

مدیر شبکه آزمایشگاهی فناوری راهبردی کشور در گفت وگو با «فرهیختگان»:

گواهی دهی شبکه آزمایشگاهی به محصولات مقابله با کرونا

مدت اخیر، بررسی و گواهی دهی به شرکت هایی بوده که تجهیزات و ملزومات موردنیاز مقابله با کرونا را تولید می کنند. با توجه به اینکه در اوایل شیوع کرونا، ظرفیت تولید ماسک در کشور با نیاز موجود مطابقت نداشت، لذا برای تامین نیاز کشور، برخی فعالان صنعت نساجی به تولید ماسک روی آوردند. طبیعتاً ماسک های تولید شده در کارخانه های نساجی از کیفیت لازم برخوردار نیست، لذا این ماسک ها از طریق شبکه آزمایشگاهی کیفیت سنجی می شود. برای مثال بسیاری از تولیدکنندگان، ماسک N۹۵ تولید می کنند. این نوع ماسک باید قابلیت جلوگیری از ورود ویروس هایی با اندازه سه دهیم میکرون را تا ۹۵ درصد داشته باشد، درحالی که درحال حاضر ۹۹ درصد از ماسک های مدیر شبکه آزمایشگاهی فناوری راهبردی کشور موجود در بازار قابلیت تنها ۷۰ تا ۸۰ درصدی دارند. بنابراین یکی از اقدامات شبکه آزمایشگاهی این است که ماسک های تولید شده را تست و درصد قابلیت جلوگیری از ورود ویروس را تعیین می کند.

اسدی فر می افزاید: «بررسی و تست انواع ضد عفونی کننده های دست و سطوح نیز یکی دیگر از اقداماتی است که شبکه آزمایشگاهی به وسیله متخصصان و تجهیزاتی که در اختیار دارد، انجام می دهد. در واقع از آنجا که بر اهمیت استفاده از محلول های ضد عفونی کننده تاکید شده است، باید قدرت ویروس کشی این محلول ها نیز تست و تعیین شود. با شیوع کرونا در کشور بسیاری از شرکت ها و کارخانه های تولید محصولات شیمیایی برای تامین نیاز بازار، به تولید انواع ضد عفونی کننده ها روی آوردند. با این وجود شبکه آزمایشگاهی از طریق آزمایشگاه ها، قدرت ضد عفونی کنندگی و خاصیت ویروس کشی و به طور کلی تأثیرگذاری این محلول ها را ارزیابی می کند.» به گفته وی یکی دیگر از مباحث مهمی که از طریق شبکه آزمایشگاهی دنبال می شود، سنجش کیت های تشخیص کرونا و میزان اثرگذاری آنها در فرآیند تشخیص است. همان طور که می دانید آزمایش های تشخیص کرونا با سه روش خون، بزاق و خلط ته حلق انجام می شود که هر کدام نیاز به کیت های مخصوص دارد. شبکه آزمایشگاهی از طریق آزمایش و مقایسه کیت های تولید شده در کشور با کیت های استاندارد که در کشورهای دیگر تولید و استفاده می شود، در واقع عملکرد کیت ها را راستی آزمایی می کند.



برای مثال آزمایشگاه مرکزی دانشگاه لرستان که یکی از مجموعه های عضو شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی است و حوزه های نانوفناوری، کروماتوگرافی، آزمایشگاه محیط زیست، اشعه ایکس فعالیت می کند، فرآیند استریل ماسک های تنفسی را به نتیجه رساند. نمونه دیگر فعالیت آزمایشگاه های عضو شبکه آزمایشگاهی مربوط به آزمایشگاه جامع تحقیقاتی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی می شود که این آزمایشگاه با انجام آنالیزها کمی و کیفی بیش از ۴۷۳ نوع نمونه محلول ضد عفونی پایه الکلی تولید شده در کشور توانست راه را برای تامین بخشی از نیاز حوزه سلامت کشور به محلول های ضد عفونی که پایه الکلی دارند هموار کند.

دستگاه، زیرمجموعه شبکه آزمایشگاهی کشور هستند. در حوزه سلول های بنیادی و کشاورزی و محیط زیست نیز هر کدام به ترتیب ۲۹ و ۱۵۱ آزمایشگاه فعال در این زمینه دارند که با ۸۰۴ دستگاه در حوزه سلول های بنیادی و چهار هزار و ۱۳۵ دستگاه در حوزه کشاورزی و محیط زیست بخش قابل توجهی از خدمات آزمایشگاهی را در سراسر کشور ارائه می دهند.

