نخستین سال کرونایی تاریخ؛

مهم‌ترین اتفاق‌های دنیای فناوری در سال ۲۰۲۰

■ سال ۲۰۲۰ با همه دردسرهایش به پایان رسید. سالی که اگرچه سرشار از روزهای تاریک و مرگبار بسیاری بود اما در نهایت دستاوردهای بی‌شماری هم برای بشریت داشت.

گروه علمی و آموزشی- نخستین سال سومین دهه قرن بیست و یکم می‌توانست یکی از بهترین سال‌های تاریخ باشد اگر ویروسی به‌نام کرونا از راه نمی‌رسید. ویروس کرونا که نخستین بار در ووهان چین رویت شد، خیلی سریع بسیاری از کشورهای دنیا را تصاحب کرد و سیاره زمین را به درون یک قرنطینه تاریخی فرو برد. قرنطینه‌ای که نه‌تنها بسیاری از مردم را به خانه‌نشینی سوق داد بلکه برای کسب و کارها، بازارهای جهانی و به طور خلاصه زندگی پیرامون ما یک تهدید غیرقابل انکار بود. با قرنطینه خانگی عمده کشورهای جهان، بازارهای مالی سقوط بی‌سابقه‌ای را تجربه کردند و شلوغ‌ترین خیابان‌هایی که به تصویری دقیق از جامعه انسانی تبدیل شده بودند به مکان‌هایی کاملا خلوت و ساکت تغییر هویت دادند. اما در مرگبارترین سال قرن بیست و یکم این فناوری بود که جهان پیرامون ما را وادار کرد تا حتی از زیر ماسکی که برای مقابله با ذرات ریز آلوده به کرونا زده بود هم به تنفس خود ادامه دهد. شاید تکنولوژی در سال ۲۰۲۰ برای نخستین بار در تاریخ طولانی خدمتش به بشریت نه از روی کنجکاوی بلکه از روی نیاز و حسرت به یاری انسان‌ها آمد. نه‌تنها فناوری‌های نوظهور بلکه اکثریت تکنولوژی‌های رایج هم در دوران کرونا هم رنگ و بوی متفاوتی به خود گرفتند.

به بهانه پایان سال ۲۰۲۰ و آغاز سال ۲۰۲۱ فرصتی فراهم شده تا مهم‌ترین اتفاق‌های دنیای فناوری در نخستین سال کرونایی تاریخ را واکاوی کنید. بسیاری از مردم جهان در سال جدید میلادی امیدوار هستند که آن‌چه در سال ۲۰۲۰ تجربه کردند دیگر حتی به زندگی آن‌ها نزدیک هم نشود. حتی اگر زندگی در سال ۲۰۲۱ اندکی شبیه به نخستین سال کرونایی تاریخ هم باشد، نمی‌توان این حقیقت را انکار کرد که گذشته همیشه چراغ راه آینده است.

۵G یا نسل پنجم ارتباطات تلفن‌همراه

اگرچه امروز در بیشتر نقاط دنیا استفاده از اینترنت نسل چهارم ارتباطات تلفن همراه به راحتی در اختیار مردم قرار دارد اما این نسل پرسرعت هم کافی به نظر نمی‌رسد. به همین دلیل از چند سال پیش زمزمه‌هایی پیرامون شکل‌گیری نسل پنجم ارتباطات تلفن همراه مطرح می‌شد که در نهایت در سال ۲۰۲۰ به مرحله اجرایی رسید. شمار قابل توجهی از تلفن‌های هوشمندی که در سال ۲۰۲۰ معرفی شدند از فناوری ۵G پشتیبانی می‌کردند؛ از آیفون ۱۲ که به‌عنوان پرچمدار محبوب اپل راهی بازارهای بین‌المللی شده تا گلگسی ای ۵۱ که این روزها لقب پرفروش‌ترین تلفن هوشمند با توانایی پشتیبانی از نسل پنجم ارتباطات را یدک می‌کشد.

