

آمار جهانی کاربردی سازی مقالات



زهرا رامزانی
رئیس هیئت مدیره فرهنگستان

طی سال های اخیر یکی از موضوعات داغ حوزه نظام آموزش عالی تبدیل علم به ثروت و تجاری سازی محصولات است که بر پایه علم و دانش تولید شده اند. خطی که در آن کاربردی سازی مقالات، پیدا

کردن راهکارهای علمی و عملی برای حل معضلات و... هم دیده شده و تأکیدات زیادی هم روی آن صورت گرفته است. اما آنچه اهمیت دارد این است که در این حوزه هر کشوری بتواند در آن دست برتر را داشته باشد از لحاظ شاخص نوآوری فناوری در دنیای امروز جزء اولین ها محسوب می شود. در مقابل تعداد اختراعات کشورها و در دره پایین تر دانشگاه ها نشان می دهد تا چه میزان مسیر حرکت در حوزه

علم و فناوری آنجا به سمت تولید محصولات جدید یا به روزرسانی محصولات موجود براساس دانش به روز بوده است. این مساله به حدی در دنیای امروز اهمیت دارد که شاخص جهانی نوآوری برای آن ایجاد شده و سالانه کشورها با متر و معیار مربوط به شاخص اندازه گیری می شوند. علی رغم اینکه کشورهای پیشرفته دنیا تلاش می کنند تا با اختراع محصولات و تکنولوژی های جدید قدرت علمی خود را نشان

داده و آن را حفظ کنند، اما با نگاهی به وضعیت داخلی می توان نتیجه گرفت هنوز اهمیت این حوزه آن طور که باید درک نشده است. اتفاقی که شاهد مثال آن را می توان عدم شفافیت سایت های دانشگاه های برتر کشور دانست؛ به طوری که با جست و جو در سایت این دانشگاه ها هیچ گونه آمار و ارقامی از میزان تولیدات علمی آنها، تعداد اختراعات ثبت شده در سطح ملی و بین المللی و... نمی توان پیدا کرد.

شرایط پیچیده ایران برای کسب و کارهای نوآورانه

با وجود اینکه نمی توان سهم بازیگران حوزه نوآوری و فناوری را به تفکیک و به راحتی در داخل مورد رصد قرار داد و حتی آمارهای این حوزه هم آن طور که باید به روز نیست، اما پایگاه استنادی جهان اسلام ISC در جدیدترین گزارش خود به رصد فناوری و نوآوری ایران و کشورهای پیشروی اسلامی پرداخته که حاوی اطلاعات قابل توجهی است. براساس این گزارش ایران در بازه زمانی ۲۰۱۳ تا ۲۰۲۳ توانست رشد قابل توجهی را در دنیا به دست آورده و از رتبه ۱۱۳ به ۶۲ دنیا برسد، جایگاهی که نشان می دهد طی ۱۰ سال اخیر، سیاستگذاری، تدوین برنامه ها و اجرای آنها همگی در حوزه بهبود شاخص کشور در این حوزه بوده است. هرچند در این میان نمی توان تحریم های بین المللی و مشکلات ایجاد شده برای اقتصاد کشور را هم نادیده گرفت که باعث شده تا یکی از مسیرهای جایگزین در این زمینه، تبدیل علم به محصول باشد. شاید در نگاه کلان وضعیت کشور در این حوزه رو به بهبود باشد، اما گزارش ها نشان می دهد هنوز در برخی از ارکان مرتبط با این حوزه وضعیت کشور نگران کننده است. به عبارت دقیق تر کشورمان در چهار شاخص مرتبط با نوآوری و فناوری که شامل خروجی های خلاق، خروجی های دانش و فناوری، پژوهش و سرمایه انسانی و در آخر هم پیچیدگی های کسب و کار می شود، جایگاه متفاوتی را نسبت به کشورهای منطقه دارد اما از آن مهم تر اینکه فقط دو شاخص

بهبود ۷ درصدی تولید علم فناوری کشور ظرف یک سال

رتبه جهانی کشورمان در تولید علم فناوری در سال ۲۰۲۱، در پله ۲۷ دنیا بود و این جایگاه در تولید علم رتبه ۱۷ جهان را نشان می دهد که معنایش آن است وضعیت ایران در حوزه تولید علم که عمدتاً در قالب مقالات از آن یاد می شود، به مراتب بهتر از تولید علم فناوری است. البته اگر بخواهیم نگاهی به وضعیت کشور در سال ۲۰۲۰ داشته باشیم، باید عنوان جایگاه تولید علم فناوری در آن سال ۲۹ دنیا بود که نشان دهنده بهبود هفت درصدی در حوزه تولید علم فناوری ظرف یک سال است. از طرف دیگر جایگاه تولید علم کشور در سال ۲۰۲۰، در پله شانزدهم قرار داشت که معنایش نول یک پله ای کشور در این حوزه است.