در حال حاضر، ۶۷۷

مجموعه آزمایشگاهی با

۱۵ هزار و ۵۰۱ دستگاه در

عضویت شبکه آزمایشگاهی

فناوری های راهبردی قرار دارند که از

حمایت های این شبکه برخوردار

می شوند و هر ساله اعتباراتی

بر اساس دستورالعمل های شبکه

آزمایشگاهی، دریافت می کنند.

اعضای شبکه آزمایشگاهی

فناوری های راهبردی کشور در پنج

حوزه زیست فناوری، علوم و

فناوری های شناختی، گیاهان

دارویی و طب سنتی، سلول های

بنیادی و کشاورزی و محیط زیست

فعالیت می کنند

معرفی ۲۰ مجموعه آزمایشگاهی به ستاد کرونا

رضا اسدی فر، مدیر شبکه آزمایشگاهی فناوری راهبردی کشور در گفت وگو با «فرهیختگان» با اشاره به اقدامات انجام شده در شبکه آزمایشگاهی کشور برای مقابله با ویروس کرونا می گوید: «از همان ابتدای شیوع کرونا ویروس در کشور، حدود ۲۰ مجموعه آزمایشگاهی عضو شبکه که در حوزه ها و تخصص های مختلف فعالیت داشتند، از سوی شبکه به ستاد ملی مقابله با کرونا معرفی شدند تا در صورت نیاز از توانمندی آنها در راستای مقابله با کرونا استفاده شود که در ادامه، تعدادی از مجموعه های معرفی شده به چرخه مقابله با کرونا وارد شدند.» به گفته وی، در حال حاضر سه آزمایشگاه عضو شبکه آزمایشگاهی به صورت تخصصی در حوزه ویروس شناسی فعالیت می کنند. این آزمایشگاه ها در جریان برگزاری کارگاه بین المللی تجربیات علمی و چالش های موجود در تست کرونا با استفاده از روش PCR و تست های سرولولژی که چندین پیش توسط شبکه آزمایشگاهی جهان اسلام برگزار شد، تجربیات خود را در زمینه ویروس شناسی و تشخیص، در قالب یک برنامه آنلاین با کشورهای شرکت کننده در این کارگاه به اشتراک گذاشتند و تجربیات کشورهای دیگر نیز در این زمینه استفاده کردند. در این کارگاه ۳۰ دانشمند و متخصص از ۱۰ کشور اسلامی به صورت اینترنتی حضور داشتند. وی ادامه می دهد: «با توجه به اقداماتی که از زمان شیوع کرونا در کشور برای مقابله با این ویروس انجام شده است، فعالیت شبکه آزمایشگاهی نیز به چند دسته تقسیم می شود. یکی از مهم ترین فعالیت های انجام شده در شبکه آزمایشگاهی طی

سه دسته کلی مشتری مداری، کارکرد و همکاری شبکه ای سنجیده و امتیازدهی می شود و مراکز آزمایشگاهی براساس امتیاز کسب شده در این ارزیابی، رتبه بندی خواهند شد. این امتیازدهی و رتبه بندی، معیار اصلی برای حمایت از مراکز آزمایشگاهی است. ناگفته نماند با توجه به اینکه این شبکه زیرمجموعه معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری است، حمایت های معاونت از مراکز آزمایشگاهی، تنها در قالب عضویت در این شبکه و براساس دستورالعمل حمایتی شبکه ارائه می شود.