با این حال سال ۲۰۲۰ بدون حواشی پیرامون نسل پنجم ارتباطات تلفن همراه هم به پایان نرسید. از یک سوی گروه قابل توجهی از کاربران در شبکه‌های اجتماعی گوناگون از بیماری‌زا و خطرناک‌بودن این فناوری صحبت می‌کردند و گروهی هم آن را از نگاه امنیتی مطمئن نمی‌دانستند. ادعاهایی که هیچکدام از آن‌ها نه‌تنها داده علمی قابل استنادی را یدک نمی‌کشد بلکه حتی از نظر علمی هم قابل بررسی نیستند. از سوی دیگر درگیری‌های میان دولت دونالد ترامپ و شرکت چینی هواوی مانع بزرگی در مسیر توسعه زیرساخت‌های فناوری ۵G بود. بنابراین اگر مشکلات بزرگ سال ۲۰۲۰ از راه نمی‌رسیدند بدون هیچ شک و تردیدی این فناوری فرصت بیشتری برای درخشش در نخستین سال کرونایی تاریخ داشت.

ثروتمندان جهان بیشتر از همیشه پول پارو کردند

ده تن از ثروتمندترین افراد جهان در سال ۲۰۲۰ و در جریان شیوع ویروس کرونا موفق شدند که بیشتر از ۴۰۰ میلیارد دلار به ثروت خود اضافه کنند. این ثروت اندوخته‌شده که تقریبا ۴۵۰ میلیارد دلار به نظر می‌رسد، بیشتر از ۲۸۴ میلیارد پوندی است که دولت انگلیس برای مقابله با کرونا و جبران زیان های اقتصادی به بار آمده برای ۶۶ میلیون نفر جمعیت این کشور تخمین زده بود.

ثروت میلیاردرهای آمریکایی در جریان همه گیری کرونا به حدی افزایش یافت که این فرصت را به آن‌ها داده تا نه‌تنها همه مبالغ مربوط به طرح کمک مالی کرونا را پرداخت کنند بلکه حتی اندکی از ثروت و درآمد خود از این میلیون‌ها اسکناس تازه‌شکل گرفته‌را هم از دست ندهند. جف بزوس، موسس و مدیر شرکت آمازون، از ماه مارس ۲۰۲۰ تا پیش از پایان این سال موفق شد بیشتر از ۷۰ میلیارد دلار به دارایی خود بیافزاید و ثروت خود را از مرز ۱۹۰ میلیارد دلار هم عبور دهد. دلیل اصلی افزایش ثروت او، نیاز غیرقابل باور مردم به خریدهای اینترنتی بود که بیشتر از هر زمان دیگری از فروشگاه اینترنتی او انجام می‌شد. فروشگاه آنلاین آمازون که در بسیاری از کشورهای جهان فعالیت می‌کند، در دوران کرونا مجبور شد تا نیروی انسانی بیشتری استخدام کند.

در حالی که بسیاری از مشاغل کوچک در جریان همه گیری ویروس کرونا زیان مالی قابل توجهی را تجربه کردند، این سهام شرکت آمازون بود که از آغاز ماه مارس تا پایان سال ۲۰۲۰ بیشتر از ۹۰ درصد افزایش پیدا کرد.

ایلان ماسک یکی دیگر از میلیاردرهای دنیای ما است که در سال ۲۰۲۰ ثروت قابل توجهی به دست آورد. ثروت او در سال ۲۰۲۰ از حدود ۲۵ میلیارد دلار به بیشتر از ۱۶۰ میلیارد دلار افزایش پیدا کرد. او در روزهای ابتدایی سال ۲۰۲۱ به ثروتمندترین مرد دنیا تبدیل شد. جایگاهی که پس از سقوط ناگهانی سهام تسلا از دست رفت.

سرویس‌های استریم جای سالن‌های سینما را گرفتند

اگر ویروس کرونا چند سال پیش شیوع پیدا می‌کرد، احتمالا بحران‌های اقتصادی آن برای سینما تاثیرات ویران‌کننده‌ای داشت. وضعیت در دوران سرویس‌های استریم، شرایط را قابل کنترل‌تر از قبل نشان می‌دهد. با شیوع ویروس کرونا و تعطیلی سالن‌های سینما، استودیوهای سینمایی که شرایط را برای اکران فیلم‌هایشان غیرممکن می‌دانستند، تصمیم گرفتند بسیاری از عناوین خود را برای انتشار در سرویس‌های استریم آماده کنند. سرویس‌های استریم یا VOD ها همان سرویس‌های پخش آنلاین فیلم و سریال هستند که آزادی عمل بیشتری به مخاطبان خود می‌دهند. بنابراین در دوران کرونا که بیشتر مردم به قرنطینه خانگی دعوت می‌شدند، سرویس‌های استریم موفق شدند میلیون‌ها کاربر جدید جذب کنند.