شیب نزولی مسیر اختراعات در دانشگاه های کشور

یکی از اصلی ترین مراکز تولید علم در تمام دنیا، دانشگاه ها هستند. نهادی که در کنار آموزش و تربیت نیروی انسانی، به دلیل برخورداری از زیرساخت ها، امکان رسیدن به محصول یا مسیر جدید برای تولید به محصول را در اختیار دارند. براساس همین گزارش، در بازه زمانی ۹۷ تا ۹۹، در مجموع از سوی دانشگاه های جامع کشور ۱۱۰ پروانه ثبت اختراع بین المللی به ثبت رسیده که بیشترین تعداد هم مربوط به سال ۹۷ با ۱۲۸ اختراع بوده است. بعد از آن دانشگاه های صنعتی با ۵۱۱ اختراع و دانشگاه فنی و حرفه ای با یک اختراع در سال ۹۷ قرار دارد. در این میان دانشگاه تهران با ۳۳ ثبت اختراع بین المللی در رتبه اول قرار دارد، اما وقتی موضوع اختراعات ملی مطرح می شود، اولین رتبه به دانشگاه فردوسی مشهد با ۱۰۴ اختراع و بعد از آن دانشگاه جامع امام حسین (ع) با ۲۷ اختراع می رسد. جالب اینکه این دانشگاه تمام اختراعات خود

نام دانشگاه	مجموع اختراعات ملی در سال های ۹۷ تا ۹۹	مجموع اختراعات بین المللی در سال های ۹۷ تا ۹۹	نسبت اختراعات بین المللی به اختراعات داخلی
تهران	۴۲	۳۳	۷۸٪
تربیت مدرس	۴۲	۸	۲۰٪
فردوسی مشهد	۱۰۴	۷	۷٪
شهید بهشتی	۱۹	۵	۲۶٪
امیرکبیر	۵۳	۲۴	۴۵٪
صنعتی شریف	۹	۱۲	۷۵٪
صنعتی اصفهان	۶۷	۴	۹۰٪

ایران از لحاظ پروانه های ثبت اختراع بعد از عربستان در جهان اسلام جایگاه دوم بوده و در دنیا هم رتبه ۳۵ را دارد؛ در حالی که جایگاه عربستان سعودی در دنیا ۲۹ و بعد از ما هم ترکیه با جایگاه ۳۶ دنیا قرار دارد، یعنی ایران در بازه سال های ۲۰۱۲ تا ۲۰۲۱، در مجموع هشت هزار و ۸۸۴ استناد از پروانه های ثبت اختراعی داشته که این میزان در کشور عربستان ۱۱ هزار و ۳۱۹ استناد بوده است. شاید بد نباشد به این مساله توجه کرد که پروانه های ثبت اختراع به معنی نماد برون داد فنی و نوآوری محسوب می شود که در صورت به تولید رسیدن آنها، عملاً مسیر تجاری سازی دانش باز می شود.

کمتر از نیم درصد ثبت اختراع به ازای تولیدات علمی
این گزارش بازه زمانی ۲۰۱۳ تا ۲۰۲۳ را هم از لحاظ پروانه های ثبت اختراع بررسی کرده که در جایگاه اول آمریکا با بیش از سه میلیون پروانه ثبت اختراع قرار دارد. بعد از آن ژاپن، کره و چین را باید چهار کشور برتر دنیا در این حوزه دانست. ایران هم با هزار و ۷۶۸ پروانه ثبت اختراع در پله ۵۱ دنیا ایستاده است. اما همین تعداد پروانه ثبت اختراع باعث شده تا ایران در کشورهای اسلامی، رتبه پنجم را داشته باشد. موضوع زمانی قابل تامل می شود که بدانیم در میان کشورهای اسلامی هم عربستان با ۱۷ هزار و ۸۸ پروانه ثبت اختراع در جایگاه اول قرار دارد، بعد از آن مالزی با ۸ هزار و ۱۱۶ پروانه و ترکیه با ۵ هزار و ۷۶۵ پروانه در رده های دوم

