



## هشدار آمار برای شروع پیک خطرناکی دیگر در استان

# افزایش بستری بیماران کرونایی

تولید کننده هم استانی؛ کار آفرین برتر ملی شد

صفحه ۵

تعمیرات امهال تولید کنندگان ۳

آغاز طرح نسخه الکترونیک برای تامین اجتماعی ۵

اختراع سیستم تصفیه فاضلاب شهری با تاکید بر حفاظت از محیط زیست ۶

### سر مقاله

\* هرم پور

## آنچه یکسال قبل انتخاب کردیم

یکسال قبل، همزمان با چنین روزی، تقریباً همه ما پای صندوق های رأی بودیم؛ انتخابات یازدهمین دوره مجلس شورای اسلامی در تاریخ نهم اسفند ماه ۱۳۹۸ برای تعیین ۲۹۰ کرسی برگزار می شد و بنا داشتیم با یک انتخاب مناسبه دقیق و حساب شده برای آینده شهرها، استان و کشورمان، زمینه ساز تصمیم های مهمی شویم. مجلس با اکثریتی اصولگرا به صورت رسمی از هفتم خرداد ماه سال جاری فعالیت خود را آغاز کرد. یادم هست رهبری در تبیین راهبردهای مهم شان در روزهای قبل از انتخابات، مجلس قوی را از مولفه های قوی شدن ایران دانسته بودند و تشکیل مجلس قوی را نیز به رأی بالای ملت وابسته می دانستند. ایشان در بخشی از صحبت های که در روزهای قبل از انتخابات داشتند تأکید می فرمودند که: «باید فردی را برای مجلس انتخاب کرد که مؤمن، انقلابی، شجاع، دارای روحیه جهادی، کارآمد و به معنی واقعی کلمه، طرفدار عدالت باشد. باید افرادی را انتخاب کرد که بتوانند پرچم عدالت اعم از عدالت اقتصادی، حقوقی و سیاسی را در کشور برافراشته نگه دارند... ادامه در صفحه ۲

## جناب آقای مهندس مصطفی بهی

### مدیر کل محترم ارتباطات و فناوری اطلاعات خراسان جنوبی

بدینوسیله از زحمات جناب عالی و همکاران تان در خصوص راه اندازی اینترنت پرسرعت روستای پیرانج

قدردانی می نمایم.

اهالی، شورای اسلامی و دهیاری پیرانج

## آگهی مزایده

شرکت سیمان باقران در نظر دارد مزایده اقلام ضایعاتی و مازاد بر نیاز خود را از طریق مزایده عمومی به فروش رساند. لذا متقاضیان می توانند جهت کسب اطلاعات بیشتر به سایت اینترنتی شرکت سیمان باقران به آدرس ذیل مراجعه نمایند.

شرکت سیمان باقران

www.bagherancement.com

## آگهی مزایده عمومی

موسسه عمران و توسعه رضوی وابسته به استان قدس رضوی در نظر دارد املاک مشروحه با کاربری تجاری، تجاری نمایشگاهی و مسکونی در شهرستان بیرجند به شرح جدول ذیل را از طریق مزایده عمومی واگذار نماید.

