

یادداشت

نیازمند قوانین سختگیرانه‌تری در حوزه محیط‌زیست هستیم



فرامرز معطر

استاد محیط‌زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

در همه کشورها به مقوله محیط‌زیست اهمیت ویژه‌ای داده می‌شود. این مقوله در اکثر کشورهای اروپایی و حتی کشورهای آسیایی جزء مساله اول کشورشان محسوب می‌شود؛ همچنین در ایران مسائل محیط زیستی از اهمیت زیادی برخوردار است، اما به‌طور مثال درباره بحث آلودگی هوا که یکی از معضلات محیط‌زیستی محسوب می‌شود، کارشناسان نمی‌توانند کار زیادی انجام دهند؛ چراکه اصلی‌ترین دلیل بروز این مشکل مربوط به تردد وسایل نقلیه است که باعث می‌شود آلودگی زیادی وارد هوا شود و از آنجایی که موتورسیکلت‌ها نقش بسیار مهمی در این مشکل دارند، باید به تدریج به سمتی حرکت کنیم که موتورسیکلت‌های برقی جایگزین موتورسیکلت‌های فعلی شوند.

در کنار مشکل آلودگی هوا، ما مشکلات زیست‌محیطی دیگری نیز داریم؛ چراکه اخیرا قرار بود آب دریای خزر را به مرکز ایران منتقل کنند که قطعاً چنین کاری مشکلات زیست‌محیطی زیادی را برای کشور ایجاد می‌کند و حتی مازندران‌ها به‌طور کلی مخالفت خود را با این کار اعلام کرده‌اند. به عبارت دیگر انتقال آب این دریا به مرکز ایران در وهله اول باعث از بین رفتن جنگل‌های هیرکانی می‌شود و علاوه‌بر آن شیرین کردن آب دریای خزر باعث به‌جاماندن پسماندهایی می‌شود که جزء شوره‌ابه‌ها محسوب شده و همان‌ها خود عامل ایجاد مشکلات زیست‌محیطی می‌شدند. متأسفانه باید بگویم مسئولان مادر محیط‌زیست بیشتر سیاست‌های دولت‌ها را دنبال می‌کنند و از قدرت اجرایی چندانی برخوردار نیستند تا بتوانند دستورالعمل‌های مناسبی را برای حفظ محیط‌زیست اجرایی کنند.

در کنار مشکلات زیست‌محیطی، تعداد دانشجویانی که در این رشته در دانشگاه‌های مختلف تحصیل می‌کنند، درحال کاهش است و شاید یکی از اصلی‌ترین دلایل آن هم نبود فرصت‌های شغلی برای این دانشجویان باشد؛ بااین حال ما از لحاظ آموزشی هیچ مشکلی نداریم و اساتید ما در این حوزه‌ها علم‌روز آشنا هستند و دانش خود را هم به دانشجویان منتقل می‌کنند. هیچ مشکلی از لحاظ علم محیط‌زیست در کشور نداریم، البته باید به این مساله اشاره شود که در یک برهه‌ای محیط‌زیست خود رشته‌ای جداگانه بود که با بخش کشاورزی تلفیق شد.

یکی از مشکلاتی که دانشجویان رشته محیط‌زیست با آن روبرو هستند، این است که امکان کارآفرینی برای این حوزه وجود ندارد و تعداد معدودی از دانشجویان می‌توانند به چنین کاری دست بزنند، درحقیقت اکثر فارغ التحصیلان این رشته مجبوند در ارگان‌ها و موسسات مختلف اعم از شهرداری‌ها، وزارت نیرو، سازمان محیط‌زیست و... جذب شوند و فرصت‌های شغلی زیادی در اختیار آنها قرار ندارد. البته وضعیت استخدام فارغ التحصیلان دانشگاهی در کشورهای دیگر به این صورت است که آنها براساس نیاز بازار دست به تربیت نیروی انسانی می‌زنند، به‌طور مثال می‌دانند در یک‌سال به چه تعداد متخصص محیط‌زیست نیاز دارند و همان اندازه در دانشگاه‌ها پذیرش می‌شوند، اما در کشور ما وضعیت به این صورت نیست و می‌بینیم در حوزه کاری فارغ التحصیلان با مشکل مواجه هستند.