این دو حوزه در برخی از دانشگاه های مطرح کشور، کافی خواهد بود. به طوری که دانشگاه تهران در سال ۹۷، ۱۵۰ اختراع بین المللی داشته که این میزان در سال ۹۹ به ۹۹ اختراع کاهش یافته و همین وضعیت در حوزه اختراع ملی هم تداوم داشت. به طوری که از ۱۵ اختراع ملی به ۱۱ اختراع در این دانشگاه در بازه زمانی مدنظر می رسیم. این وضعیت را در دانشگاه امیرکبیر هم که رتبه اول را در اختراعات بین المللی در میان دانشگاه های صنعتی داشته، می بینیم. یعنی از ۳۰ اختراع ملی به ۱۰ اختراع نشان دهنده ریزش سه برابری این حوزه، می رسیم؛ هر چند تعداد اختراعات بین المللی آن از ۷ به ۱۰ افزایش یافته است.

دانشگاه های علوم کشاورزی یک اختراع بین المللی هم نداشتند

اما موضوع زمانی جالب تر می شود که بدانیم از دانشگاه علوم کشاورزی کشور، در مجموع فقط ۲۹ اختراع ملی وجود داشته و حتی یک اختراع بین المللی هم از سوی آنها به ثبت نرسیده است. وضعیت در چهار دانشگاه هنر کشور هم همین است و تنها ۱۱ اختراع ملی در طول سه سال از سوی آنها به ثبت رسیده که در سال ۹۹ از سوی دانشگاه های علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان و تربیت جام حتی یک اختراع هم ثبت نشده است. همچنین دانشگاه های هنر تهران، اصفهان و شیراز در سال ۹۹ حتی یک اختراع هم نداشته اند. وضعیت در زیرنظام های مختلف هم در حوزه اختراعات ملی جالب توجه است، به طوری که از مجموع چهار دانشگاه پیام نور، جامع علمی کاربردی، فرهنگیان و فنی و حرفه ای ۱۱۳ اختراع به ثبت رسیده که فنی و حرفه ای حتی یک اختراع

استنادات علمی نسبت به ثبت اختراع؛ عربستان یک پله جلوتر از ایران

و سوم قرار دارند. اما اگر بخواهیم نسبت تولیدات علمی به پروانه های ثبت اختراع را ملاک قرار دهیم، باید عنوان کرد از میان ۵۲۸ هزار و ۶۳۷ تولید علمی، تنها هزار و ۷۶۸ پروانه ثبت اختراع داشتیم که نشان می دهد تنها ۰٫۳۲ درصد تولیدات علمی کشور به ثبت اختراع منجر شده است. در حالی که این میزان در کشورهایی مانند آمریکا ۴۵،۱۳ درصد و در ژاپن به ۸۶،۵۱ درصد می رسد.

نام کشور	نسبت تولیدات فنی به تولیدات علمی (درصد)
ژاپن	۸۶٫۵۱
تایوان	۷۰٫۱۶
کره جنوبی	۵۴٫۳۴
آمریکا	۴۵٫۱۳
آلمان	۲۳٫۵۴
سوئد	۱۷٫۴۴
هند	۹٫۵۹
چین	۸٫۷۹
انگلیس	۸٫۸۸
ایران	۰٫۳۲

را هم در سال های ۹۷ تا ۹۹ در داخل کشور نداشته است. موضوع قابل اهمیت اینکه آمار منتشر شده از سوی این گزارش، چندان به روز نیست و پایگاه مشخصی هم برای دسترسی به آخرین اطلاعات مرتبط با این حوزه در کشور وجود ندارد. از این رو نمی توان وضعیت حوزه ثبت اختراعات در نظام آموزش عالی کشور را در سال ۱۴۰۰ به بعد مورد سنجش قرار داد.

فرهنگستان

سازمان آگهی های روزنامه
تلفن و فکس:

