

اخبار

۵ محصول دانش بنیان واحد قائمشهر رونمایی شد

عباس دهبوری، مدیر مرکز رشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر گفت: «این مرکز با داشتن ۹ هسته فناور در طول یک سال موفق به رونمایی از پنج محصول دانش بنیان شده است.» او تولید کپسول ژل رویال توسط فتحعلی غلامی اویمی رایکی از محصولات این مرکز عنوان کرد و افزود: ژل رویال زنبور عسل که متعلق به غذای زنبور ملکه است، با فناوری فریز درایر به صورت کپسول خوراکی درآمد و هسته فناور در حال اخذ تاییدیه پزشکی برای تولید کپسول ژل رویال است. این کپسول کلاژن ساز است و برای جوان سازی پوست کاربرد دارد. دهبوری ادامه داد: «تولید بیواتانول از مواد لیگنو سلولزی بیوراکتور غشایی دومین محصول این مرکز است که ساخت این محصول با کاربرد در تولید و جداسازی همزمان انواع محصولات بیولوژیکی (به ویژه پسماندهای بخش کشاورزی) با استفاده از تکنولوژی تراوش تبخیری انجام می شود؛ تکثیر و پرورش زالی طی از دیگر محصولات است.» او تولید تریازول؛ کیت استخراج DNA و RNA توسط حمیدرضا هاشمی بطرودی راسومین محصول این مرکز معرفی کرد و گفت: «با این کار می توان نیاز دانشجویان تحصیلات تکمیلی زیر حوزه های زیست شناسی و کشاورزی را در بخش ژنتیک و درمانی تا اندازه ای برطرف و از خروج ارز از کشور جلوگیری کرد.»

اختراع کفش طبی هوشمند توسط پژوهشگران دانشگاه آزاد اسلامی

پژوهشگران دانشگاه آزاد اسلامی تبریز دستگاہی ساخته اند که باعث کاهش احتمال ایجاد زخم پا در دیابتی ها، کاهش قطع عضو مربوط به این عارضه و صرفه جویی اقتصادی می شود. کفش طبی پیش گیرنده از ابتلا به زخم دیابتی در افراد مبتلا به این بیماری با قابلیت مانیتورینگ وضعیت پا، عنوان اختراع میثم امینی، عضو باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان دانشگاه و همکارانش است. او که توانست مقام دوم مسابقات جهانی اختراعات ژنو سوئیس در سال ۲۰۱۹ را به خود اختصاص دهد، درباره این اختراع گفت: «این وسیله برای کارمندان و کارگرانی که به مدت طولانی سرپا بوده و مبتلا به بیماری دیابت هستند، کاربرد دارد.» امینی ادامه داد: «زخم پا که در اثر دیابت عارض می شود، شایع ترین ضایعه برای افراد مبتلا به این بیماری است و این وسیله که به صورت کفش طبی هوشمند طراحی شده، می تواند حین استفاده، فشارهای وارده بر نقاط مختلف پا را اندازه گیری کرده و در صورت بالا بودن فشار از میزان استانداردهای تعریف شده با دادن هشدار فرد را مطلع کند تا موقعیت و وضعیت ایستادن یا راه رفتن خود را تغییر دهد.» عضو باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان واحد تبریز، تصریح کرد: «در طراحی و ساخت این وسیله از یک مدار و چند سنسور الکترونیکی فشارسنج استفاده و یک سیستم گردش هوای خنک در کف آن تعبیه شده است.»