تمامی اساتید ما به مشکلات زیست‌محیطی کشور آگاهی دارند، اما از آنجایی که این حوزه برای مسئولان کشور از اهمیت چندانی برخوردار نیست، آن‌طور که باید از کارشناسان و اساتید این حوزه برای رفع مشکلات استفاده نمی‌شود. اخیرا یکی از رسانه‌ها مقاله‌ای منتشر کرده بود که در آن به یکی از کارشناسان محیط‌زیست گفته بود زمانی که صدای اره‌بقی را می‌شنوید به گریه می‌افتد، چرا که جنگل‌ها ریه‌های کشور به‌شمار می‌روند و قدرت تصفیه هوا را دارند و قطعاً اگر اهمیت بیشتری به کارشناسان محیط‌زیست بدهند، مشکلات فعلی حوزه محیط‌زیست کشور قابل حل خواهد بود.

در گذشته زمانی که قرار بود یک سد بایک کارخانه احداث شود، بررسی‌های زیست‌محیطی آن انجام می‌شد و برای رفع مشکلات این حوزه، باید قوانین سختگیرانه‌تری را در حوزه محیط‌زیست شاهد باشیم.

چارسوی فناوری

تولید لباس‌های ورزشی با قابلیت ماهیچه‌سازی

محققان یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان با الکتروده‌های منعطف با استفاده از پارچه‌های رسانا موفق به تولید لباس‌های ورزشی شده‌اند که امکان ماهیچه‌سازی را فراهم می‌کند. لاله ملک‌نیا، مجری طرح در گفت‌وگو با «ایسنا» با بیان اینکه در شرکت ما بخش‌هایی از لباس ورزش درحال تولید است که به‌واسطه استفاده از پارچه‌های رسانا، می‌توانند پالس الکتریکی تولید کنند، گفت: «ارسال این پالس‌ها امکان ماهیچه‌سازی را برای افراد ایجاد می‌کند و این همان کاری است که در فیزیوتراپی‌ها از آن بهره می‌برند.»

وی توضیح داد: «دستگاه‌های فیزیوتراپی دارای الکترودهایی هستند و از طریق دستگاه، پالسی به این الکترودها ارسال می‌شود و ماهیچه‌ها که از طریق الکترودها، این پالس‌ها را دریافت می‌کنند، منبسط و منقبض می‌شوند، ملک‌نیا با بیان اینکه از این طریق ماهیچه‌ها شروع به فعالیت می‌کنند، گفت: «در فیزیوتراپی از پدهای سیلیکونی استفاده می‌شود و ما در داخل این لباس ورزشی از این پدها بهره بردیم، با این تفاوت که این پدها پارچه‌ای هستند نه سیلیکونی.»

دانشگاه

دست برتر علمی ایران با وجود محدودیت‌های جدید آمریکا

روزنامه گاردین به تازگی از دیپورت دانشجویان ایرانی رشته‌های فنی و مهندسی و کامپیوتر به‌منظور کاهش رشد علمی ایران توسط آمریکا خبر داد اما بررسی «فرهختگان» نشان می‌دهد با این وجود ایران در رشد گرایش‌های فنی و مهندسی کامپیوتر در منطقه و جهان دست برتر ن دارد



به گزارش گاردین در ادامه روند اعمال محدودیت‌های آمریکا، شاهد هدف قرار گرفتن دانشجویان ایرانی هستیم که برای تحصیل به کشورهای خارجی می‌روند؛ مساله‌ای که آمریکا گاهی دست به نفی آن می‌زند اما شواهد موجود ادعاهای آن را نفی می‌کند. ماه گذشته، خبر ابطال ویزای ۲۰ دانشجوی ایرانی منتشر شد که اغلب فارغ التحصیلان دانشگاه صنعتی شریف بودند و بیشتر آنها در رشته مهندسی کامپیوتر و به‌طور کلی، فنی و مهندسی تحصیل کرده‌اند و مقاصد آنها دانشگاه‌های برتر دنیا از قبیل استنفورد و کالیفرنیا بوده است. این ۲۰ دانشجوی ایرانی ماه گذشته به‌رغم داشتن ویزای مخصوص دانشجویان (F۱)، از پرواز به آمریکا و کشورهایی چون استانبول و دوحه قطر برای گذراندن دوره‌های تحصیلات تکمیلی هم منع شدند. این ممنوعیت‌ها شامل تمام خطوط هوایی دنیا می‌شود. در سال تحصیلی ۲۰۱۸-۲۰۱۷، بیش از ۱۲ هزار دانشجوی ایرانی در دانشکده‌های آمریکایی مشغول تحصیل شدند.