۰۲۱) ۶۲۹۹۹۴۹۵

ایمیل: a6634818@gmail.com

WWW.FDN.IR

FARHIKHTEGANDAILY



مدرسه عالی مهارتی
رسانه ای فرهیختگان
۰۹۱۰۸۱۰۶۵۳۵

ارائه مدرک معتبر و رسمی
از مدرسه عالی مهارتی
دانشگاه آزاد اسلامی

آگهی مزایده عمومی

قیمت در پاکت در بسته و مهر و موم شده از تاریخ چاپ این آگهی به مدت ۱۰ روز کاری می باشد. ضمناً به پیشنهادات مخدوش، مبهم و فاقد سپرده بانکی ترتیب اثر داده نمی شود.
۴- ساعات بازدید از مغازه فوق از روز شنبه تا چهارشنبه از ساعت ۸- صبح لغایت ۱۵- می باشد.
۵- سپرده نقرات دوم و سوم تا زمان انعقاد قرارداد با نفر اول را رعایت مقررات مربوط به مزایده و مناقصات دانشگاه عودت نخواهد شد. چنانچه برنده مزایده حاضر به انعقاد قرارداد نشود سپرده او به نفع دانشگاه ضبط خواهد گردید.
۶- محل دریافت اسناد مزایده: خیابان کریم خان زند، خیابان ایرانشهر شمالی، خیابان آذرشهر، پلاک ۳۳، طبقه دوم، دفتر خدمات عمومی می باشد.
۷- پاکت مهرموم شده حاوی مدارک راس از تکمیل نمودن به آدرس: تهران - خیابان کریم خان زند - خیابان ایرانشهر شمالی - نبش خیابان آذرشهر - پلاک ۲۳۳ - طبقه

دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب در نظر دارد سه باب مغازه به متراژ ۳۰۰ مترمربع به آدرس: تهران، خیابان شریعتی، پایین تر از حسینیه ارشاد، مقابل شهرداری منطقه ۳ - پلاک ۱۰۵۱ را برای اجاره به شرکت ها و صنوف واجد شرایط از طریق برگزاری مزایده عمومی به مدت یک سال واگذار نماید.
۱- واریز مبلغ ۷۰۰۰۰۰۰ ریال بابت خرید اسناد مزایده به حساب شماره ۰۱۱۵۸۶۰۷۱۴۰۹ بانک صادرات با شناسه واریز ۰۱۷۲۰۱۳۹۰۰۱۷۲ به نام دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب.
۲- پیشنهاد واصل شده لزوماً می بایست در دو پاکت جداگانه که (الف) حاوی مدارک مربوط به صلاحیت پیشنهاد دهنده و همچنین سپرده شرکت در مزایده یا ضمانتنامه، (ب) حاوی قیمت پیشنهادی باشد و در صورت نقص مدارک لازم در پاکت (الف) از بازگشایی پاکت (ب) خودداری خواهد شد.
۳- مدت زمان دریافت اسناد مزایده، واریز وجه و تحویل اسناد تکمیل شده و پیشنهاد

آگهی مزایده

دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد در نظر دارد یک دستگاه خودرو سواری با مشخصات ذیل را از طریق برگزاری مزایده عمومی به فروش برساند. از متقاضیان حقیقی و حقوقی دعوت به عمل می آید جهت دریافت اسناد مزایده. حداکثر طرف مدت ده روز پس از تاریخ انتشار این آگهی به سایت اینترنتی دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد به آدرس www.iau.ir (قسمت مزایده/منافسه) مراجعه و نسبت به دریافت اسناد مزایده اقدام نمایند.

ردیف	نام خودرو	سال ساخت	میزان کارکرد	نوع سوخت	رنگ خودرو
۱	GTXI پراید	۱۳۸۶	۵۰۰۰ کیلومتر	بنزینی	سفید روغنی

شرایط مزایده:
* هزینه چاپ آگهی به عهده برنده مزایده می باشد.
* دانشگاه در تمامی مراحل مزایده در قبول یا رد هر کدام از پیشنهادات مجاز و مختار خواهد بود و در صورت انصراف از ادامه فرآیند خرید، هیچ گونه حقی برای شرکت کنندگان ایجاد نخواهد شد.
* متقاضیان محترم می توانند به واریز ده درصد از کل مبلغ پایه به شماره حساب مندرج در اسناد، در این مزایده شرکت نمایند.
* هزینه واریزی بابت خرید اسناد مزایده مذکور مبلغ ۵۰۰۰۰۰۰ ریال می باشد.
* متقاضیان محترم جهت هماهنگی بازدید با شماره تلفن ۰۹۱۳۱۳۳۳۱۵۷ (آقای فنیایی) تماس حاصل نمایند.
آدرس دبیرخانه کمیسیون معاملات: نجف آباد، بلوار دانشگاه، دانشگاه آزاد اسلامی نجف آباد، ساختمان کتابخانه مرکزی
تلفن دبیرخانه کمیسیون: ۰۲۲۲۹۲۳۰ - ۳۱ - Email.monaghese@iau.ac.ir