سرویس‌های استریم مانند نتفلیکس و دیزنی پلاس میزبان فیلم‌های سینمایی جدیدی شدند که قرار بود در سالن‌های سینما اکران شوند. برای مثال، استودیوی یونیورسال انیمیشن «ترول‌ها: تور جهانی» را به عنوان یکی از مهم‌ترین انیمیشن‌های بهاری به صورت آنلاین اکران کرد و موفقیت آن باعث شد در مدتی بسیار کوتاه، بیشتر از ۱۰۰ میلیون دلار به حساب یونیورسال واریز شود. استقبال تماشاگران آنلاین از انیمیشن جدید یونیورسال این استودیو را قانع کرد تا با انتشار یک بیانیه رسمی به هواداران آثار خود اعلام کند از این پس عناوین بیشتری را به صورت آنلاین منتشر می‌کند. بیانیه‌ای که سالن‌های سینمایی واکنش تندی به آن داشتند.

بهترین اپلیکیشن‌ها برای برنامه‌ریزی روزانه که زندگی شما را منظم‌تر می‌کنند

سرویس استریم دیزنی پلاس که در نوامبر ۲۰۱۹ فعالیت خود را آغاز کرد در بسیاری از نقاط جهان فعالیت می‌کند و در کشورهایی مانند ایالات متحده آمریکا، هند، آلمان، اسپانیا، ایتالیا و اتریش کاربران بسیار زیادی دارد. اگرچه نتفلیکس پس از سال‌ها فعالیت بیش از ۱۷۰ میلیون کاربر دارد اما دیزنی پلاس در کم‌تر از شش ماه از آغاز فعالیت خود موفق شد حدود یک سوم نتفلیکس کاربر جذب کند. سرویس استریم هولو که متعلق به دیزنی است هم بیشتر از ۳۰ میلیون کاربر دارد. اما باید بدانید که سرویس هولو تنها در ایالات متحده در دسترس است.

رقیب شناخته‌شده دیگری هم در سال ۲۰۲۰ به میدان سرویس‌های استریم پا گذاشت؛ سرویس استریم HBO Max که زیرمجموعه استودیوی برادران وارنر لقب می‌گیرد، تعدادی از مهم‌ترین فیلم‌های استودیوی برادران وارنر در سال ۲۰۲۰ که در لیست مورد انتظارترین آثار سال هم قرار می‌گرفتند را میزبانی کرد. به عبارت دیگر، برای تماشای تعدادی از بهترین فیلم‌های استودیوی برادران وارنر در سال ۲۰۲۰ تنها به یک حساب کاربری روی سرویس استریم HBO Max نیاز داشتید. مهم‌ترین فیلمی که برادران وارنر روی این سرویس استریم منتشر کرد، فیلم «زن شگفت‌انگیز : ۱۹۸۴» لقب می‌گیرد.

تلفن‌های هوشمند تاشو وارد میدان شدند

تا همین چند سال پیش تصور داشتن یک تلفن هوشمند با صفحه تمام لمسی که هیچ نشانی از دکمه روی آن نبود، باورکردنی به نظر نمی‌رسید. اما در سال ۲۰۲۰ تلفن‌های هوشمند تاشو با عبور از یک طرح آزمایشی به محصولات پرچمدار بازار تبدیل شدند و مورد توجه بسیاری از کاربران قرار گرفتند. شرکت‌هایی مانند موتورولا و سامسونگ به‌عنوان پیشگامان این حوزه با محصولاتی که در سال ۲۲۰ معرفی کردند، نشان دادند که دیر یا زود تلفن‌های هوشمند تاشو را به‌عنوان بخش مهمی از محصولات خود در اختیار کاربران قرار می‌دهند و تلاش‌هایشان برای تولید این محصولات صرفا ایجاد جنگ تبلیغاتی یا نشان‌دادن توانایی‌های بی‌شمارشان نیست. دو تلفن هوشمند Galaxy Z Flip ۵G و Galaxy Z Fold۲ ۵G تلفن‌های هوشمند تاشوی سامسونگ در سال ۲۰۲۰ بودند که به نظر می‌رسد در آینده بسیار نزدیک به پرچمداران اصلی این شرکت کره‌ای تبدیل می‌شوند. این دو تلفن هوشمند تاشو در نوع کاملا متفاوت ساخته شده‌اند تا انتظارات همه کاربرانی که دوست دارند تلفنی لمسی اما تاشو داشته باشند را برآورده کنند. موتورولا هم با معرفی تلفن هوشمند Razr ۵G ثابت کرد علاقه خاصی به تولید تلفن‌های هوشمند تاشو دارد.