این محدودیت‌ها علاوه‌بر اینکه زمان زیادی را از دانشجویان هدر می‌دهد، هزینه‌های هنگفتی را هم برای آنها به دنبال داشته به‌طوری‌که مبالغ زیادی را برای تهیه بلیت، ویزا و ثبت‌نام در دانشگاه هزینه کرده‌اند که با ممانعت از پرواز آنها به کشور مقصد، بسیاری از آنها به هدر رفته است. تمام این دانشجویان در زمان اعمال تحریم‌ها از این موضوع بی‌اطلاع بوده و تحریم‌ها بدون هیچ اطلاع قبلی صورت گرفته و در اقدامی ناگهانی از سوی دونالد ترامپ، رئیس‌جمهور آمریکا اعمال شده است که برخی از آنها را با مشکلاتی چون ضررهای مالی، مشکلات شغلی و نداشتن محلی برای اقامت روبرو و استرس و اضطراب زیادی به آنها تحمیل کرده است. بسیاری از آنها حدود ۲۵۰۰ دلار هزینه بلیت هواپیمای کرده بودند؛ هزینه‌های بالایی که این دانشجویان برای گذراندن دوره‌های آموزش زبان و کسب توانمندی‌های آکادمیک کرده‌بودند، با محدودیت‌های پروازی برای آنها از بین رفت. یکی از همین دانشجویان، سال گذشته به‌عنوان دانشجوی برتر مهندسی کامپیوتر در دانشگاه صنعتی شریف شناخته شده بود.

رشد علمی با وجود محدودیت‌ها

به اعتقاد آمریکایی‌ها، اعمال چنین محدودیت‌هایی می‌تواند مانع پیشرفت علم ایران شود و تحریم‌ها هم در همین راستا اعمال شده است. با توجه به اینکه بیشتر نخبگان ایرانی که از سفر برای تحصیل منع شده‌اند، دانشجویان رشته‌های مهندسی کامپیوتر و رشته‌های فنی و مهندسی هستند، آمریکا با اعمال این محدودیت‌ها، در نظر دارد مانع رشد علم و ارتقای نخبگان ایرانی شود. آمریکا به دنبال این اقدامات مدعی شده توانسته رشد علمی را در ایران متوقف و جایگاه ما را در دنیا متزلزل کند. در مطالعه سایت رتبه‌بندی «سایمگو»، ایران در سال ۲۰۱۸، در رشته علوم کامپیوتر در دنیا رتبه ۱۷ و در منطقه خاورمیانه رتبه نخست را از آن خود کرده بود. علاوه‌بر این، ایران در رشته‌های فنی و مهندسی در دنیا رتبه ۱۲ و در منطقه رده نخست را کسب کرده است که ادعاهای پوچ آمریکا را به کلی رد می‌کند.

جنبش‌های علمی ایران را انکار کنند، هشدار داده‌اند.

دانشجویان و دانشمندان در تیررس تحریم‌ها

ایران به‌عنوان کشوری با سابقه‌توار، یخچه علمی درخشان، قرن‌ها جزء یکی از کشورهای شاخص در زمینه تولید علم در دنیا بوده است. این روند حتی در زمان حال هم ادامه دارد و دانشمندان ماهرهای زیادی برای گفتن دارند. رشد تولید علم در ایران، پدیده‌ای انکارناپذیر است و در حال حاضر، بسیاری از کشورهای خارجی از جمله آمریکا و برخی کشورهای اروپایی دست به انکار آن زده‌اند. اما شواهد موجود، از جمله قرار گرفتن ایران در میان ۱۵ کشور اول جهان در زمینه تولید علم، ترسی را به جان آمریکا و بسیاری از کشورهای پرادها در تولید علم انداخته است که ایران درحال پیشی گرفتن در حوزه‌های علمی است. سنگ اندازی‌ها و تحریم‌های سال‌های اخیر هم کاملاً هفندمد و در راستای سد کردن این روند رو به رشد و خشک کردن درختی است که مدت‌هاست بارور شده.