ساختار شبکه آزمایشگاهی

شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی، پلنفرم اشتراک گذاری دستگاه ها و ارائه خدمات آزمایشگاهی و حمایت از توسعه کمی و بهبود کیفی خدمات آزمایشگاهی در کشور است. در این مجموعه باشگاه مشتریان شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی نیز با هدف تسهیل در دریافت خدمات ایجاد شده است و تخفیف هایی را به اعضای هیات علمی، دانشجویان، شرکت های دانش بنیان و صنایع کشور ارائه می دهد. در حال حاضر آزمایشگاه های متنوعی در شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی حضور دارند. از نظر ساختاری، آزمایشگاه های بخش خصوصی، آزمایشگاه های دانشگاه ها، پژوهشگاه ها و موسسه های پژوهشی و از نظر حوزه فعالیت، آزمایشگاه های زیست فناوری، فناوری نانو، علوم شناختی، علوم و صنایع دریایی، هوایی، فضایی، ریلی، صنایع دستی، سلول های بنیادی، نفت، انرژی و نیرو، برق و الکترونیک، معدن، مواد، پلیمر، مواد غذایی و آرایشی و بهداشتی و... عضوین شبکه هستند، همچنین آزمایشگاه های زیرمجموعه وزارتخانه های مختلف مانند وزارت علوم، بهداشت، صنعت، نیرو، کشاورزی و...، به عنوان سازمان های مادر در شبکه عضو هستند. همان طور که گفته شد مجموعه آزمایشگاه هایی که در عضویت شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی کشور قرار دارند، در پنج حوزه فناوری فعالیت می کنند. در حال حاضر ۱۴۱ مجموعه آزمایشگاه با سه هزار و ۹۴۹ دستگاه در حوزه زیست فناوری فعال هستند. در حوزه علوم و فناوری های شناختی، ۴۱ آزمایشگاه با برخورداری از ۲۹۴ دستگاه فعالیت می کنند. همچنین در حوزه گیاهان دارویی و طب سنتی، ۵۲ مجموعه آزمایشگاه با هزار و ۵۴۶



زهره فریدزادگان
روزنامه نگار

پیشرفت و دستیابی به فناوری های جدید، نیازمند ابزارهایی است که به وسیله آن اهداف تعیین شده در مسیر رسیدن به فناوری ها، محقق شود. پژوهش های کاربردی، منظم و اداری یکی از ابزارهای مهمی است که به ویژه در دوران رشد تکنولوژی و بروز خلاقیت ها و نوآوری های مدرن، ضرورتی دوچندان دارد. البته ناگفته نماند انجام پژوهش و تحقیق، اهرم رشد دهنده همه حوزه هاست، اما طبیعتاً زمانی که صحبت از فناوری و تکنولوژی به میان می آید، حساسیت تحقیق و پژوهش نسبت به سایر حوزه ها بیشتر می شود.

انجام پژوهش های کاربردی که بتواند به توسعه یک بخش یا یک فرآیند کمک کند نیز، نیازمند ابزاری است که در دسترس پژوهشگران و محققان باشد. آزمایشگاه های پیشرفته و استاندارد به عنوان اصلی ترین مراکز تحقیق و پژوهش، ابزاری است که با برخورداری از تجهیزات و ملزومات موردنیاز محققان، امکان تحقیق و پژوهش را برای آنها فراهم می کند. تا چند سال گذشته، با وجود سرمایه گذاری زیاد در خرید تجهیزات پیشرفته و ایجاد آزمایشگاه های مختلف، همواره به دلیل ناکارآمدی سیستم خدمات دهی این آزمایشگاه ها، محققان کشور ما با مشکل دسترسی به سرویس آزمایشگاهی مطابق با استانداردهای روز دنیا همواره وجود داشت. همین امر موجب شد شبکه ای جامع از توانمندی های آزمایشگاهی کشور در حوزه فناوری های پیشرفته و راهبردی در زیرمجموعه معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و با هدف هم افزایی توانمندی های آزمایشگاهی کشور در حوزه های مختلف فناوری های پیشرفته و راهبردی، در سال ۹۳ راه اندازی شود. دامنه پوشش این شبکه شامل آزمایشگاه های خدماتی است و آزمایشگاه های پژوهشی و آموزشی را شامل نمی شود. این شبکه علاوه بر مراکز آزمایشگاهی زیرمجموعه سازمان های دولتی و وزارتخانه های مختلف، مراکز آزمایشگاهی بخش خصوصی را نیز در بر می گیرد.

