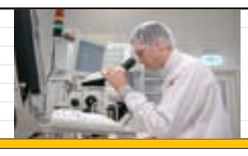
خراسان روزنامه صبح ایران
سه‌شنبه ۷ دی ۱۳۹۵ . ۲۷ ربیع‌الاول ۱۴۳۸ . شماره ۱۹۴۳۳

پارسا- معاون تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت گفت: حمایت‌های صورت گرفته از پژوهش و فناوری در کشور در طول سالیان گذشته بیشتر روی کاغذ بوده است. دکتر ملک‌زاده با اشاره به کمبود اعتبارات پژوهشی در کشور افزود: متاسفانه حمایت از پژوهش و فناوری در کشور در طول سالیان گذشته بیشتر کاغذی بوده است و شاهد حمایت جدی از این حوزه نبوده‌ایم.



معاون وزیر: حمایت از پژوهش و فناوری بیشتر کاغذی بوده است

پژوهش در دانشگاه‌ها ۱۷ سال درگیر تجهیزات فرسوده

زهرا حاجیان
hajian@khorasannews.com

با آن که از حدود ۱۷ سال پیش دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی کشور در تنگنای کمبود امکانات آزمایشی و فرسودگی تجهیزات به سر می‌برند، هنوز هیچ یک از وعده‌های مطرح شده برای رفع این کمبودها محقق نشده و همین وضعیت باعث شده است انجام تحقیقات آزمایشگاهی و پروژه‌های دانشگاهی با مشکلات جدی مواجه شود، به طوری که وجود تجهیزات مستهلک آزمایشگاهی، در مواردی منجر به مانعی در انجام پروژه‌های مهم و توقف این پروژه‌ها شده یا از کیفیت خروجی این پژوهش‌ها کاسته است. در حالی که امروزه انجام پژوهش‌های به‌روز و حرکت در مرزهای دانش بدون وجود تجهیزات پیشرفته امکان‌پذیر نخواهد بود.

در حالی که رئیس بخش تحقیقات سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی، اواخر سال گذشته از اختصاص ۱۲۰۰ میلیارد تومان بودجه برای سال ۹۵ بابت خرید تجهیزات آزمایشگاهی از محل صندوق توسعه ارزی خبر داده بود، اما در ماه‌های پایانی سال جاری معاون پژوهشی وزیر علوم از خلف وعده این سازمان و تخصیص نیافتن این اعتبار گلایه می‌کند و می‌گوید: متاسفانه با وجود وعده‌های داده شده برای تامین اعتبار تجهیزات آزمایشگاهی از سوی مسئولان سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی، هنوز این بودجه پرداخت نشده و معضل تجهیز آزمایشگاه‌های دانشگاهی همچنان به قوت خود باقی است.

وی می‌افزاید: تجهیزات مستهلک آزمایشگاهی از سال‌ها پیش دانشگاه‌های کشور را با مشکل مواجه کرده و به عنوان مانعی جدی بر سر راه تحقیق و پژوهش در دانشگاه‌ها مطرح بوده است در حالی که تجهیزات آزمایشگاهی یکی از ابزارهای مهم برای انجام تحقیقات به شمار می‌رود و بدون آن، انجام پژوهش و تحقیق در دانشگاه‌ها تقریبا غیر ممکن است.

به گفته معاون پژوهش و فناوری وزیر علوم، از سال ۷۹ تاکنون دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی کشور با مشکل کمبود تجهیزات آزمایشگاهی دست و پنجه نرم می‌کنند و متاسفانه وعده‌هایی که برای تامین این تجهیزات از سوی مسئولان مطرح شده، هنوز عملیاتی نشده است.

وی با بیان آن که طی این مدت هیچ اعتبار ریالی برای تامین و به روز سازی تجهیزات آزمایشگاهی و پژوهشی دانشگاه‌ها اختصاص نیافته است، می گوید: همین موضوع باعث شده، انجام بسیاری از تحقیقات پایه‌ای و کاربردی در دانشگاه‌ها با مشکل مواجه شود.

به گفته معاون پژوهش و فناوری وزیر علوم، کمبود تجهیزات آزمایشگاهی در دانشگاه‌های کشور و به روزسازی نشدن این تجهیزات هم اکنون یکی از چالش‌های مهم در عرصه پژوهش در دانشگاه‌ها به شمار می‌رود. وی می‌گوید: متاسفانه از ۱۶ سال قبل ارز متمرکزی برای ورود تجهیزات آزمایشگاهی از خارج تامین نشده است و خریدهای ارزی قابل توجهی نداشته‌ایم.