بازداشت دانشمندان و نخبگان ایرانی در بدو ورود به کشورهای خارجی از نمونه‌های بارز این قبیل تحریم‌هاست. یکی از همین افراد مسعود سلیمانی، از دانشمندان برجسته در زمینه سلول‌های بنیادی کشور و عضو انجمن سلول‌های بنیادی اروپاست که سال گذشته به‌محض ورود به آمریکا بازداشت و روانه زندان شد و حالا با وجود اینکه یک‌سال از آن روزها می‌گذرد، هنوز هم در شرایط بلاتکلیفی قرار دارد و از سوی آمریکا به اتهام جاسوسی و دور زدن تحریم‌ها دستگیر شده و در زندان این کشور به سر می‌برد.

محققان و دانشمندان ایرانی هم اجازه ورود به کشورهای خارجی را ندارند و در واقع، آمریکا قصد دارد با این محدودیت‌ها، نخبگان و دانشمندان ایرانی را در چارچوبی منحصربه‌شده به کشور قرار دهد تا امکان رشد بیشتر برای آنها فراهم نشود. البته این محدودیت‌های علمی شاید از نظر آمریکایی‌ها، محدودیتی نباشد که از طریق آن توانسته‌اند مانع ورود علوم جدید به کشور شوند اما در واقع، به‌طور ناخواسته زمینه‌ای را برای دانشمندان و محققان ایرانی فراهم کرده‌اند که در بستر آن و با اتکا به قابلیت‌ها و توانمندی‌های دانشمندان ایرانی به دانش روز جهان دست

یابند. افزایش شمار شرکت‌های دانش‌بنیان در کشور طی سال‌های اخیر و همگام با تشدید تحریم‌ها از سوی آمریکا دلیلی بر این مدعاست که محدودیت‌ها نفع‌تنها نتوانسته اثری منفی بر فرایند تولید علم کشور ما داشته باشند، چه بسا بستر مناسبی را هم فراهم کرده‌اند تا جوانان، دانشمندان و نخبگان ایرانی با اعتماد به نفس بالا و با تکیه بر بنیه قوی علمی‌ای که دارند، مرزهای دانش را پست‌تر بگذارند. یکی از این نمونه‌ها کسب جایگاه چهارمی ایران در فناوری نانو در دنیاست و حالا می‌توان ایران را یکی از ابرقدرت‌های این حوزه از علم و فناوری دانست، به‌طوری‌که در حال حاضر، محصولات نانوی ایران به ۴۵ کشور دنیا صادر می‌شود و در سال‌های اخیر با رشد ۵۰ درصدی در این حوزه روبرو شده است.

در این راستا، رهبری در دیدارهایی که در ماه‌های اخیر با دانشمندان و نخبگان کشوری داشته، بر لزوم اعتماد به توانمندی محققان ایرانی اشاره کردند و در ادامه نسبت به اقدامات خرابکارانه دشمنان داخلی و خارجی که قصد دارند

SJR

Scimago Journal & Country Rank

Home

Journal Rankings

Country Rankings

Viz Tools

Help

About Us

Engineering

All subject categories

Middle East

2018

Display countries with at least 0 Documents

Apply

Download data

Country	↓ Documents	Citable documents	Citations	Self-Citations	Citations per Document	H Index
1 Iran	15237	14186	12754	6108	0.84	175
2 Turkey	8062	7446	4524	1500	0.56	206
3 Saudi Arabia	5005	4772	5833	1711	1.17	160
4 Egypt	4631	4404	2834	949	0.61	132
5 Iraq	3299	3224	1351	674	0.41	50

رتبه ایران در رشته فنی مهندسی در منطقه (۲۰۱۸)

