

Product name: Bed Isobar
Name of company:
Biotech Vision Fater Knowledge-based Company

Application of Product:

The aim is for the Bed Isolator to allow for the best hospital care for the patient whilst protecting medical staff from all contamination risks. All Flexiplastics Bed Isolators are subject to rigorous quality testing and will undergo a pressure test to ensure the isolator is gas tight. When in use the unit is hung and is operated under a negative pressure.



Technical Information:
Filter Features:

Filter Specification	Amount
Pressure drop @ 54 m3/h	100 Pa
Airflow rate	54 m3/h
Filtration efficiency particle size of 0.3 µm	≥99.9995%
Weight	2 kg
Dimension(L*W*H)	300*60*300 mm

Other Features:

Filter Specification	Amount
Dimension(L*W*H)	300*90*120
Airflow rate	54 m3/h
Noise	<54 dB(A)
Negative pressure	-15 Pa
Ability to move	Fixed and mobile
Power Supply	AC 220 V
Weight	20 kg

Website: www.biovision.ir

Company introduction:

This company is active in the following fields:

- Biotechnology
- Biomedical engineering
- Stem cell & Tissue engineering
- Food & Drug engineering

Some of the products of this company are listed as below:

- small scale bioreactors (Milli, Micro & Nano) used in tissue engineering, screening of micro organisms
- Providing the software required for automated biological systems.
- Shaker device & incubator
- Producing the relevant equipment for synthesis of micro carriers and cell scaffolds for cell culture
- Design and manufacturing of Decellularization & Recellularization device in Tissue engineering

نام محصول: تخت ایزوله با فشار منفی

کاربرد محصول:

محفظه کاملاً در بسته با شرایط ایزولاسیون محیط های بیمارستانی به صورت فشار منفی و مثبت



نام شرکت: زیست فناور ویژن فاطر
وبسایت شرکت: www.biovision.ir

اطلاعات فنی:

۱. ایجاد فشار منفی حداکثر منفی ۱۵ پاسکال
۲. سیستم جداسازی که برای حمل و نقل بیماران بیولوژیکی و عفونی یا مشکوک به آن و همچنین کلیه بیماری های مسری و عفونتهای موجود در هوا طراحی شده است. (مانند: کووید ۱۹، سل، سارس، طاعون، تب ویروسی، آنفلوانزای خوکی و کلیه عفونت های موجود در هوا (airborne))
۳. قابل استفاده برای انواع تخت بیمارستانی و همچنین بیماران خردسال و بزرگسال
۴. دارای سیستم فیلتراسیون هوای بیمار با استاندارد H14 و تخلیه هوا به محیط
۵. دارای محل های ورودی دست جهت دسترسی کادر درمان به بیمار در شرایط کاملاً ایزوله جهت انجام کلیه اقدامات درمانی و حمایتی (تزریق، معاینات اولیه، تصویر برداری، لوله گذاری تنفسی و...)
۶. دسترسی حداکثر ۵ مراقبت کننده به بیمار به صورت همزمان از طریق آستین های مجزا
۷. امکان تعویض و ضدعفونی آستین های ورودی پس از آلودگی
۸. طراحی زیپ "همه اطراف" اجازه می دهد تا محفظه کاملاً باز شود و دسترسی آسان اپراتور را داشته باشد

درباره شرکت:

شرکت زیست فناور ویژن فاطر با هدف فعالیت های دانش محور و ابتکاری در زمینه های طراحی، ساخت و تجاری سازی سیستم های بیولوژیکی در زمینه های زیر ایجاد شده است:

- بیوتکنولوژی
 - مهندسی پزشکی
 - سلولهای بنیادی و مهندسی بافت
 - مهندسی غذا و دارو
- برخی از محصولات این شرکت به شرح زیر است:
- بیوراکتورهای کوچک مقیاس
 - تهیه نرم افزار مورد نیاز برای اتوماسیون
 - سیستم های بیولوژیکی



Product name:
Hospital Autoclave
Name of company: Asr Sanat Atbin Company

- The power of innovation , for better sterilization
- Smart boiler
- Compact autoclave
- Capacity 90-1000 lit
- Lower space requirement

- Capacity: 90-1200 liters
- Stainless steel (L316)
- Smart control system (PLC)
- Equipped with thermal dryers and vacuum
- Equipped with pre-vacuum
- 2 HMI display
- Equipped with pneumatic valves
- Minimum energy consumption
- Two entrance and exit doors
- Outlet condensation of gases and steam
- No odor and moisture
- Smart detection of load capacity
- Four separate smart operational programs
- Sterilization capacity of 121 and 134 ° C
- Stainless Steel installation and piping