پیامرسان‌های آنلاین جانشین جلسات کاری شدند

تا پیش از فرارسیدن سال ۲۰۲۰ تماس‌های تصویری معمولا برای احوال‌پرسی استفاده می‌شدند. اگر فاصله میان افراد آن‌قدر زیاد بود که فرصتی برای دیدار حضوری نداشتند، تماس‌های تصویری به آن‌ها کمک می‌کرد تا فاصله‌شان را به‌اندازه فاصله چشم‌هایشان تا تلفن هوشمند یا لپ‌تاپ‌شان کاهش دهند. اما با شیوع ویروس کرونا شرایط کاملا دگرگون شد. کلاس‌های دانشگاه، جلسات کاری و بیشتر تعاملاتی که تا چند ماه پیش به صورت حضوری برگزار می‌شد در بستر مجازی دنبال شدند. بنابراین اهمیت کنفرانس ویدیویی در چنین شرایطی بسیار بیشتر از قبل به نظر می‌رسید. نرم افزارهای مناسب جلسات کاری آنلاین در دوران شیوع کرونا میزبان میلیون‌ها کاربر جدید شدند. اپلیکیشن Zoom که تا پیش از شیوع کرونا تنها از روی کنجکاوی روی تلفن هوشمند یا کامپیوتر شخصی کاربران نصب می‌شد، در دوران قرنطینه خانگی به یک نرم افزار بسیار کاربردی و حتی واجب تبدیل شد که بسیاری از کارمندان و دانشجویان را میزبانی می‌کرد.

لپ تاپی با قابلیت تنظیم زاویه دید کاربر ثبت اختراع شد

گروه علمی و آموزشی – مایکروسافت حق امتیاز اختراع نمایشگر لپ تاپی ثبت کرده که بدون نیاز به کاربر، زاویه دید او را ردیابی و خود را با آن همخوان می کند.

مایکروسافت در اوایل ماه جاری حق امتیاز اختراع جدیدی برای یک لپ تاپ در اروپا ثبت کرده است. این دستگاه شامل یک نمایشگر اتوماتیک است که می‌تواند زاویه‌های دید را بر اساس نگاه کاربر تنظیم کند.

طبق گزارشی جدید این شرکت فناوری در حق امتیاز مذکور مکانیزمی را توضیح داده که به طور خودکار نمایشگر با توجه به موقعیت کاربر جلوی آن، خود را اصلاح می کند. این فناوری از آن جهت جالب است که جهت آن طوری تغییر می کند تا بهترین زاویه را برای فرد فراهم کند. کاربرد چنین نمایشگر و فناوری متعدد است.

با توجه به حق امتیازهای رسمی ثبت شده فناوری مذکور به واکنش با کاربر یا اطلاعات ورودی از سوی او نیازی ندارد. این بدان معنا است که سیستم کاملاً خودکار است و زاویه دید با توجه به موقعیت کاربر تغییر می‌کند.

این مکانیزم همچنین قادر به اندازه گیری فاصله چشم کاربر تا نمایشگر است. هنوز مشخص نیست مایکروسافت واقعاً مشغول توسعه چنین لپ تاپی است یا خیر.