۶۷۷ مجموعه آزمایشگاهی زیرمجموعه شبکه

براساس آمار منتشر شده از سوی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، در حال حاضر، ۶۷۷ مجموعه آزمایشگاهی با ۱۵ هزار و ۵۰۱ دستگاه در عضویت شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی قرار دارند که از حمایت های این شبکه برخوردار می شوند و به رساله اعتباراتی براساس دستورالعمل های شبکه آزمایشگاهی، دریافت می کنند. اعضای شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی کشور در ۵ حوزه زیست فناوری، علوم و فناوری های شناختی، گیاهان دارویی و طب سنتی، سلول های بنیادی و کشاورزی و محیط زیست فعالیت می کنند. پرداخت حمایت های شبکه در هر سال براساس امتیاز آخرین دوره ارزیابی عملکرد و سطح عضویت آزمایشگاه در شبکه انجام می شود. تشویق آزمایشگاه ها برای عضویت در شبکه آزمایشگاهی نیز از طریق همین حمایت ها انجام می شود. حمایت از برگزاری یا حضور کارشناسان در کارگاه ها و دوره های آموزشی، حمایت پشتیبانی (شامل تعمیر و نگهداری، کالیبراسیون و تامین قطعات برای تجهیزات موجود، شرکت در آزمون های مهارت و تامین نمونه مرجع)، حمایت از اخذ اعتبارنامه استاندارد برای مراکز عضو، حمایت از پیاده سازی نرم افزار مدیریت اطلاعات آزمایشگاهی، حمایت از خرید تجهیزات جدید آزمایشگاهی ساخت ایران، ارائه مشاوره و حمایت از فعالیت کارگروه های تخصصی را می توان از جمله مشوق ها و حمایت های شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی معاونت دانست که به اعضای این شبکه ارائه می شود. همچنین عملکرد مراکز عضو شبکه به صورت سالانه براساس

آگهی مزایده

دانشگاه آزاد اسلامی واحد جیرفت در نظر دارد میزان ۴ هکتار گلخانه و دوازده هکتار زمین کشاورزی را برای یک فصل کشت واقع در مزرعه آموزشی و تحقیقاتی خضراآباد از طریق مزایده به صورت اجاره واگذار نماید. متقاضیان می توانند با مراجعه به دفتر کمیسیون معاملات این واحد، اسناد مزایده را دریافت و از گلخانه ها و زمین های کشاورزی مذکور بازدید و پیشنهادات خود را تا پایان وقت اداری تاریخ ۹۹/۵/۲۲ به آدرس: جیرفت خیابان دانشجو-دانشگاه آزاد اسلامی-دفتر مدیر کل اداره توسعه مدیریت و منابع تحویل و رسید دریافت نمایند.

۱-ارائه فیش بانکی مبلغ ۱۰۰۰/۰۰۰/۱۵۰ ریال به حساب جاری شماره ۲۲۵۵۷۶۶۹۲ و یا ارائه ضمانت نامه بانکی به مبلغ مذکور در وجه دانشگاه آزاد اسلامی واحد جیرفت به عنوان تضمین شرکت در مزایده

۲- هزینه درج آگهی در روزنامه بر عهده برنده مزایده است.

۳- پیشنهادات مخدوش، مشروط، مبهم فاقد سپرده و پیشنهادهای که پس از تاریخ مقرر ارسال شود پذیرفته نخواهد شد و دانشگاه در رد و یا قبول پیشنهادات مختار است.

۴- ضمناً برگزاری مزایده گلخانه و زمین های زراعی به صورت مجزا می باشد.

تلفن تماس: ۰۳۴۴۳۲۶۰۰۵۵ و **۰۳۴۴۳۲۶۰۶۲۱** و **۰۹۱۳۳۴۹۰۰۳۴۵**

فکس: ۰۳۴۴۳۲۶۳۵۳۵

روابط عمومی دانشگاه آزاد اسلامی واحد جیرفت

آگهی مناقصه

دانشگاه آزاد اسلامی واحد پرند و رباط کریم واقع در آزادراه تهران- ساوه، شهر جدید پرند، در نظر دارد اجرای کلیه امور نگهداری فضای سبز دانشگاه را به صورت حجمی براساس مترآز ابنیه به شرح اسناد مناقصه به مدت یک سال به شرکت های واجد شرایط، از طریق مناقصه عمومی واگذار نماید.

۱- **هزینه خرید و دریافت اسناد:** ارائه اصل رسید مبلغ واریزی ۱۰۰۰/۰۰۰/۰۰۵ ریال (غیرقابل استرداد) به حساب ۰۱۰۵۳۸۴۶۴۲۰۵

در وجه دانشگاه آزاد اسلامی واحد پرند به همراه معرفی نامه از شرکت.

۲- **مهلت خرید و تحویل اسناد:** ۱۰ روز کاری به جز پنجشنبه ها از تاریخ انتشار آگهی مورخ ۱۳/۰۵/۱۳۹۹ تا ۲۷/۰۵/۱۳۹۹ در ساعت اداری (از ساعت ۹/۰۰ الی ۱۵/۰۰)

۳- ارائه اصل فیش واریزی و یا ضمانت نامه بانکی معتبر به مبلغ ۱۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال به حساب فوق الذکر جهت تضمین شرکت در مناقصه.