وی اضافه می‌کند: در بودجه سال ۹۵ مبلغی برای خرید تجهیزات آزمایشگاهی در نظر گرفته شده بود، اما متاسفانه این ردیف بودجه در مجلس حذف شد و باید تلاش کنیم از راه دیگری آن را جبران کنیم.

او می‌گوید: با توجه به پیشرفت‌های علمی در دنیا اساسا تجهیزات موجود برای تحقیقات جدید و پژوهش‌هایی که در مرزهای دانش انجام می‌شود کارایی لازم را ندارد.

معاون پژوهش و فناوری وزیر علوم همچنین تاکید می‌کند: در سال ۹۴ درخواست کرده بودیم حداقل ۵۰۰ میلیون دلار برای به‌روزرسانی تجهیزات آزمایشگاهی دانشگاه‌های سراسر کشور اختصاص یابد اما متاسفانه محقق نشد.

دکتر احمدی تصریح می‌کند: البته تاکنون به صورت پراکنده کمک‌هایی برای تامین تجهیزات دانشگاهی و پژوهشی صورت گرفته، اما با توجه به گسترش تعداد دانشجویان طی چند سال گذشته، فرسودگی دانشگاه‌ها، گران شدن ارز و کاهش توان خرید، مسئله تامین تجهیزات آزمایشگاهی دانشگاه‌ها و به روزرسانی این تجهیزات که شدت فرسودگی آن‌ها نیز بسیار بالاست، اکنون به مشکلی بزرگ تبدیل شده و ساختار پژوهشی دانشگاه‌ها را با معضلات زیادی مواجه کرده است و ادامه این روند نیز به بدنه پژوهشی کشور لطمه می‌زند.

احمدی تاکید می‌کند: فضا برای خرید تجهیزات آزمایشگاهی در پسابرجام آماده شده اما تاکنون سازمان برنامه و بودجه و مجلس این اعتبارات را در اختیار معاونت پژوهش و فناوری قرار نداده‌اند.

> به گفته برخی صاحب‌نظران دانشگاهی، قدمت برخی از تجهیزات آزمایشگاهی و پژوهشی حتی به ۵۰ سال هم می‌رسد و همین موضوع باعث شده، لطمه شدیدی به بدنه پژوهشی کشور وارد شود

■ **تجهیزات فرسوده مانع انجام پژوهش‌های تراز اول**

به گفته دکتر محسن شریفی، مدیرکل دفتر سیاست گذاری و برنامه ریزی امور پژوهشی وزارت علوم، چنان چه بخواهیم در رشته‌های فنی مهندسی، تجربی، کشاورزی و ... با دنیا رقابت کنیم و به جایگاه قابل قبولی از این لحاظ دست پیدا کنیم چاره‌ای جز تقویت زیر ساخت‌های پژوهشی نداریم، بنابراین باید آزمایشگاه‌های دانشگاهی را با دستگاه‌های پیشرفته آزمایشگاهی مجهز کنیم در غیر این صورت پژوهش‌های ما پژوهش‌های تراز اول نخواهد بود حتی اگر از تفکر، برنامه ریزی و نیروی انسانی مناسبی هم برخوردار باشیم.

وی با تاکید بر ضرورت توجه جدی دولت به تجهیز آزمایشگاه‌ها تصریح می‌کند: همچنین در زمینه تخصیص بودجه پژوهش و فناوری اولویت اول ما باید تامین تجهیزات و امکانات پژوهشی باشد چرا که مرز شکنی در حوزه‌های علمی با این روش کنونی امکان‌پذیر نیست و تجهیزات مناسبی را می‌طلبد، در حالی که متاسفانه اکنون وضعیت زیرساخت‌های پژوهشی به هیچ وجه مناسب نیست و چنانچه در بودجه کلان کشور اعتبار خوبی برای این منظور در نظر گرفته نشود، لطمه جبران ناپذیری به دانشگاه‌ها و بالطبع به توسعه علمی کشور وارد خواهد شد.

وی اضافه می‌کند: امسال در جدول ۱۴ قانون بودجه پیش بینی‌های بودجه‌ای خوبی برای این منظور شده بود که اگر تخصیص می‌یافت، آثار مطلوبی بر جا می‌گذاشت.