ردیف	کاربری	مساحت (مترمربع)	قیمت پایه مزایده (هر مترمربع ریال)	شرایط فروش	آدرس
۱	تجاری	۶۷/۵	۴۰/۰۰۰/۰۰۰	نقدی	بیرجند، نرجس ۴ اراضی تجاری محله پشت مدرسه امام رضا (ع) پلاک ثبتی ۱۵۷۹۱
۲	تجاری	۶۷/۵	۳۱/۰۰۰/۰۰۰	نقدی	بیرجند، نرجس ۴ اراضی تجاری محله پشت مدرسه امام رضا (ع) پلاک ثبتی ۱۵۷۸۰
۳	تجاری	۶۵/۱۱	۳۴/۰۰۰/۰۰۰	نقدی	بیرجند، نرجس ۴ اراضی تجاری محله پشت مدرسه امام رضا (ع) پلاک ثبتی ۱۵۷۸۶
۴	تجاری	۶۷/۵	۳۱/۰۰۰/۰۰۰	نقدی	بیرجند، نرجس ۴ اراضی تجاری محله پشت مدرسه امام رضا (ع) پلاک ثبتی ۱۵۷۸۴
۵	تجاری	۶۷/۵	۳۱/۰۰۰/۰۰۰	نقدی	بیرجند، نرجس ۴ اراضی تجاری محله پشت مدرسه امام رضا (ع) پلاک ثبتی ۱۵۷۸۲
۶	تجاری	۶۷/۵	۳۱/۰۰۰/۰۰۰	نقدی	بیرجند، نرجس ۴ اراضی تجاری محله پشت مدرسه امام رضا (ع) پلاک ثبتی ۱۵۷۸۰
۷	تجاری	۶۷/۵	۳۱/۰۰۰/۰۰۰	نقدی	بیرجند، اراضی تجاری محله پشت مدرسه امام رضا (ع) پلاک ثبتی ۱۵۷۸۸
۸	تجاری نمایشگاهی	۶۲/۰۵	۴۰/۰۰۰/۰۰۰	نقدی	بیرجند، سایت کارگاهی شمال شهر، قطعه پشت شرکت گواه پلاک ثبتی ۱۶۳۶۴
۹	تجاری نمایشگاهی	۶۲	۴۰/۰۰۰/۰۰۰	نقدی	بیرجند، سایت کارگاهی شمال شهر، قطعه پشت شرکت گواه پلاک ثبتی ۱۶۳۶۵
۱۰	تجاری نمایشگاهی	۶۲/۹۲	۴۰/۰۰۰/۰۰۰	نقدی	بیرجند، سایت کارگاهی شمال شهر، قطعه پشت شرکت گواه پلاک ثبتی ۱۶۳۶۶
۱۱	تجاری نمایشگاهی	۶۲/۵۰	۴۰/۰۰۰/۰۰۰	نقدی	بیرجند، سایت کارگاهی شمال شهر، قطعه پشت شرکت گواه پلاک ثبتی ۱۶۳۶۷
۱۲	تجاری نمایشگاهی	۶۰	۴۰/۰۰۰/۰۰۰	نقدی	بیرجند، سایت کارگاهی شمال شهر، قطعه پشت شرکت گواه پلاک ثبتی ۱۶۳۶۸
۱۳	تجاری نمایشگاهی	۶۰	۴۰/۰۰۰/۰۰۰	نقدی	بیرجند، سایت کارگاهی شمال شهر، قطعه پشت شرکت گواه پلاک ثبتی ۱۶۳۶۹
۱۴	تجاری	۲۵۸/۶۷	۳۸/۰۰۰/۰۰۰	نقدی	بیرجند، سایت کارگاهی شمال شهر پلاک ۱۶۴۸۹
۱۵	مسکونی	۱۵۸۲/۲۶	۲۳/۰۰۰/۰۰۰	نقدی	بیرجند، اراضی ۱۴/۵ هکتاری (دارای سند موقوفه)
۱۶	تجاری	۶۹/۸۳	۵۵/۰۰۰/۰۰۰	نقدی	بیرجند، حاشیه خیابان مازیار بین میزبار ۵ و ۷ شماره قطعه ۱۶۴۲۰

متقاضیان می توانند جهت کسب اطلاعات بیشتر و دریافت فرم مربوطه و تحویل پیشنهادهای قیمت از تاریخ درج آگهی حداکثر ظرف مدت ۵ روز کاری به دفتر این موسسه به نشانی بیرجند، بلوار مسافر، بالاتر از پلاک گذری حاشیه میدان قائم و یا دبیرخانه دفتر مرکزی موسسه به نشانی: مشهد، تقاطع بلوار سجاد و خیام، ابتدای بلوار شهید دستغیب، موسسه عمران و توسعه رضوی مراجعه نمایند. تلفن دفتر بیرجند: ۰۵۶۳۳۳۲۸۳۲۱ تلفن دفتر مشهد: ۰۵۱۳۷۶۳۲۸۰  
روابط عمومی موسسه عمران و توسعه رضوی



## آگهی مناقصه عمومی

### آگهی تجدید مناقصه های عمومی یک مرحله ای

شماره های ۷۸/۲-۷۸-۸۲/۲-۹۹-۸۲/۲-۹۹ تاریخ: ۱۳۹۹/۱۲/۰۲

شرکت آب و فاضلاب استان خراسان جنوبی در نظر دارد اجرای پروژه های ذیل را بر اساس قانون برگزاری مناقصات از طریق مناقصه عمومی واگذار نماید.