مرکز تحقیقات متالورژی دانشگاه آزاد اسلامی زنجان به زودی افتتاح می شود

علیرضا فیروزفر، رئیس دانشگاه آزاد اسلامی زنجان در گفت و گو با آنا، با بیان اینکه هدف گذاری ۱۴۰۴ دانشگاه آزاد اسلامی به عنوان انتخاب اول داوطلبان ورود به آموزش عالی قابل دسترسی است، اظهار کرد: «تحولات در ساختار دانشگاه آزاد اسلامی در راستای پویایی و چابکی این مجموعه بزرگ آموزش عالی کشور است.» او ادامه داد: «دانشگاه آزاد اسلامی اکنون حدود ۴۰ درصد بار آموزش عالی کشور را بر عهده دارد و به دلیل برخورداری از زیرساخت های آموزشی و پژوهشی می تواند موثرتر از گذشته در حوزه آموزش عالی نقش آفرینی کند.» فیروزفر با بیان نامگذاری سال جاری به عنوان «رونق تولید» از سوی مقام معظم رهبری، گفت: «توجه به مقوله تولید و رونق آن که مورد تأکید رهبر معظم انقلاب است، می تواند گره گشای مشکلات و معضلات کشور در حوزه تولید و اشتغال باشد.» او اظهار داشت: «دانشگاه آزاد اسلامی زنجان در راستای عملیاتی کردن و توجه به تولید و اقتصاد دانش بنیان اقداماتی را شروع کرده است که به زودی مرکز تحقیقات متالورژی دانشگاه آزاد اسلامی برای کمک به تولید مواد اولیه استان زنجان افتتاح خواهد شد.» فیروزفر تأکید کرد: «ارتباط مؤثر صنعت و دانشگاه باید مورد توجه جدی مدیران مجموعه های دانشگاهی باشد و ترمیم این نقیصه به خلاقیت و نوآوری در دانشگاه ها و عملیاتی شدن تئوری های آن دارد.»

چارسوی فناوری



تاکسی هوایی آلمانی برای نخستین بار آزمایش شد

نخستین آزمایش تاکسی هوایی متعلق به شرکت آلمانی لیلیوم انجام شد. این تاکسی هوایی الکتریکی ۳۶ موتور دارد و به طور عمودی از زمین بلند شده و فرود می آید. به گزارش مهر، استارت آپ آلمانی لیلیوم اعلام کرد تاکسی هوایی الکتریکی آن برای نخستین بار در آسمان این کشور آزمایش شده است. این شرکت یک تاکسی هوایی الکتریکی با ظرفیت پنج نفر ساخته است که تا به حال یک پرواز آزمایشی بدون سرنشین هم انجام داده است. علاوه بر این موارد تاکسی هوایی مذکور می تواند بدون خلبان نیز پرواز کند و بیشترین سرعت آن ۳۰۰ کیلومتر بر ساعت اعلام شده است، همچنین با یک بار شارژ می تواند مسافت ۳۰۰ کیلومتر را طی کند. این شرکت سازنده سعی دارد ناوگانی از این تاکسی های هوایی بسازد که تا ۲۰۲۵ میلادی در شهرهای سراسر جهان پرواز کنند. این وسیله نقلیه هیچ گونه گاز گلخانه ای منتشر نمی کند و سروصدای پرواز آن حتی از یک دوچرخه موتوری نیز کمتر است. به گفته مدیران ارشد این شرکت تولید کننده، این وسیله نقلیه هوایی می تواند در مدت زمان کمتر از یک ساعت مسافران را از لندن به منچستر برساند.



ندا ظهیری مترجم

هر مکان و موقعیتی لباس و پوشش خاص خود را می طلبد؛ معمولاً با لباسی که در یک میهمانی باشکوه شرکت می کنید، در محل کار حاضر نمی شوید. این مساله شاید در ظاهر خیلی ساده و پیش پا افتاده باشد، اما در حقیقت درک آدمی را از موقعیتی که در آن قرار گرفته، نشان می دهد، محیط تحصیل اعم از مدرسه و دانشگاه هم از این امر مستثنی نیست. معمولاً در تمام مدارس دنیا، کودکان و دانش آموزان با اونiform های یک شکل به مدرسه می روند و همگی به لحاظ پوشش ظاهر یکسانی دارند. این روند تقریباً تا دوران دبیرستان هم ادامه می یابد اما در دوران دانشگاه کمی وضعیت متعادل تر شده و جز در موارد خاص لباس یک شکلی برای دانشجویان در نظر گرفته نمی شود اما به دلیل حضور دانشجویان در دانشگاه برای آموختن علم، معمولاً قوانینی بر این مساله حکم فرماست و دانشجویان باید در همان راستا حرکت کنند و یک پوشش منطقی داشته باشند.