وی با اشاره به فرسودگی در صد قابل ملاحظه‌ای از تجهیزات آزمایشگاهی دانشگاه‌ها می‌گوید: بسیاری از این دستگاه‌ها اکنون قدیمی شده‌اند و نیاز به بازسازی و جایگزینی دارند و این کار به اعتبار نیاز دارد.

> در بسیاری از کشورهای پیشرفته تامین تجهیزات آزمایشگاهی مورد توجه ویژه قرار دارد، چرا که همه روزه گرایش‌های علمی جدیدی در دنیا بروز و ظهور می‌کند

■ **تجهیزات آزمایشگاهی کشور درست مدیریت نمی‌شود**

مدیرکل دفتر سیاست گذاری و برنامه ریزی امور پژوهشی وزارت علوم در عین حال نبود مدیریت صحیح تجهیزات آزمایشگاهی موجود را نیز چالشی دیگر بر سر راه تحقیقات دانشگاهی می‌داند و می‌گوید: در خیلی از موارد می‌بینیم در یک منطقه چندین دستگاه آزمایشگاهی وجود دارد، در حالی که یک دستگاه برای آن منطقه کفایت می‌کند و یا در مواردی برخی دستگاه‌ها به طور کلی بدون استفاده می‌مانند و این نشان می‌دهد که این تجهیزات درست مدیریت نمی‌شود.

دکتر جعفریان، رئیس دانشگاه علوم پزشکی تهران نیز در گفت‌وگو با خراسان با بیان این که کمبود تجهیزات آزمایشگاهی مانع پیشبرد طرح‌های پژوهشی و تحقیقاتی این دانشگاه و بسیاری از دانشگاه‌های کشور شده است، تصریح می‌کند: متاسفانه تجهیزات آزمایشگاهی علوم پایه سال‌هاست که تجدید نشده، چرا که این گروه از تجهیزات از محل بودجه‌های دولتی قابل تامین است و بودجه‌های دانشگاهی برای تامین این کمبودها کافی نیست. در واقع بودجه‌های دانشگاهی در طول ۲۰ تا ۳۰ سال گذشته هیچ گاه کفاف امور جاری را هم نمی‌داده و همیشه با کسری مواجه بوده است بنابراین تجدید این امکانات اعتبارات ویژه‌ای نیاز دارد.

وی ادامه می‌دهد: سال گذشته معاونت پژوهشی وزارت بهداشت طی اقدامی اعتبارات محدودی را برای تجهیز آزمایشگاه‌ها به دانشگاه‌ها پرداخت کرد، اما این اقدام نیز اگر چه مبالغ بسیار کمی را شامل می‌شود به طور تمام و کمال انجام نشده است.

او می‌گوید: هم اکنون در دانشگاه علوم پزشکی تهران با داشتن ۱۱-۱۰ گروه علوم پایه، دانشکده داروسازی با ۱۲ دپارتمان و دانشکده بهداشت با ۱۲ دپارتمان که بسیاری از آن‌ها هم به تجهیزات نیاز دارند، کمبود تجهیزات به شدت احساس می‌شود.

وی کاهش سطح طرح‌های پژوهشی، عدم دستیابی به استانداردهای قابل قبول در مطالعات علمی و کاهش کیفیت فعالیت‌های پژوهشی را از جمله تبعات نبود تجهیزات آزمایشگاهی مناسب قلمداد می‌کند.

■ **"تامین تجهیزات" تکالیف بر زمین مانده برنامه‌های چهارم و پنجم**

طرح تامین تجهیزات مورد نیاز دانشگاه‌ها، مصوبه مجلس و یکی از تکالیف محقق نشده برنامه چهارم و پنجم توسعه است که متاسفانه با وجود نیاز شدید دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی به تجهیزات آزمایشگاهی و پژوهشی، این نیاز هنوز از سوی مسئولان پاسخ داده نشده است. تجهیزاتی که به گفته برخی صاحب نظران دانشگاهی، قدمت برخی از آن‌ها حتی به ۵۰ سال هم می‌رسد و همین موضوع باعث شده، لطمه شدیدی به بدنه پژوهشی کشور وارد شود.