- European standard parts
- High safety
- Equipped with sterile cycle recording printer connected and controlled over a network
- Operator-friendly interface
- 24 months extendable warranty
- 10 years of service
- Two shelf combination

نام محصول: اتوکلاو لابس

. اتوکلاو کلاس B سریع و بسیار کاربردی جهت اطاق عمل، مراکز دندانپزشکی و کلیه مراکز درمانی
. دارای چمبر منحصر به فرد و معادل حجم ۲۲ لیتر استوانه ای و کاربری بسیار آسان و سریع
به روش وکیوم پالسی (روش وکیوم ضربه ای) قبل از مرحله استریل ، جهت خارج کردن هوای داخل چمبر 0-bar / مرحله وکیوم (خلاء) تا 8 Pre-vacuum .
مرحله وکیوم قوی و طولانی بعد از اتمام مرحله استریل جهت خارج کردن بخار و باز گرداندن فشار داخل چمبر به حالت عادی post vacuum .



دارای عایق سیلیکونی و عدم وجود پشم شیشه .
قطعات پنوماتیک SHACO
کلیه شیرها به صورت نیوماتیک.
دارای بویلر داخلی کاملا هوشمند و کنترل یکسان سازی دمای چمبر .
کنترلرهای فشار و دما از مارک های معتبر اروپایی.
بدون نیاز به سیستم های مکمل و دارای سیستم آبیگری اتوماتیک از بخار.
قابلیت استفاده از بخار مرکزی .
شاسی با پوشش رنگ الکترو استاتیک.
بدنه استینلس استیل ۳۰۴

نام شرکت: عصر صنعت آتبین
وبسایت شرکت: www.asa-atbeen.com



Product name:
Super High Speed Autoclave
Name of company: Asr Sanat Atbin Company

- Class B
- Super Flash (Total time 8- 12min)
- Smart Autoclave
- Useful for operating room
- 5.7" Touch display
- Save energy-with standby mode

The TC New Technology :

This system performs fast Class-B sterilization of tools and instruments (wrapped or unwrapped) in the least possible total time (between ۱۰ and 25 minutes) . Pre-Vacuum: This entails using the pulse vacuum method to provide a vacuum (maximum -0.8 bar) for the purpose of driving out the air in the chamber.

Post-Vacuum: During this stage, a stronger, more prolonged vacuum is produced upon completion of sterilization for driving out the steam from the chamber and returning the chamber to its normal condition.

Elimination of pre-heating time as a result of implementing the Double-Chamber Technology in manufacturing the device Six default programs which can be increased to 10 programs

Super Flash cycle (Ultra fast)

Total sterilization time for unwrapped instruments: 8-10 min Total sterilization time for wrapped instruments: 25-30 min Performing repetitious and Continuous Cycles

Conducting the Vacuum, Bowie & Dick, and Helix Tests

Smart steam generating boiler (tested to a pressure of 6 bars) Smart automatic filling with water

German-made filament

Separate safety valve for the boiler Fully stainless steel boiler tank Smart water inlet control system

Water injection pump

Fully saturated steam without water droplets

Steam storage for fast sterilization cycles without intermittent stops between cycles Temperature control with low heat tolerance by using sensors

Automatic pressure adjustment technology in accordance with the instruments being sterilized (to protect the device against overwork and double pressure) Two safety valves for relieving extra pressure

Using three types of lock control for the door (mechanical, magnetic, and electrical) to improve safety of electronic system

Using fully specialized software developed by Iranian experts, TC-23 provides the possibility of software upgrade alongside technological advances.

Recording the general information for each program including date, time, /end time, discharging, sterilization, drying, pressure, temperature, etc, throughout the program

Possibility of recording all sterilization stages on an Flash Memory.

HMI Touchpad color display with the possibility to show sterilization messages or warnings, error messages, and device malfunction messages.

Color change in the display monitor to make visible end of sterilization form a distance

Easy replacement of the door gasket by the user in the least possible time without any assistance from a technician.

Guarantee: 24 months After Sales Services: 10 years

نام محصول: اتو کلاو فوق سریع TC (کلاس B)

- بیش از ۶۰ درصد کاهش زمان سیکل استرایلیزاسیون نسبت به اتوکلاوهای موجود ایرانی و خارجی
- تنها اتوکلاو فوق سریع دو جداره یا دبل چمبر کاملاً هوشمند و در هرثانیه کلیه پارامترها را چک می کند که این امر سبب کنترل دقیق تمام مراحل استریل می گردد.
- حذف زمان پیش گرم با توجه به استفاده از تکنولوژی دبل چمبر در ساخت دستگاه.
- دارای ۶ برنامه پیش فرض و قابل افزایش تا ۱۰ برنامه
- دارای سیکل های ۱۳۴-۱۲۱-پریون
- سیکل فوق سریع-Super Flash
- زمان کامل استریل به همراه پری وکیوم و خشک کن ابزار بدون پوشش ۸-۱۰ دقیقه
- زمان کامل استریل ابزار بسته بندی شده ۲۵-۳۵ دقیقه
- قابلیت ارتقا برنامه و بروز رسانی بر اساس استانداردهای جدید
- قابلیت تعریف سیکل اختصاصی جهت برآورده نمودن نیاز مرکزی
- قابلیت انجام سیکلهای مکرر و پیوسته