چالش‌های دانشگاه‌های ایرانی برای همکاری‌های بین‌المللی

گروه علمی و آموزشی- پژوهشگران مدیریت و برنامه‌ریزی آموزشی دانشگاه علامه طباطبائی با انجام مطالعه‌ای موانعی که در مسیر همکاری‌های علمی بین‌المللی دانشگاه‌ها وجود دارد را مورد بررسی قرار دادند. در سال‌های اخیر بسیاری از کشورهای توسعه‌یافته، سیاست‌های ملی خاصی را در زمینه ارتقای فعالیت‌های علمی بین‌المللی در دانشگاه‌های خود، در پیش گرفته‌اند. بررسی‌ها نشان می‌دهد که آموزش عالی در جهان، بنا به دلایل اقتصادی، سیاسی، اجتماعی و فرهنگی به سمت بین‌المللی شدن می‌رود و دانشگاه‌ها در تلاش‌اند تا همکاری‌های علمی و بین‌المللی خود را گسترش دهند. همکاری‌های علمی بین‌المللی، شامل طیف وسیعی از فعالیت‌های دانشگاهی مانند کنفرانس‌های مشترک، تبادل استاد و دانشجو، برگزاری دوره‌های آموزشی مشترک، طرح‌های پژوهشی مشترک و ... هستند. بررسی اسناد بالادستی مثل قانون برنامه ششم توسعه، سند تحول و نوآوری علوم پزشکی و نقشه جامع علمی کشور، نشان می‌دهد که بُعد بین‌المللی فعالیت‌ها و خدمات آموزشی، پژوهشی دانشگاه، در این اسناد مورد تاکید قرار گرفته است. اما به دلایل مختلف این موضوع در کشور، با چالش‌هایی مواجه است. با توجه به اهمیت این موضوع؛ پژوهشگران مدیریت و برنامه‌ریزی آموزشی دانشگاه علامه طباطبائی، در مطالعه‌ای با استفاده از نظرات مدیران بخش بین‌المللی دانشگاه‌های دولتی ایران، به بررسی چالش‌ها و عوامل بازدارنده همکاری‌های علمی بین‌المللی در دانشگاه‌های دولتی کشور پرداختند.

برای انجام این مطالعه؛ «شهرام مهرآور کیگلو» و «علی خورسندی طاسکوه» و دیگر همکارانشان در دانشگاه علامه طباطبائی مشارکت داشتند. محققان در این پژوهش، از طریق مصاحبه نظرات ۱۰ نفر از مدیران بخش بین‌المللی دانشگاه‌های دولتی بزرگ و سطح یک کشور و چهار عضو هیات علمی با سابقه پژوهشی مرتبط با موضوع تحقیق را مورد بررسی قرار دادند.

پژوهشگران با بررسی مصاحبه‌های انجام‌شده، موارد مطرح‌شده را دسته‌بندی و کدگذاری کردند. از نظر این متخصصین موانعی که بر سر راه فعالیت‌های علمی بین‌المللی دانشگاه‌ها قرار دارند، شامل موانع ساختاری، فرهنگی، زبانی، سیاسی و موانع مالی، تجهیزات و زیرساخت‌های فیزیکی هستند. بر اساس نظر این متخصصان؛ تعدد نهادهای سیاست‌گذار و تصمیم‌ساز در آموزش عالی کشور، تعدد اسناد بالادستی و ساختار نامناسب در برنامه‌ریزی و سیاست‌گذاری، بروکراسی‌های پیچیده برای همکاری‌های بین‌المللی در سطح ملی از مهم‌ترین موانع همکاری‌های علمی بین‌المللی در دانشگاه‌های دولتی کشور هستند. قدیمی بودن قوانین و آیین‌نامه‌های وزارت علوم، عدم اعطای استقلال و اختیار به دانشگاه‌ها، نظام آموزش عالی متمرکز و تسهیل‌کننده نبودن قوانین و مقررات ملی شفاف در این زمینه نیز از دیگر موانع ساختاری دخیل در این موضوع هستند.

یافته‌های این پژوهش نشان می‌دهد که شرایط خاص فرهنگی جامعه و دانشگاه‌های کشور نیز از مهم‌ترین عوامل بازدارنده همکاری‌های علمی بین‌المللی هستند. ارتباط میان‌فرهنگی ضعیف، عدم تحمل فرهنگ‌های دیگر در جامعه، باز نبودن فرهنگ جامعه به پذیرش محققان بین‌المللی، عدم‌پذیرش فرهنگ‌های خارجی، مشکلات ناشی از ارزش‌های مذهبی جامعه، عدم فرهنگ همکاری بین‌اعضای هیات علمی از مواردی بودند که شرکت‌کنندگان در این پژوهش به آن‌ها اشاره کردند.