دکتر بختیاری، مدیرکل دفتر حمایت و پشتیبانی امور پژوهشی و فناوری وزارت علوم نیز در گفت‌وگو با خراسان از درخواست این وزارتخانه برای اختصاص دو میلیارد دلار اعتبار برای تامین تجهیزات آزمایشگاهی خبر می‌دهد و می‌گوید: در صورت تحقق این اعتبار، تنها می‌توانیم بخشی از تجهیزات مورد نیاز را تامین کنیم، در حالی که متاسفانه با وجود نامه نگاری‌هایی که طی دو سال اخیر با ریاست جمهوری و سازمان مدیریت برای تامین تجهیزات آزمایشگاهی دانشگاه‌ها انجام داده‌ایم، تاکنون هیچ پاسخی دریافت نکرده‌ایم و مشکل کمبود تجهیزات همچنان به قوت خود باقی است و همین مبلغ نیز هنوز اختصاص نیافته است.

وی با تاکید بر نیاز فراوان دانشگاه‌ها به تجهیزات آزمایشگاهی تصریح می‌کند: بدون وجود این تجهیزات نیز کار تحقیقاتی به معنای واقعی انجام نمی‌شود با این حال آن چه امروز با عنوان فعالیت‌های پژوهشی در دانشگاه‌ها انجام می‌گیرد، به واسطه ذخایری است که تا قبل از سال ۷۹ خریداری شده است که البته فرسوده هم شده‌اند. وی می گوید: این تجهیزات مواردی از جمله "میکروسکوپ الکترونی"، "دستگاه NMR" که برای طیف سنجی به کار می‌رود یا "دستگاه XRD" را که در آنالیز مواد مورد استفاده قرار می‌گیرد، شامل می‌شود. به گفته وی، این تجهیزات در ردیف تجهیزات سنگین و گران قیمت و البته بسیار کاربردی و مورد نیاز در عرصه تحقیقات طبقه بندی می‌شوند و تنها افراد متخصص می‌توانند با آن‌ها کار کنند.

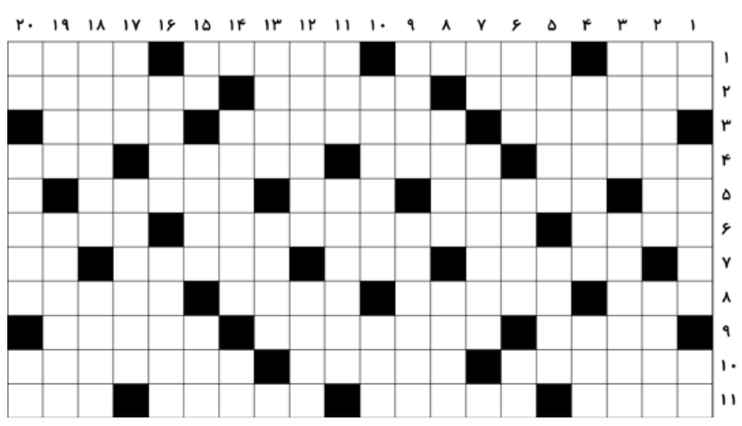
وی با بیان این که ساخت برخی از این تجهیزات در انحصار چند کشور معدود پیشرفته مانند آمریکا و ژاپن قرار دارد، تاکید می‌کند: متاسفانه هم اکنون دانش فنی تولید این تجهیزات در داخل کشور وجود ندارد و اگر هم برخی از آن‌ها در کشور تولید شده باشد با توجه به محدودیت توان تولید جواب گوی نیاز دانشگاه‌ها نیست.

وی اضافه می‌کند: واقعیت این است که تجهیزات ساخت داخل صرفا نیازهای آموزشی دانشگاه‌ها را برطرف می‌کند و نمی‌توان با آن‌ها نیازهای تحقیقاتی را برای انجام پروژه‌های کلان، مهم و اساسی پیش برد. وی با بیان این که هم اکنون به تعداد دانشگاه‌های کشور آزمایشگاه مرکزی داریم، از تجمیع آزمایشگاه‌های پراکنده و ایجاد ۱۳۰ آزمایشگاه مرکزی در کشور خبر می‌دهد و می‌گوید: مشکل اساسی تمامی این آزمایشگاه‌ها نبود تجهیزات است، به طوری که تجهیزات برخی از این آزمایشگاه‌های مرکزی به قدری ناکارآمد و فرسوده است که اگر حتی پنج میلیون دلار هم برای آن هزینه کنیم باز هم کم است.