SJR

Scimago Journal & Country Rank

Enter journal Title, ISSN or Publisher

Home

Journal Rankings

Country Rankings

Viz Tools

Help

About Us

Computer Science

All subject categories

Middle East

2018

Display countries with at least 0 Documents

Apply

Download data

Country	Documents	Citable documents	Citations	Self-Citations	Citations per Document	H index
1  Iran	6729	6005	3584	1693	0.58	143
2  Turkey	5244	4874	1869	595	0.56	181
3  Saudi Arabia	3795	3523	2862	719	0.76	113
4  Egypt	2698	2491	1395	425	0.59	99

رتبه ایران در رشته علوم کامپیوتر در منطقه (۲۰۱۸)

مدرک فارغ التحصیلی (اصلی) اینچانب علی مظاهری تهرانی فرزند محمد به شماره شناسنامه ۹۳۳۷ در رشته فقه و مبانی حقوق اسلامی در مقطع کارشناسی پیوسته صادره از دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین پیشوا مفقود گردیده و فاقد اعتبار است. از یابنده تقاضا می‌شود گواهینامه مذکور را به دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین پیشوا به آدرس: تهران - شهرستان پیشوا، شهرک نقش جهان دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین - پیشوا ارسال نماید.

گواهی موقت تحصیلی اینچانب عبدالله ملایی فرزند محمد به کد ملی ۳۴۱۰۱۶۵۳۲۰ رشته شیمی محض مقطع کارشناسی صادره از دانشگاه آزاد اسلامی واحد قشم مفقود گردیده و فاقد اعتبار است. از یابنده تقاضا می‌شود گواهینامه مذکور را به آدرس: (جزیره قشم - کیلومتر ۱۸

جاهه قشم- درگهان- دانشگاه آزاد اسلامی واحد قشم- اداره فارغ التحصیلان) ارسال نماید.

مدرک فارغ التحصیلی اینچانب حسینیعلی فهیمی رودپشت فرزند نادر به شماره شناسنامه ۱۲۰۶ صادره از آستانه اشرفیه در مقطع کارشناسی رشته مدیریت صنعتی صادره از واحد دانشگاهی یادگار امام خمینی (ره) با شماره W/۵۵۸۵۲ ف مفقود گردیده است و فاقد اعتبار می‌باشد. از یابنده تقاضا می‌شود اصل مدرک را به صندوق پستی ۱۴۴/۱۸۱۵۵ دانشگاه آزاد اسلامی واحد یادگار امام خمینی (ره) ارسال نماید.

کارت سوخت، برگ سبز، سند و کارت خودرو پو ۲۰۶ مدل ۸۳ به رنگ مشکی - متالیک به شماره موتور ۸۲۶۷۹۰۶ F۰۵۵۴۲۱۰۱ و به شماره شاسی ۸۲۶۷۹۰۶ F۰۵۵۴۲۱۰۱ (جزیره قشم - کیلومتر ۱۸

و به شماره پلاک ۷۷-۸۸۳ ن ۴۳ مفقود و از درجه اعتبار ساقط می‌باشد.

کارت خودرو وانت پیکان (دوگانه‌سوز) مدل ۸۶ به رنگ سفید - روغنی به شماره موتور ۱۲۱۹۵-۱۱۴۸۶ و به شماره شاسی ۲۱۶۱۹۶۱۴ و به شماره پلاک ۱۴-۷۵۲ و ۲۲ به نام جهانبخش مختاری مفقود و از درجه اعتبار ساقط می‌باشد.

برگ سبز خودرو سواری سیستم: سایپا تیپ: ۱۳۱SL رنگ: سفید - روغنی مدل: ۱۳۹۰ به شماره انتظامی ایران ۸۴/۹۱۵/۵۲ د ۵۲ شماره موتور: ۴۱۵۶۳۳۰ شماره شاسی: ۵۱۴۱۲۲۹۰۷۸۰۸۹۶ با مالکیت خانم نسرین پشت کوهی به کد ملی ۱۹۵۴۴۰۴۱۴۲۵۱ مفقود گردیده و از درجه اعتبار ساقط می‌باشد.