کد پوشش در دنیا

در دنیا اصطلاحی به نام dress code یا کد پوشش مورد استفاده قرار می گیرد که درباره قوانین پوششی است و کشورها از آن در موقعیت های مختلف استفاده می کنند. طبق این کد، محیط های مختلف و مشاغل از قوانین پوششی یکسانی پیروی می کنند تا نوعی یکپارچگی بین آنها برقرار شود. البته این کد پوشش در هر فرهنگ و مذهبی متفاوت است و معمولاً مردم هر کشور بر اساس قوانین پوششی که در آن وضع می شود، رفتار می کنند. این کدها در واقع نمادی از کلاس اجتماعی، هویت فرهنگی و رویکرد مردم آن کشور به راحتی، سنت و وابستگی های سیاسی و مذهبی است. استفاده از کدهای پوششی در نظام آموزشی کشورها علاوه بر اینکه محیط را رسمی تر می کند، با یکسان کردن پوشش افراد، تبعیض را هم سرکوب کرده و در آن محیط فاصله بین فقیر و ثروتمند را کم می کند تا همه افراد به طور یکسان در کنار هم به علم آموزی بپردازند و از فقر فروشی به هم بهره نبرند، به عنوان مثال در کشور ما که کشوری مسلمان و دارای عقاید خاص مذهبی است، استفاده از روسری یا منقعه یا لباس پوشیده برای زنان جزء کدهای پوششی به حساب می آید.

مخالفان و موافقان

به گزارش researchgate، بسیاری از مدارس دنیا از کدهای پوششی برای یک دست شدن لباس دانش آموزان استفاده می کنند، اما این مساله برای دانشجویان در محیط های



ویلچرهای خودران در فرودگاه ژاپن

فرودگاه بین المللی «ناریتا»ی ژاپن تصمیم دارد برای کمک به افرادی که به ناتوانی جسمی دچار هستند، از ویلچر خودران استفاده کند. به گزارش ایسنا، مقامات فرودگاه امیدوارند این ویلچرهای جدید را خود را بدون کمک انسانی قادر به فرودگاه پیدا کنند و امکان عبور و مرور در این فرودگاه که از شلوغ ترین فرودگاه های ژاپن است، به راحتی فراهم شود تا به این ترتیب، بخشی از برنامه های فرودگاه را به منظور افزایش امکانات آن شکل دهند. مسافران معمولاً باید در مراحل گوناگون بررسی بار و مدارک پیش از پرواز، در فرودگاه تردد کنند و این کار با داشتن کیف ها و چمدان های سنگین، به ویژه برای افراد مسن یا افرادی که به ناتوانی جسمی دچار هستند، دشوار است. در نتیجه فرودگاه بین المللی ناریتا تصمیم گرفته با همکاری شرکت الکترونیکی پاناسونیک، به این منظور راه حل جدیدی در فرودگاه طراحی کند. ویلچرهای رباتیک الکترونیکی، نخستین حاصل این همکاری هستند و قرار است در یک طرح آزمایشی، با استفاده از یک نرم افزار مسیریاب، مقصد خود را بدون برخورد با مردم و اشیاء در فرودگاه پیدا کنند. جوئیچی هیراساوا، معاون رئیس فرودگاه بین المللی ناریتا گفت: «این فرودگاه، سالانه میلیون ها مسافر دارد و ما با این طرح قصد داریم امکان یک سفر راحت را برای آنها فراهم کنیم.»