محمدمهدی نژادنوری، مشاور علمی وزیر دفاع نیز می‌گوید: امروز در دنیا یکی از شاخص‌های توسعه علمی و پژوهشی، بهره مندی از تجهیزات و امکانات آزمایشگاهی و پژوهشی است که فقدان این شاخص یک ضعف عمده به شمار می‌رود. بر این اساس در بسیاری از کشورهای پیشرفته نیز تامین تجهیزات آزمایشگاهی مورد توجه ویژه قرار دارد. به گفته وی، همه روزه گرایش‌های علمی جدیدی در دنیا بروز و ظهور می‌کند و اگر همه تجهیزات دنیا را هم در اختیار داشته باشیم به دلیل پیشرفت علم به تجهیزات جدیدی نیاز داریم که بتواند شاخص‌های جدید را اندازه گیری کند. همچنین با توجه به تنوع شدید رشته‌ای، میزان نیاز دانشگاه‌ها به تجهیزات مختلف نیز بالاست و بی توجهی به این موضوع، باعث رکود علمی در دانشگاه‌ها خواهد شد.

او معتقد است که به طور ثابت، بخشی از سند هزینه‌ای دولت باید به تامین تجهیزات به روز یا به روزرسانی تجهیزات مورد نیاز اختصاص یابد، اما این کار باید به شکل معقول و متناسب با برنامه‌های توسعه‌ای کشور انجام شود.

جدول سخت [شماره ۳۱]



طراح جدول: بیژن گورانی

افقی

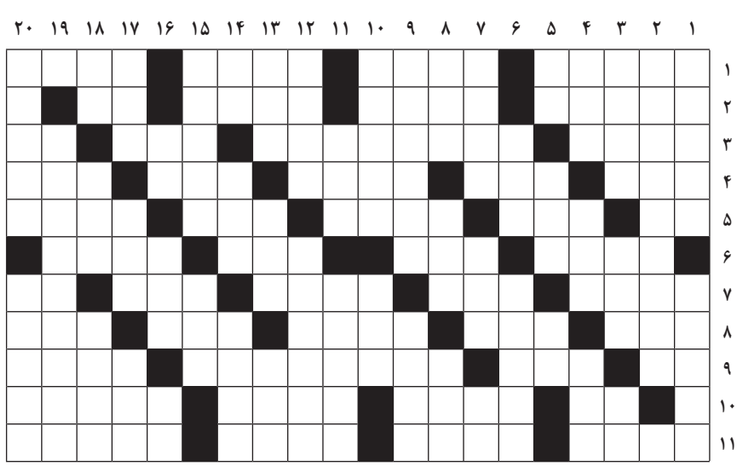
۱- گل رازقی- مرحله دوم تنفس- انبوه و متراکم- امیدوار ۲- نوعی بافت گیاهی با سلول‌های زنده دیواره ضخیم- از تیم‌های فوتبال اسپانیا- دومین غار آبی ایران که در آذربایجان غربی قرار دارد ۳- گیرودار- بعد از رفتن مسافر به نیت سلامتی و خوشی او در سفر می‌پزند- شیره چغندرقند ۴- نمایان- بر حسب اتفاق- تهی دست و بیچاره- ابزار میخ کوبی ۵- پوستین- هر گونه اختلال در تکلم- پست و فرومایه- همیشگی ۶- وطن- دستگاهی برای جدا کردن پلاسما از سلول‌های خونی- تلاش و کوشش ۷- نیستان- روکار ساختمان- ترسانیدن- زمین آذری ۸- مدرک- شاخه ای از ریاضیات- رودی جاری در جمهوری آذربایجان- شفاف و درخشان ۹- مجازات- آبشاری مرتفع در آمریکای شمالی- دل شوره ۱۰- خانواده ای از پرندگان- عددی مبهم از سه تا ۹- پیمان نامه ۱۱- کجاوه- عقب مانده ذهنی- صاف و مسطح- واحد اندازه گیری مقاومت الکتریکی.