شماره مناقصه	موضوع مناقصه	شرح مختصری از مشخصات کار	مبلغ برآورد اولیه (به ریال)	مبلغ ضمانت نامه شرکت در فرآیند ارجاع کار (ریال)	مدت اجرا	بازگشایی تاریخ و ساعت
۹۹-۷۸/۲	اصلاح شبکه های توزیع آب شرب در سطح شهرها و روستاهای شهرستان قاینات	لوله گذاری در شبکه توزیع به طول ۹۴۰۰ متر احداث ۱۰ باب حوضچه شیر آلات	۶۵,۰۰۰,۰۰۰	۶۵,۰۰۰,۰۰۰	۲۱۰ روز	مورخ ۱۳۹۹/۱۲/۱۶ ساعت ۹ صبح
۹۹-۸۲/۲	اصلاح شبکه های توزیع آب شرب در سطح شهرها و روستاهای شهرستان	لوله گذاری در شبکه توزیع به طول ۳۷۹۰ متر. احداث ۲ باب حوضچه	۴,۲۵۴,۴۶۴,۰۷۴	۲۱۳,۰۰۰,۰۰۰	۲۱۰ روز	مورخ ۱۳۹۹/۱۲/۱۶ ساعت ۹ صبح

از کلیه پیمانکاران واجد شرایط دعوت می شود جهت اعلام آمادگی و کسب اطلاعات بیشتر و دریافت اسناد مناقصه از تاریخ ۱۳۹۹/۱۱/۲۹ لغایت ۱۳۹۹/۱۲/۰۳ به سامانه تدارکات الکترونیک دولت مراجعه نمایند. شایان ذکر است اعلام پاسخ به فراخوان هیچگونه حقی برای پیشنهاددهندگان ایجاد نمی نماید. پیمانکاران جهت کسب اطلاعات بیشتر می توانند به سایت شرکت آب و فاضلاب استان و یا پایگاه ملی اطلاع رسانی مناقصات مراجعه و یا با شماره های ۰۵۶-۳۲۲۱۴۷۵۲-۸ تا ۰۵۶ تماس حاصل فرمایند.

توضیحات ضروری:

آخرین مهلت ارسال اسناد: ساعت ۱۴ روز چهارشنبه ۱۳۹۹/۱۲/۱۳ می باشد. مکان بازگشایی: در محل اتاق جلسات شرکت پیمانکاران حقوقی دارای رتبه ۵ یا بالاتر در رشته آب از سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور مجاز به شرکت در این مناقصه می باشند ارائه گواهی صلاحیت ایمنی در این مناقصه الزامی می باشد. محل تأمین اعتبار پروژه های فوق اعتبارات عمرانی خواهد بود صرفاً تضمین هایی که بر اساس بخشنامه شماره ۱۲۳۴۰۲ ات ۵۰۶۵۹ هـ مورخ ۹۴/۹/۲۲ تنظیم شده باشد، قابل قبول خواهد بود. لطفاً اسناد مناقصه را از طریق سامانه تدارکات الکترونیک دولت دریافت نمایید

www.abfa-khjir http://setadiran.ir http://etsmporg.ir  
دفتر حقوقی و قراردادها شرکت آب و فاضلاب استان خراسان جنوبی

صرفه جویی در مصرف آب نیازمند اتحاد ملی است









درخشش دانش آموختگان دانشگاه بیرجند در ثبت دو اختراع منحصر به فرد

## اختراع سیستم تصفیه فاضلاب شهری با تاکید بر حفاظت از محیط زیست

راندمان تصفیه فاضلاب بالای ۹۷ درصد

عکس: میرکالایی

معمول می باشد. با افزایش آلودگی محیط زیست، به ویژه در شهرهای صنعتی و با توجه به اینکه مراحل آزمایشگاهی کار نزدیک به یک سال و به صورت شبانه روزی به طول انجامید در طی این مدت نهایت همکاری را مجموعه آزمایشگاهی عمران دانشگاه بیرجند داشتند.