«فرهنگستان» پوشش دانشجویان در دانشگاه های مختلف دنیا را بررسی می کند

دانشگاه های دنیا و مساله پوشش

دانشگاه از ادامه پذیرش آنها در کلاس ها خودداری می کنند. آنها باید در همه موافقی که در دانشگاه حضور دارند، پوششی منظم داشته باشند. طبق قوانین وضع شده در این دانشگاه، دانشجویان در کلاس های درس، کافه، مرکز تجمع دانشجویان و اداره های دانشگاه باید پوششی منظم و معمولی داشته باشند. این لباس معمولی، پوششی را شامل می شود که دانشجویان به استفاده از پیراهن رسمی یا کراوات ندارند اما نباید شلوار جین، شلوار کوتاه و کفش ورزشی بپوشند. این پوشش برای خانم ها شامل دامنی با حداقل قد تا زانو و شلواوری به غیر از جین و پیراهنی آراسته است. همچنین دانشجویان در مصاحبه ها هم باید یک لباس رسمی اداری بپوشند، اما در فعالیت های اجتماعی و تفریحی می توانند از لباس های معمولی ای که ذکر شد و لباس های غیررسمی استفاده کنند. دانشگاه «همپتون» همچنین ممنوعیت هایی در برای پوشش دانشجویان در محیط دانشگاه اعلام کرده است: «استفاده از کلاه های بافتنی لبه دار، کلاه هایی که در آدامه این قوانین، همه دانشجویان باید به گونه ای در دانشگاه حاضر شوند که چهره آنها کاملاً قابل شناسایی بوده و پوشیده نباشد؛ به عنوان مثال از ورود دانشجویانی که ماسک یا کلاه ایمنی موتور یا حجاب و پوشش استفاده می کنند، جلوگیری می شود.

به گزارش universityworldnews، دانشگاه Zambeze در موزامبیک، هم قوانینی برای پوشش دانشجویان خود اعلام کرده است. طبق قوانین این دانشگاه، مدل موی دندانه ای، پوشیدن صندل، شلوار کوتاه و لباس تنگ و چسبان ممنوعیت دارد.

علاوه بر این، در دانشگاه «لاگوس» واقع در نیجریه هم قوانینی برای پوشش دانشجویان وضع شده که طبق آن، دانشجویان از پوشیدن لباس های تنگ، نازک و بدن نما، لباس های کوتاه و لباس های میهمانی منع شده اند.

دانشگاه «بحریه» پاکستان هم جزء دانشگاه هایی است که برای پوشش دانشجویان خود قوانینی را وضع کرده و دارای کد پوشش است. طبق این قوانین، دانشجویان مرد باید لباس و شلوار معمولی بپوشند، یک عیارتی شلوار جین و تی شرتی که می پوشند باید فاقد تصویر، پیام یا نوشته و تصاویر گرافیکی باشد. پوشیدن صندل هم ممنوعیت دارد. در زمستان هم می توانند کت، پلیور، سویشرت و ژاکت بپوشند. در مقابل، دانشجویان خانم هم پوشش خاصی دارند. پوشش آنها از حجایی مانند عبا و چادر تشکیل شده، آنها می توانند شلوارهای جین کاملاً بلند یا دامن های بلند و گشاد بپوشند. استفاده از جواهرات کم و آرایش ملایم برای آنها بلاهمن است و پوشیدن کفش و صندل برای آنها مجاز و پوشیدن روسری با همه انواع پوشش ها برایشان الزامی است.

هیات علمی علاوه بر اینکه باید لباسی مناسب با محیط دانشگاه بپوشند، باید مدل مویشان را هم به گونه ای کوتاه کنند که به آنها ظاهری آراسته و موقر بدهد. لباس نامناسب و ناهنجار و استفاده از هرگونه پوشش یا حجایی که بخشی از ظاهر آنها را بیوشاند، برای اعضای هیات علمی منع شده است. همچنین مدل موی شانه نکرده و ژولیده هم برای آنها ممنوعیت دارد. از سوی دیگر، دانشجویان این دانشگاه هم باید برای حضور در محیط دانشگاه و حفظ شأن دانشگاه قوانینی را رعایت کنند. دانشگاه برای حضور دانشجویان در آئمی تئاترها و محل های سخنرانی، کلاس های درس، آزمایشگاه ها، کارگاه ها، کتابخانه و اداره ها ممنوعیت هایی را وضع کرده که رعایت آن از سوی دانشجویان الزامی است. دانشجویان باید از پوشیدن تی شرت های آستین کوتاه، زیرپیراهنی، شلوارهای کوتاه، لباس هایی با عبارات های چاپی نامناسب و مخرب و لباس های کوتاه، دمپایی و صندل های بدون بند در قسمت پاشنه خودداری کنند. در ادامه این قوانین، همه دانشجویان باید به گونه ای در دانشگاه حاضر شوند که چهره آنها کاملاً قابل شناسایی بوده و پوشیده نباشد؛ به عنوان مثال از ورود دانشجویانی که ماسک یا کلاه ایمنی موتور یا حجاب و پوشش استفاده می کنند، جلوگیری می شود.