عمودی

۱- سیخونک- گیاخاک- تکراریک حرف ۲- آسمانی و معنوی- پیوند زناشویی ۳- تازه کار- دوربین فیلمبرداری قابل حمل ۴- جهل- طولانی ترین دوران بارداری را در میان حیوانات دارد ۵- از وسایل خیاطی- درخشنده روی ۶- زمین آماده کشت- مثل آب خوردن- منقار کوتاه ۷- باد سرد- به جا آوردن ۸- زیور و زینت- ماده روان با شکل متغیر ۹- بشارت دهنده- بدون همنشین و همراه بودن ۱۰- قشر خارجی پوست- از مناطق حفاظت شده بندر عباس ۱۱- جهش- اجداد ۱۲- غذایی از قطعات گوشت کباب شده گاو- برج کبوتران ۱۳- دنبال کننده و علاقمند به امری- قدرت و توان ۱۴- کشوری میان فرانسه و اسپانیا- فریبنده زاد و فریبا بمیرد ۱۵- سیلی- کلمه- دیوار بلند و محکم ۱۶- خواهر اسفندیار در شاهنامه- ضربه ای در والیبال ۱۷- قرقره کاغذ- بلوری شده ۱۸- کلبه ای از شاخ و برگ درختان- اندک ۱۹- بندری در هرمزگان- از آثار معروف ویلیام شکسپیر ۲۰- پسوند نسبت- نوعی هواپیمای جنگی- نفس.

حل جدول شماره ۳۰

جدول [۶۷۳۰]



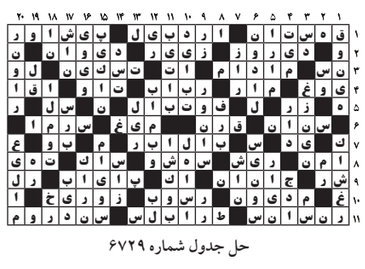
طراح جدول: امید موسوی

افقی

۱- بینوا- کشوری باستانی در بین النهرین- گردوخاک- راننده ۲- سرور- ابدی- خواب- واحد سطح ۳- کبوتر صحرایی- رطوبت ناپذیر- خاطر- حرف همراهی ۴- زنبیل- پرستار خارجی- تشنه فریب- اراده- چارچوب ۵- سر فوتبالی- آن سوی سقف- ترشی بادمجان- دیرین- پایدار ۶- تبهکار- برکت سفره- پهلوان- دیکته ۷- دادوستد- بی حس- پرنده‌ای با پاهای بلند- مرغزار- گفتگوی خودمانی ۸- خالص- بیماری جلدی- همدم- الفبای تلگراف- از حروف الفبا ۹- هزار کیلو- شیمی کربن- عارضه نرم شدن استخوان‌های بدن- جدال ۱۰- صدای درشت- جداکننده- شیون- از حبوب ۱۱- کاشف الکل- تباه- پهلو- امر

عمودی:

۱- توطئه- از سازهای قدیمی ایرانی ۲- کارگردان مجموعه تلویزیونی مسافران ۳- زادن- آموختنی لقمان- پیشرو گله ۴- اسب چاپار- عمارت- بی سواد ۵- از به پا کردنی‌ها- لوله تنفسی- زینت گلدان ۶- آماس- طرح قانونی که از طرف دولت برای تصویب به مجلس فرستاده می‌شود ۷- قدردانی- مورچه- پچه دزد معروف ۸- واحد توان الکتریکی- ابریشم پست- تظاهر به نیکویی ۹- نام دیگر درخت مورد- صاحب ۱۰- گزارش- لجن ۱۱- طریق- ..... بد و گفت کای شهریار / هرآنگه که یابم به جان زینهار ۱۲- ناپدیدشدن آفتاب- اثر سعدی ۱۳- جغد- بلدرچین- چین و شکن ۱۴- از حروف ندا- پیمان- گذرگاه ۱۵- مشاور- پوست دباغی شده ۱۶- مادر عرب- دیروز- دشمن سخت ۱۷- خوشحال- بها- از قبایل جاهلیت ۱۸- پرحرفی- گفتار- دفعه ۱۹- اثری از بالزاک ۲۰- همچشمی- گمان



حل جدول شماره ۶۷۲۹

به همینپنجشنبه جیمه بخوانید...