### صرفه جویی در آب و کاهش هزینه در حفظ فضای سبز شهری

رحیم زاده با بیان اینکه یکی از ایده های ساخت این دستگاه استفاده از پساب فاضلاب شهری در آبیاری فضای سبز شهری است، ادامه می دهد: با این روش علاوه بر صرفه جویی در مصرف آب و کاهش هزینه ها نقش بسزایی در حفظ فضای سبز و سیما و منظر شهری دارد. رحیم زاده با بیان اینکه من نیز شاغل شهرداری هستم، یادآور می شود: البته حوزه کاریم در شهرسازی بوده و با عنایت به نقش و جایگاه فضای سبز و نگهداری آن در مدیریت شهری یکی از دلایل ساخته این دستگاه استفاده آن در فضای سبز شهری است. در پایان این دو جوان همشهری خاطر نشان می کنند: در تمامی مراحل طراحی، ساخت و انجام کار آزمایشگاهی از راهنمایی ها و حمایت های اساتید ارجمند گروه مهندسی عمران دانشگاه بیرجند جناب دکتر دوستی، دکتر ذوقی و همچنین دکتر احمدزاده و مجموعه آزمایشگاهی گروه مهندسی عمران دانشگاه بیرجند به خصوص مهندس بصیرانی برخوردار بودیم و از آنها کمال تشکر را داریم. ضمناً تجاری سازی این اختراعات توسط یک شرکت دانش بنیان در حال انجام می باشد.



نیرت ۱۰۰ درصد از جمله مزیت های این سیستم می باشد.

### راندمان ۷ درصدی بیشتر نسبت به راکتور معمول

رحیم زاده، دیگر جوان مخترع همشهری نیز می گویند: سیستم اختراعی من دستگاه تصفیه فاضلاب شهری با روش SBR (seqa eneing batch reactor) به همراه مدیا است که در آن از سیستم راکتور ناپیوسته متوالی مدیا دار استفاده شده است. وی بیان می کند: با عنایت به اینکه فرآیند سیستم طراحی شده بیولوژیکی بوده دارای کارایی بهتر در تصفیه فاضلاب نسبت به نمونه های مشابه و همچنین هزینه ساخت کمتر می باشد ضمن اینکه این سیستم دارای افزایش راندمان ۷ درصدی نسبت به راکتور



عنایت به اهمیت تصفیه فاضلاب و استفاده مجدد از پساب تصفیه شده در آبیاری فضای سبز شهری و کاهش هزینه ها و با توجه به موضوع پایان نامه مقطع کارشناسی ارشد بر آن شدیم تا سیستمی طراحی و ساخته شود که از لحاظ عملکردی بر سایر سیستم های تصفیه فاضلاب برتری داشته باشد که در نهایت دو سیستم به صورت جداگانه توسط من و آقای رحیم زاده طراحی و ساخته شد. وی با بیان اینکه راندمان تصفیه در این سیستم بالای ۹۷ درصد نسبت به سایر روش های بیولوژیکی هوازی است، عنوان می کند: مصرف انرژی کمتر، تولید صدای بسیار کمتر، عدم ایجاد بوی نامطبوع که امکان اجرای آنرا در فضا های داخل شهری و مجتمع های مسکونی فراهم می کند و هزینه های ساخته شده کمتر نسبت به نمونه های مشابه و حذف



جنوبی، احساس می شود، می گویند: حفاظت از منابع محدود آبی در برابر آلودگی ها و بهره برداری مجدد از پساب تصفیه شده یک راهکار اساسی برای تامین نیازهای آبی حال و آینده خواهد بود. این جوان مخترع بیرجندی درباره ایده داستان این سیستم تصفیه فاضلاب عنوان می کند: با توجه به حجم قابل ملاحظه پساب شهری و آب های برگشتی برنامه ریزی برای باز استفاده مجدد از این منابع با لحاظ نمودن جنبه های زیست محیطی مد نظر بود که به عنوان راهکار مناسب برای جبران بخشی از این کمبود ها و همچنین کاهش آلودگی ها مورد توجه قرار گرفت.