به گزارش kent، دانشگاه «کنت استیت» هم طبق کدهای پوششی که برای خود در نظر گرفته، برای اعضای هیات علمی خود هم مقررات خاصی دارد و آنها باید برای حضور در دانشگاه لباسی رسمی بپوشند. آنها باید از پوشیدن ساق به جای شلوار و کفش های لانگشتی لاستیکی هم خودداری کنند، همچنین فقط روزه های جمعه می توانند شلوار جین بپوشند. اعضای هیات علمی مقاطع کارشناسی و دکتری فقط موظف به پوشیدن لباس و جلیقه های اداری هستند. اما دانشجویان مقطع کارشناسی و فارغ التحصیل موظفند لباسی معمولی و مناسب حضور در دانشگاه مانند لباس و جلیقه بپوشند. به گزارش وب سایت دانشگاه منچستر، پوشیدن تی شرت هایی که روی آنها شعار نوشته شده باشد، لباس های نازک و بدن نما، استفاده از عطره هایی با بوی تند و پوشش هایی که بیشتر صورت را بپوشاند و استفاده از نقاب و کلاه پوشیده هم ممنوع است. اما استفاده از حجایی که تنها مو و قسمت بالایی سر را بپوشاند از نظر قوانین پوششی این دانشگاه مورد قبول است. دانشجویان به ویژه در مواقعی چون برگزاری امتحانات باید با چهره ای کاملاً مشخص و بدون پوشش وارد دانشگاه شوند.

دانشگاه «همپتون» هم برای پوشش دانشجویان مقرراتی دارد، به طوری که اگر پوشش و رفتار آنها نامناسب باشد و حداقل استانداردهای دانشگاه را رعایت نکنند، مسئولان

دانشگاهی کمی چالش برانگیز است و طرفداران و منتقدان زیادی دارد. از یک سو، برخی بر این باورند که اعمال سیاست کد پوششی می تواند محیط آموزشی سالمی را برای دانشجویان ایجاد کند و از طرفی، با مخالفت هایی از سوی دانشجویان و خانواده های آنها روبه رو می شود، زیرا آنها معتقدند این کار محدودیت های زیادی سر آنها قرار می دهد. در مطالعاتی که روی چند دانشگاه و دانشجویان مختلف انجام شده، بیشتر دانشجویان هم عقیده بودند که استفاده از لباس یک دست با ظاهری مشابه برای حضور در دانشگاه احتمال تبعیض بین دانشجویان با طبقه های اقتصادی مختلف از نظر اجتماعی را کاهش می دهد و فقیر و ثروتمند در کنار هم به تحصیل می پردازند، بدون اینکه درباره آنها قضاوتی صورت بگیرد. علاوه بر این، با این کار شخصیت همه آنها حفظ می شود و آنها در محیطی سالم و به دور از تبعیض ها و دغدغه ها به درس خواندن و تحقیق و مطالعه مشغول می شوند. اما از طرف دیگر، بیشتر دانشجویان در یک موضوع اتفاق نظر دارند و آن، اینکه پوشیدن مداوم یک لباس تکراری و شبیه به هم باعث دلزدگی و خستگی در آنها می شود. البته، زمانی استفاده از لباس فرم مشترک برای دانشجویان می تواند موثر واقع شود که آنها به اهمیت وجود آن پی ببرند و با پوشیدن آن احساس آرامش کنند.