گروه صنعتی سایان
مشاور، طراح و مجری:
- سالن های فلزی سوله
- اسکلت فلزی ساختمان های طبقاتی
- انواع جرثقیل سقفی
۰۹۵۲۸۲۱۴۳/م
Email: sayansteel@yahoo.com
تلفن: ۰۵۱_۳۳۴۴۳۳۳۳

آموزشکده فنی و حرفه ای سما
وابسته به دانشگاه آزاد اسلامی مشهد
از میان دیپلم های سه ساله نظری، کاردانش و فنی حرفه ای در مقطع کاردانی پیوسته دانشجو می پذیرد.
بدون آزمون
رشته های موجود:
کامپیوتر (نرم افزار)، حسابداری، معماری، تربیت بدنی، مکانیک خودرو، نقشه برداری، ساختمان، الکترونیک، تاسیسات الکتریکی، الکترونیک، گرافیک، امور اداری
ثبت نام: azmoon.org کد ۳۳۲
راهنمای ثبت نام: samamashhad.ac.ir
تلفن: ۳۵۲۴۶۸۹۵
روابط عمومی مرکز آموزشی و فرهنگی سما مشهد
۹۵۲۹۲۲۷۸/ب

فراخوان مناقصه عمومی یک مرحله ای (نوبت دوم)
شرکت شهرکهای صنعتی خراسان رضوی در نظر دارد مناقصه عمومی خرید لوله‌های پلی‌اتیلن شهرکهای صنعتی کلات، قوچان ۲، کاویان، درگز، چرمشهر، سبزوار ۲، چناران، عطار، تربت‌جام، فناوری صنایع غذایی و توس و نواحی صنعتی کوثر گناباد، خوشاب سبزوار و جغتای با مشخصات زیر را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید کلیه مراحل برگزاری مناقصه از دریافت اسناد مناقصه تا ارائه پیشنهاد مناقصه‌گران و بازگشایی پاکتها از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir انجام خواهد شد و لازم است مناقصه‌گران در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت‌نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند. تاریخ انتشار مناقصه در سامانه ۱۳۹۵/۱۰/۶ می‌باشد.
آخرین مهلت زمانی دریافت اسناد مناقصه از سایت: ساعت ۱۴ مورخ ۱۳۹۵/۱۰/۱۱
مهلت زمانی ارائه پیشنهاد: ساعت ۱۴ مورخ ۱۳۹۵/۱۰/۲۱
زمان بازگشایی پاکتها: ساعت ۱۵ مورخ ۱۳۹۵/۱۰/۲۲
اطلاعات تماس شرکت شهرکهای صنعتی خراسان رضوی جهت دریافت اطلاعات بیشتر در خصوص اسناد مناقصه و ارائه پاکتهای «الف»: مشهد- بلوار خیام- بعد از خیام ۳۵- تلفن: ۳۷۶۴۲۰۰۵- نمابر ۳۷۶۴۲۰۰۳
اطلاعات تماس سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه: مرکز تماس ۰۲۱-۲۷۳۱۳۱۳۱ دفتر ثبت‌نام در تهران ۸۸۹۶۹۷۳۷ و ۰۲۱-۸۵۱۹۳۷۶۸ و در مشهد ۰۵۱-۳۳۴۹۰۴۴۳
مشخصات: خرید لوله‌های پلی اتیلن به طول حدود ۳۰ کیلومتر جهت اجرای شبکه توزیع آب و لوله‌های ۲۰ میلیمتر جهت آبیاری قطره‌ای به طول تقریبی ۱۰۵ کیلومتر
محل تحویل: شهرکها و نواحی صنعتی مذکور
مدت تحویل: ۳ ماه
تضمین شرکت در مناقصه: دویست و شش میلیون و نهصدهزار ریال به صورت تضامین قابل قبول مربوط مندرج در آیین‌نامه معاملات دولتی به شماره ۱۲۳۴۰۲/ت۵۰۶۵۹ هـ مورخ ۹۴/۹/۲۲
شرکت شهرکهای صنعتی خراسان رضوی
۹۵۲۹۱۷۹۰/آ

خلاصه آگهی مناقصه عمومی
سازمان فناوری اطلاعات و ارتباطات شهرداری مشهد در نظر دارد «پشتیبانی سخت افزار مرتبط با سیستم های پرداخت الکترونیک اتوبوسها و نظارت آنلاین و اطلاع رسانی مسافرین» را از طریق برگزاری مناقصه عمومی به انجام رساند. جهت کسب اطلاعات بیشتر به سایت ets.mashhad.ir مراجعه شود.
سازمان فناوری اطلاعات و ارتباطات شهرداری مشهد
۹۵۲۹۲۳۰۵/آ