### امکان اجرا در مجتمع های مسکونی و فضاهای شهری و استفاده در آبیاری فضای سبز شهری

ریبعی با بیان اینکه من کارمند شهرداری بیرجند هستم، با

کاری - محمد حسین ریبعی و مجید رحیم زاده دو جوان مخترع بیرجندی سیستم های تصفیه فاضلاب شهری با تاکید بر حفاظت از محیط زیست و بالا بردن راندمان تصفیه اختراع کرده اند که در نوع خود منحصر به فرد و تک است این سیستم ها برای تصفیه فاضلاب شهری مورد استفاده می باشد و میزان افزایش راندمان حذف COD و میزان حذف نیترات مورد بررسی قرار گرفته است. این دو جوان همشهری با اتکا بر دانش علمی، استفاده بهینه از آب مخصوصا در استان خراسان جنوبی که با مشکل کم آبی روبروست را مد نظر قرار داده اند و شایسته است مورد حمایت مسئولان و سرمایه گذاران استان قرار گیرند تا بتوان از این دستگاهها استفاده کافی و وافی برد.

### نیاز آبی فراوان

با توجه به رشد روز افزون جمعیت

ریبعی با بیان اینکه در سیستم طراحی شده من، تصفیه فاضلاب شهری با روش RBC (rotating biological contactor) به همراه پمپک مدیا استفاده شده می افزایش در این سیستم دیسک های بیولوژیکی چرخان معمول برای تصفیه فاضلاب و سه راکتور متوالی بی هوازی، هوازی مدیا دار و بی هوازی ( مدل بارد نفوذ اصلاح شده) مورد بهره برداری قرار گرفته شده است. وی با بیان اینکه با توجه به رشد روز افزون جمعیت افزایش نیازهای آبی و شرایط آب و هوایی خشک و کم آب در اکثر نقاط کشور خصوصا در خراسان

## اسامی برندگان قرعه کشی جشنواره یاقوت سرخ کویر بانک کشاورزی - ویژه زرشک کاران استان خراسان جنوبی

ردیف	نام	نام خانوادگی	جایزه	شماره حساب	نام شعبه
۲۷	امیر	حسینی	جایزه نقدی ۲۰ میلیون ریالی	۴۸۵***۸۴۵	قاین
۲۸	جعفر	پردل	جایزه نقدی ۲۰ میلیون ریالی	۱۶۷***۵۵۲	قاین
۲۹	رضیه	حیدری	جایزه نقدی ۲۰ میلیون ریالی	۹۴۷***۳۲۱	درمیان
۳۰	ابراهیم	ملکی	جایزه نقدی ۲۰ میلیون ریالی	۰۸۹***۸۵	درمیان
۳۱	درویش محمد	رحمانی	جایزه نقدی ۲۰ میلیون ریالی	۸۰۰***۳۲۱	درمیان
۳۲	اسماعیل	حیدری درمیان	جایزه نقدی ۲۰ میلیون ریالی	۵۲۳***۳۲۱	درمیان
۳۳	محمد	مالکی درمیان	جایزه نقدی ۲۰ میلیون ریالی	۴۰۷***۸۵	درمیان
۳۴	سیروس	مشار	جایزه نقدی ۲۰ میلیون ریالی	۲۴۰***۴۵۷	سریش
۳۵	حلیمه	عسکری فورک	جایزه نقدی ۲۰ میلیون ریالی	۸۰۹***۵۵۰	اسدیه
۳۶	محمدحمزه	بی خویش	جایزه نقدی ۲۰ میلیون ریالی	۶۹۷***۸۵	اسدیه
۳۷	حسن	تخویچی	جایزه نقدی ۲۰ میلیون ریالی	۸۷۸***۸۵	اسدیه
۳۸	محمد	جانی	جایزه نقدی ۲۰ میلیون ریالی	۷۳۱***۱۰۰	حاجی آباد
۳۹	سبقتبر	موسوی راد	جایزه نقدی ۲۰ میلیون ریالی	۴۷۹***۱۰۱	حاجی آباد
۴۰	محمد	حسینی	جایزه نقدی ۲۰ میلیون ریالی	۵۷۶***۹۳۳	میدان آزادی بیرجند
۴۱	مژگان	محمدزاده	جایزه نقدی ۲۰ میلیون ریالی	۴۶۰***۲۵۷	آرین شهر