به باور متخصصین شرکت‌کننده در مطالعه؛ یکی از معیارهای اصلی برای تعامل و همکاری‌های بین‌المللی داشتن محیط سیاسی منعطف و پویا و همسو با سیاست‌های جهانی است. همه افراد متخصص شرکت‌کننده در مطالعه معتقد بودند که فضای سیاسی موجود در محیط داخلی و فشارها و تحریم‌های یک‌جانبه جامعه جهانی علیه کشور، موانعی را در زمینه همکاری‌های علمی بین‌المللی دانشگاه‌های دولتی کشور به همراه آورده است. مواردی همچون؛ داشتن نگاه امنیتی به همکاری‌های بین‌المللی، هراس از به خطر افتادن امنیت ملی با این همکاری‌ها، مشکلات مربوط به اخذ روادید و حضور محققان بین‌المللی در کشور، اخذ روادید برای محققان ایرانی برای حضور در خارج از کشور، تحریم‌های گسترده علیه ایران، ایران‌هراسی و تصویر منفی نسبت به ایران به دلیل تبلیغات منفی خارج از کشور علیه ایران، نمونه‌هایی از این موانع سیاسی برای همکاری‌های بین‌المللی هستند. بر اساس نتایج این مطالعه؛ موانع زبانی نیز از مهم‌ترین موانع همکاری‌های علمی بین‌المللی هستند. عدم تسلط دانشجویان و اساتید به زبان‌های بین‌المللی، عدم آموزش درست زبان‌های بین‌المللی در دانشگاه‌ها، ضرورت تدریس به زبان فارسی در دانشگاه‌ها، طرد بسیاری از دانشجویان علاقه‌مند بین‌المللی احتمالی تحصیل در ایران به دلیل آموزش رسمی زبان فارسی در دانشگاه‌ها، ضعف صحبت‌کردن به زبان بین‌المللی در جامعه، ضعف دانشجویان و اساتید در نگارش پژوهش به زبان انگلیسی، از جمله موانع زبانی بر سر راه همکاری‌های علمی بین‌المللی هستند.

به اعتقاد متخصصان شرکت‌کننده در مصاحبه‌ها؛ مواردی مثل عدم تخصیص بودجه کافی به بخش بین‌الملل در دانشگاه‌ها، بودجه‌های بسیار اندک دانشگاه‌های کشور در مقیاس بین‌المللی، عدم توانایی دانشگاه‌ها در تامین هزینه‌های تبادل استاد و دانشجو، نوسانات ارز در کشور و عدم وجود زیرساخت‌های فیزیکی در حد استانداردهای بین‌المللی در دانشگاه، دیگر عواملی هستند که مانع از شکل‌گیری همکاری‌های علمی بین‌المللی می‌شود. پژوهشگران این مطالعه معتقدند که با انجام اقداماتی در جهت رفع این موانع می‌توان فعالیت‌های علمی بین‌المللی را گسترش داد. اقداماتی همچون تدوین برنامه واحد مدون و جامع برای این همکاری‌ها و بین‌المللی‌سازی آموزش کشور با متولی‌گری و مسئولیت یک نهاد مستقل، برگزاری نمایشگاه‌هایی برای معرفی فرهنگ‌ها، آداب و رسوم همه اقوام کشور و سایر کشورها که دانشجویان آن‌ها در کشور در حال تحصیل هستند، برگزاری بعضی از دروس دوره تحصیلات تکمیلی به زبان انگلیسی، تقویت دیپلماسی علمی وزارت خارجه در راستای مذاکره با دیگر کشورها، ایجاد قوانین سهل‌گیرانه برای ورود و خروج پژوهشگران بین‌المللی، تخصیص بودجه‌های جداگانه به دانشگاه‌ها در راستای تقویت همکاری‌های علمی بین‌المللی و بین‌المللی سازی دانشگاه‌ها و ... نمونه‌هایی از راهکارهای تقویت همکاری‌های علمی بین‌المللی در دانشگاه‌های هستند. نتایج این مطالعه پاییز سال جاری به صورت مقاله علمی پژوهشی با عنوان «شناسایی عوامل بازدارنده همکاری‌های علمی بین‌المللی در نظام آموزش عالی کشور و ارائه راهکار: مطالعه‌ای کیفی» در فصل‌نامه پژوهش در آموزش علوم پزشکی زیر نظر مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گیلان، منتشر شده است.

