعی به سمت سرمایه‌گذاری جمعی هدایت کرده است. مدیرعامل مجموعه دانش‌بنیان درخت دوست در این رابطه به جام‌جم می‌گوید: «هدف اول ما از راه‌اندازی شرکت این بود که با وارد کردن سرمایه‌های خُرد و هدایت آن به سمت روستاها بتوانیم به سمت کشاورزی نسل جدید در مقیاس بزرگ و رونق‌بخشی به نواحی روستایی برویم. از سوی دیگر با سرمایه بزرگ‌تری که از این روش فراهم می‌شود بتوانیم از فناوری‌های روز مانند پردازشگرها در جهت هوشمندسازی این فرآیند استفاده کنیم تا بتوانیم براساس فناوری‌های به‌روز باغی هوشمند راه‌اندازی کنیم. هوشمندسازی و استفاده از فناوری‌های روز در کشاورزی و باغداری امکان تولید محصول باکیفیت و بر اساس استانداردهای جهانی را فراهم خواهد کرد. در دنیای امروز تولید محصولات کشاورزی استاندارد بسیار حائز اهمیت است و می‌تواند ضامن پایداری کسب‌وکار از مسیر کشاورزی باشد. با این اهداف شرکت درخت دوست در سال ۹۶ شکل گرفت و فعالیتش را در مسیر کشاورزی مدرن آغاز کرد.»

به گفته دکتر سروری استفاده از مشارکت جمعی در راه‌اندازی کسب‌وکارهای فناورانه می‌تواند از سرمایه‌گذاری عموم جامعه در بازارهای کاذب، پرنوسان و پر خطری مانند خرید و فروش ارز و طلا جلوگیری کند و

این زمین‌ها کارهای بزرگ و جمعی را در زمینه کشاورزی انجام داد که بسیار هم سودآور باشد و در نهایت هر کشاورز سهم خودش را از زمینی که در این فرآیند وارد کرده است ببرد.»

هم افزایی جمعی

در مسیر رونق کشاورزی



فناوری روز، نیاز اولیه کشاورزی مدرن

این مجموعه فناوری در تلاش است تا با استفاده از فناوری‌های روز ضمن کاهش هزینه نگهداری و هزینه‌های جاری باغ، به سمت تولید محصولات مرغوب و استاندارد ببرد. دکتر سروری تصریح می‌کند: «ما در کنار شناسنامه هوشمندانه درختان، فناوری آبیاری هوشمند قطره‌ای، حفاظت هوشمند از باغ در برابر سرقت و ورود غیرمجاز را در این باغ به‌کار گرفته‌ایم. همچنین در تلاش هستیم تا با روش‌های نوین رصد باغ و پردازش تصویر بزرگ، بتوانیم مشکلات و بیماری‌های درختان را در مراحل اولیه شناسایی کنیم و بلافاصله به جای سم‌پاشی کل باغ، سم‌پاشی یا هر اقدام مورد نیازی را در محدوده آسیب‌دیده عملیاتی کنیم تا بتوانیم هزینه‌های جاری باغداری را کاهش دهیم. از دیگر برنامه‌هایی که در دست اقدام داریم و به‌زودی قابل بهره‌برداری خواهد بود، نظارت مستقیم اعضا بر باغ از طریق دوربین‌های مداربسته‌ای است که از انرژی خورشیدی صفحه‌های خورشیدی نصب شده در باغ برای تأمین برق‌شان استفاده خواهد شد.»

سرمایه‌های موجود در کشور را به سمت مسیر توسعه هدایت کند.

یادگار ماندگار

مدیرعامل این مجموعه فناوری توضیح می‌دهد: «ما در مجموعه امکانی فراهم کرده‌ایم که افراد بتوانند در مناسبت‌های مختلف مانند تولد، عرض تبریک، عرض تسلیت و... به عزیزان‌شان درخت اهدا کنند. در این حالت پیام فرد که می‌تواند به صورت مکتوب، صوتی یا تصویری باشد نیز در شناسنامه درخت ثبت شود.» چنین هدیه‌ای علاوه بر عواید ماندگارش، در رونق و پایداری کشاورزی و باغداری، رونق اقتصادی بافت‌های روستایی کشور و ایجاد اشتغال برای بومیان منطقه نیز نقش خواهد داشت.

از دیگر فعالیت‌های این مجموعه دانش‌بنیان همکاری با برخی مراکز خیریه است. این همکاری موجب شده افرادی که بخواهند کمک خیرخواهانه ماندگار و بتداومی داشته باشند، درخت‌شان را به مرکز خیره مورد نظر اهدا کنند. به این ترتیب مجموعه درخت دوست در پایان هر سال سود حاصل از درخت را به حساب مرکز خیریه مورد نظر واریز خواهد کرد. در این روش به گفته دکتر سروری «درصد سهم سود مجموعه نیز به آن مرکز خیریه اهدا خواهد شد و در واقع صددرصد سود حاصل از عواید درخت به نهاد خیریه خواهد رسید.

روستاییان باید مهره‌های کلیدی توسعه کشاورزی مدرن شوند

به گفته مدیرعامل این مجموعه دانش‌بنیان، راه‌اندازی این شیوه نوین کسب‌وکار حوزه کشاورزی علاوه‌بر اشتغال نیروهای متخصص جوان و دانشجویان پر توان کشور، به اشتغال افراد بومی نیز برای انجام امور جاری باغ کمک کرده است. وی با اشاره به دوره‌های آموزشی مجموعه به جام‌جم می‌گوید: «ما در تلاشیم تا با آموزش فناوری‌های رباتیک و روش‌های روز کشاورزی به افراد بومی به‌ویژه کودکان و جوانان توانمندی این قشر را در توسعه کشاورزی ارتقاء دهیم تا در آینده که این کار توسعه بیشتری پیدا می‌کند همین افراد به مهره‌های کلیدی مجموعه تبدیل شوند. موفقیت چنین طرح‌هایی می‌تواند از مهاجرت افراد از روستاها به کلان‌شهرها نیز جلوگیری کند.»

شرکت دانش‌بنیان درخت دوست در حال انجام مذاکراتی با مجموعه‌های دولتی برای اجرای طرح در اراضی دولتی در قالب درختان مثمر و غیر مثمر و همچنین طرحی برای گسترش درختان با هدف تولید چوب نیز هست. همچنین احداث باغ میوه به وسعت ۱۰ هکتار نیز از دیگر طرح‌های در دست اقدام این مجموعه است. 🌱