ردیف	نام	نام خانوادگی	جایزه	شماره حساب	نام شعبه
۱	نوروز	پهن رو	جایزه نقدی ۵۰ میلیون ریالی	۹۲۵***۴۸۵	قاین
۲	حسین	ابراهیمی	جایزه نقدی ۵۰ میلیون ریالی	۸۳۹***۴۸۳	قاین
۳	عیسی	شادی عباس آباد	جایزه نقدی ۵۰ میلیون ریالی	۵۵۸***۳۳	قاین
۴	نساء	رحمانی	جایزه نقدی ۵۰ میلیون ریالی	۱۲۷***۶۴۴	اسدیه
۵	حسین	براتی	جایزه نقدی ۲۰ میلیون ریالی	۲۵۰***۴۹۶	مرکزی بیرجند
۶	مهدی	رفیعی	جایزه نقدی ۲۰ میلیون ریالی	۶۲۷***۸۵	مرکزی بیرجند
۷	حمیدآقا	زنگونی	جایزه نقدی ۲۰ میلیون ریالی	۹۵۹***۴۹	مرکزی بیرجند
۸	حسن	ملکی اصل	جایزه نقدی ۲۰ میلیون ریالی	۰۵۹***۴۹	مرکزی بیرجند
۹	ذوالفقار	چدانی	جایزه نقدی ۲۰ میلیون ریالی	۴۴۹***۴۲۵	قاین
۱۰	شهاب	رضائی	جایزه نقدی ۲۰ میلیون ریالی	۹۶۳***۴۲۵	قاین
۱۱	احمد	حسین آبادی	جایزه نقدی ۲۰ میلیون ریالی	۸۹۶***۶۴۷	قاین
۱۲	غلامرضا	معطلی	جایزه نقدی ۲۰ میلیون ریالی	۲۲۵***۳۳۶	قاین
۱۳	محمداسماعیل	شبعی	جایزه نقدی ۲۰ میلیون ریالی	۸۳۶***۳۳	قاین
۱۴	حسن	دمیا	جایزه نقدی ۲۰ میلیون ریالی	۳۵۶***۶۱۶	قاین
۱۵	علی رضا	دشتی چاهک	جایزه نقدی ۲۰ میلیون ریالی	۱۱۷***۳۳	قاین
۱۶	علی جمعه	عباسی	جایزه نقدی ۲۰ میلیون ریالی	۷۱۵***۴۸۷	قاین
۱۷	علی	هزیر	جایزه نقدی ۲۰ میلیون ریالی	۷۰۷***۳۳	قاین
۱۸	حسن	ظفری	جایزه نقدی ۲۰ میلیون ریالی	۲۴۶***۳۳	قاین
۱۹	قدسیه	مالی	جایزه نقدی ۲۰ میلیون ریالی	۶۸۹***۶۴۳	قاین
۲۰	محمد	میرزائی	جایزه نقدی ۲۰ میلیون ریالی	۲۸۰***۲۵۷	قاین
۲۱	محمدرضا	عبداللهی	جایزه نقدی ۲۰ میلیون ریالی	۸۸۰***۳۳	قاین
۲۲	حمیدرضا	شجاع	جایزه نقدی ۲۰ میلیون ریالی	۶۲۰***۳۳	قاین
۲۳	علی محمد	نیکنم	جایزه نقدی ۲۰ میلیون ریالی	۸۴۳***۳۳	قاین
۲۴	جعفر	جمالی مقدم	جایزه نقدی ۲۰ میلیون ریالی	۳۴۱***۲۳۶	قاین
۲۵	علیرضا	زحمتی	جایزه نقدی ۲۰ میلیون ریالی	۵۱۴***۸۵	قاین
۲۶	هوشنگ	خسروانی فرد	جایزه نقدی ۲۰ میلیون ریالی	۹۸۲***۸۱۸	قاین

**جشنواره یاقوت سرخ کویر**  
ویژه زرشک کاران استان خراسان جنوبی

**۴ جایزه ۵۰ میلیون ریالی**  
**۲۰ جایزه ۲۰ میلیون ریالی**  
از اول مهر تا پایان آذرماه ۱۳۹۹

باشگاه مشتریان بانک کشاورزی  
www.club.bki.ir