۴- متقاضیان شرکت در مناقصه می توانند جهت اطلاع از شرایط و خرید اسناد به دبیرخانه کمیسیون معاملات واحد پرند، مراجعه نمایند.

۵- هزینه چاپ آگهی به عهده برنده مناقصه خواهد بود.

۶- دانشگاه در قبول پیشنهادهای و انعقاد قرارداد و یا رد آنها دارای اختیار تام می باشد.

دانشگاه آزاد اسلامی واحد پرند و رباط کریم

آگهی مناقصه عمومی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد پرند و رباط کریم واقع در آزادراه تهران- ساوه، شهر جدید پرند، در نظر دارد سرویس ایاب و ذهاب اساتید و کارکنان خود را از طریق مناقصه عمومی به اشخاص حقوقی واجد شرایط شرکت های معتبر (با حداقل سه سال سابقه کار مفید و مستند) واگذار نماید. لازم به ذکر است ارائه مدارک در زمان اخذ اسناد الزامی می باشد.

- **هزینه خرید اسناد شرکت در مناقصه:** واریز مبلغ ۱۰۰۰/۰۰۰/۰۰۵ ریال به حساب ۰۱۰۵۳۸۴۶۴۲۰۵ در وجه دانشگاه آزاد اسلامی واحد پرند.

- ارائه اصل فیش واریزی یا ضمانت نامه معتبر بانکی به مبلغ ۱۰۰۰/۰۰۰/۰۰۵ ریال به حساب فوق الذکر جهت تضمین شرکت در مناقصه.

- **آخرین مهلت جهت خرید اسناد مناقصه:** ۱۰ روز از تاریخ درج آگهی ۱۳/۰۵/۱۳۹۹ الی ۲۷/۰۵/۱۳۹۹ از ساعت ۹/۰۰ الی ۱۵/۰۰.

- متقاضیان شرکت در مناقصه می توانند جهت اطلاع از شرایط و خرید اسناد مناقصه به طبقه سوم ساختمان اداری-دفتر معاونت اداری و مالی واحد پرند، مراجعه نمایند.

- هزینه چاپ آگهی به عهده برنده مناقصه خواهد بود.

- دانشگاه نسبت به رد و یا قبول یک یا کلیه پیشنهادهای واصله اختیار تام خواهد داشت. سایر شرایط در فرم اسناد مناقصه مندرج و برای تمامی شرکت کنندگان الزام آور است.

دانشگاه آزاد اسلامی واحد پرند و رباط کریم

آگهی مناقصه

دانشگاه آزاد اسلامی واحد پرند و رباط کریم واقع در آزادراه تهران- ساوه، شهر جدید پرند، در نظر دارد اجرای کلیه امور خدمات نظافتی دانشگاه را به صورت حجمی براساس مترآز ابنیه به شرح اسناد مناقصه به مدت یک سال به شرکت های واجد شرایط، از طریق مناقصه عمومی واگذار نماید.

- **هزینه خرید و دریافت اسناد:** ارائه اصل رسید مبلغ واریزی ۱۰۰۰/۰۰۰/۰۰۵ ریال (غیرقابل استرداد) به حساب ۰۱۰۵۳۸۴۶۴۲۰۵ در وجه دانشگاه آزاد اسلامی واحد پرند به همراه معرفی نامه از شرکت.

- **مهلت خرید و تحویل اسناد:** ۱۰ روز کاری به جز پنجشنبه ها از تاریخ انتشار آگهی مورخ ۱۳/۰۵/۱۳۹۹ تا ۲۷/۰۵/۱۳۹۹ در ساعت اداری (از ساعت ۹/۰۰ الی ۱۵/۰۰)

- ارائه اصل فیش واریزی و یا ضمانت نامه بانکی معتبر به مبلغ ۱۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال به حساب فوق الذکر جهت تضمین شرکت در مناقصه.

- متقاضیان شرکت در مناقصه می توانند جهت اطلاع از شرایط و خرید اسناد به دبیرخانه کمیسیون معاملات واحد پرند، مراجعه نمایند.

- هزینه چاپ آگهی به عهده برنده مناقصه خواهد بود.

- دانشگاه در رد یا قبول پیشنهاد اختیار تام دارد.

دانشگاه آزاد اسلامی واحد پرند و رباط کریم