کد پوشش تنها لباس فرم نیست

با وجود اینکه کد پوشش به طور کلی به معنای فرم لباس مشترک و رسمی است، اما الزاماً به این معنا نیست که دانشگاه ها باید از فرم لباس یکسانی استفاده کنند بلکه چیزی که بیشتر مدنظر است، استفاده از لباسی مناسب، هوشمندانه و رسمی است که مناسب با حضور در محیط دانشگاه باشد. از آنجا که دانشجویانی با پس زمینه ها و فرهنگ های مختلف در هر دانشگاهی تحصیل می کنند، بهره مندی از کد پوشش می تواند نوعی یکپارچگی در آنها ایجاد کرده و از افتراق بین آنها جلوگیری کند. بیشتر دانشگاه های دنیا از جمله دانشگاه های آمریکا، لباس فرم مشترکی برای دانشجویان خود ندارند. اما در این میان استثنائاتی هم وجود دارد که شامل موسسات و دانشگاه های نظامی می شود. در این دانشگاه ها، همه دانشجویان لباس فرم مشترک می پوشند. معمولاً در دیگر دانشگاه های دنیا، پوشش بیشتر دانشجویان شلوار جین و پیراهن معمولی به همراه کفش ورزشی یا بوت است.

پوشش در دانشگاه های دنیا

در قوانینی که برای نوع پوشش دانشجویان دانشگاه «نانتینگام ترنت» وضع شده، علاوه بر دانشجویان، اعضای هیات علمی هم شامل این قوانین می شوند. تمام اعضای



استفاده از اسلحه واقعی با موس گیمینگ

چینی های یک موس گیمینگ عمودی ساخته اند که احساس استفاده از اسلحه واقعی را در کاربر ایجاد می کند. به گزارش ایسنا، یک شرکت چینی به نام راگنوک در تلاش است که بازی های رایانه ای را با استفاده از اسلحه قابل آجراست و به صورت بیسیم به رایانه یا «مک» (رایانه اپل) وصل می شود. باتری دستگاه هم لیتیومی و قابل شارژ است و ۸۰۰ میلی آمپر بر ساعت نیرو دارد. شرکت راگنوک قصد دارد که موس بازی خود را در وب سایت جمع آوری بودجه «ایندی گوگو» تبلیغ کند. بنابر اعلام شرکت سازنده مرحله تولید آغاز شده و قیمت خرده فروشی آن ۱۱۸ دلار اعلام شده است.



لباس خشک کن رومیزی برای زندگی آپارتمانی

یک خشک کن رومیزی به نام «موروس زیرو» که می تواند آب موجود در لباس های خیس را تبخیر کند، برای حمایت در کمپین کیک استارتز قرار گرفته است تا به تولید انبوه برسد. به گزارش ایسنا، این ماشین با استفاده از یک پمپ برای بیرون کشیدن هوا از داخل محفظه داخلی و خشک کردن ۱/۵ کیلوگرم لباس طراحی شده است. این پمپ خلئی در این ماشین ایجاد می کند که باعث می شود آب لباس ها در دمای پایین تر تبخیر شود و در نتیجه در مقایسه با یک خشک کن معمولی با همین اندازه، حرارت و انرژی کمتری نیاز دارد. همچنین یک حسگر در این دستگاه تعبیه شده که میزان رطوبت لباس ها را تشخیص داده و سپس دستگاه را به طور خودکار متوقف می کند. هر بار خشک کردن لباس ها توسط این دستگاه حدود ۱۵ دقیقه طول می کشد. آب های تبخیر شده در یک مخزن کشویی جمع آوری شده و هنگامی که مخزن پر شد، هشدار می دهد. از نور ماورای بنفش هم درون این خشک کن استفاده شده تا ۹۹/۹ درصد از باکتری هایی که ممکن است در لباس وجود داشته باشد، نابود کند. این خشک کن دارای سیستم سه موتوره است که اجازه می دهد مخزن، لباس ها را به خوبی چرخاند و در نتیجه شست و شوی بهتری انجام دهد. همچنین دکمه هایی برای تنظیم پارامترهای مورد نظر در این دستگاه تعبیه شده است.