آگهی مناقصه عمومی دو مرحله ای
شماره ۹۹/۶
نوبت دوم
شرکت آب و برق کیش

شرکت آب و برق کیش در نظر دارد انجام عملیات پروژه بازسازی شبکه آبرسانی خط لوله ۵۰۰ حد فاصل میدان ملل به طرف نوبنیاد و حد فاصل میدان دلیران تا میدان امیرکبیر در جزیره کیش به شرح خدمات مندرج در اسناد مناقصه را از طریق مناقصه عمومی به پیمانکار واجد شرایط و دارای مجوز فعالیت اقتصادی در جزیره کیش واگذار نماید.

مهلت و محل دریافت اسناد:
متقاضیان شرکت در مناقصه می‌توانند با واریز مبلغ ۱,۰۰۰,۰۰۰ ریال به حساب شماره ۳-۹۲۰۷۷۷۱-۷۵۹-۴۱۱۰ بانک انصار شعبه مستقل کیش کد ۴۱۱۰ بنام شرکت آب و برق کیش از صبح روز شنبه مورخ ۱۳۹۹/۱۱/۴ لغایت ساعت ۱۴ روز شنبه مورخ ۱۳۹۹/۱۱/۱۱ با ارائه کارت ملی و اصل فیش بانکی و معرفی نامه معتبر به یکی از دو نشانی ذیل مراجعه نمایند.

مهلت و محل تحویل پیشنهادات مناقصه:
پاکت در بسته حاوی پیشنهادات و اسناد و مدارک مورد نیاز جهت شرکت در مناقصه می بایستی حداکثر تا ساعت ۱۴ روز شنبه مورخ ۱۳۹۹/۱۱/۱۸ به محل دریافت اسناد مناقصه تحویل گردد.

زمان و محل گشایش پاکتهای پیشنهادات:
پاکتهای پیشنهادات مناقصه در ساعت ۱۰ صبح روز دوشنبه مورخ ۱۳۹۹/۱۱/۲۰ در محل دفتر مرکزی شرکت واقع در جزیره کیش گشوده خواهد شد. حضور نمایندگان پیشنهاد دهندگان در جلسه گشایش پاکتها با هماهنگی کتبی قبلی و ارائه معرفی نامه معتبر و کارت ملی بلا مانع است.

نکات قابل توجه:
۱-هزینه درج آگهی در روزنامه بر عهده برنده مناقصه است.
۲-شرکت آب و برق کیش در رد یا قبول هر یک یا تمام پیشنهادات مختار است.

نشانی محل دریافت اسناد مناقصه و ارائه پاکت پیشنهادات مربوطه:
دفتر مرکزی: جزیره کیش، شرکت آب و برق کیش کد پستی ۹۵۴۶۵-۷۹۴۱۶
تلفن: ۳ و ۴۴۴۲۴۸۸۰(۰۷۶)، فاکس: ۴۴۴۲۳۸۱۸(۰۷۶)
تهران: شهرک غرب، بلوار شهید فرحزادی ، بلوار شهید نورانی، پلاک ۱۷، طبقه ۳ ، واحد ۶
تلفکس: ۲۲۰۷۶۱۵۷(۰۲۱)

امور بازرگانی شرکت آب و برق کیش

شرکت آریا اطلس کیش
اظهارنامه اشخاص حقیقی و حقوقی
حسابداری، حسابرسی، بیمه تأمین اجتماعی، خرید و فروش فصلی، مالیات بر ارزش افزود، حقوق و دستمزد
آدرس: خیابان ساحل بازار دیپلمات طبقه اول تجاری واحد ۱۰۹
تلفن مرکز: ۴۴۴۶۱۱۵۱-۰۷۶
تلفن همراه: ۷۰۵۷۱۷۳-۰۹۱۲