- انجام کلیه تستهای Helix, Bowie & Dick, Vacuum
- دارای بویلر هوشمند و تولید بخار کاملاً اشباع
- آبیگری هوشمند و اتوماتیک
- دارای المنت ساخت آلمان
- مجهز به سیستم کنترل هوشمند ورودی بخار آب
- دارای پمپ تزریق آب
- ذخیره بخار جهت اجرای سریع سیکلهای استریل
- و اجرای بدون توقف سیکلهای پیپای (در صورت نیاز)
- در اختیار گرفتن تکنولوژی تنظیم اتوماتیک فشار بر حسب میزان ابزار داخل دستگاه
- دارای دو سوپاپ اطمینان جهت تخلیه فشار.
- مجهز به سنسور تعیین میزان آب در مخزنها
- دارای ۳ نوع محافظ کنترل قفل درب به صورت مکانیکی، مغناطیسی و الکتریکی جهت بالا بردن ایمنی
- "5.5 HMI-Touchpad صفحه نمایش

نام شرکت: عمر صنعت آتبین

وبسایت شرکت: www.asa-atbeen.com



Product name:
LABOOS Autoclave
Name of company: Asr Sanat Atbin Company

- Class B
- Reliable and flexible (program)
- Durable and high-class
- Flash autoclave
- Quick and Simple

- . Very easy and quick application
- . Pre-vacuum: Vacuum up to 0.8 bar using pulse vacuum (impulse vacuum method) before sterile step to remove the air inside the chamber.
- . Post-vacuum: A strong and long-time vacuum step after finishing sterile step to remove vapor and changing chamber pressure into a normal condition.
- . A very robust dryer capable of executing an extra drying in each program.
- . Smart and automatic dehydration
- . Equipped with a German-made element
- . With 6 default programs capable of increasing to 10 programs
- . With prion-134-121- (optional) cycles
- . Capable of upgrading program and updating based on new standards
- . Reduction of programs' durations up to 20% of similar sets
- . Registration of the whole information of a program including date, time to start and finish.
- . Can be connected to a water tap using a filter without distilled water
- . Equipped with a water level sensor in boiler (vapor generator)
- . Automatic water discharge is performed conveniently by connecting water outlet to sewage
- . Automatic filling of water chamber.

- . With fully localized and exclusive software, Laboos has made possible continuous software upgrade of a set in proportion to technology advancement.
- . Equipped with an electric, magnetic, and mechanical door lock to improve safety
- . Equipped with two safety valves for pressure discharge
- . Employing the technology to protect against overheating
- . With a cubic cavity without boiling and an equivalent volume of 22 liters of cylinders.
- . Licensed by Medical Equipment Office
- . Metal body with electrostatic paint coating
- . Two year warranty for all parts
- . A 10-Year-Guarantee for Chamber

نام محصول: اتو کلاو بیمارستانی

مخازن تمام استیل L 316 استاندارد.
حجم ۱۰۰۰ - ۹۰ لیتر واقعی و قابل استفاده.
سیستم درب منحصر به فرد دارای الکترو گیربکس و Drive Control و عدم نیاز به ریگلاژ مکرر.
سیستم کنترل برق PLC
قابلیت ثبت سیکل‌های استریل تا ۱۰۰۰ سیکل.
دو درب و دو نمایشگر HMI جهت تسهیل در کنترل دستگاه.



دارای عایق سیلیکونی و عدم وجود پشم شیشه .
قطعات پنوماتیک SHACO
کلیه شیرها به صورت نیوماتیک.
دارای بویلر داخلی کاملا هوشمند و کنترل یکسان سازی دمای چمبر .
کنترلرهای فشار و دما از مارک های معتبر اروپایی.
بدون نیاز به سیستم های مکمل و دارای سیستم آگیری اتوماتیک از بخار.
قابلیت استفاده از بخار مرکزی .
شاسی با پوشش رنگ الکترو استاتیک.
بدنه استینلس استیل ۳۰۴

نام شرکت: عصر صنعت آتبین
وبسایت شرکت: www.asa-atbeen.com

Product name:

AI-based COVID-19 Detection system

Name of company:

AI-MED(Artificial Intelligence for Better Health)

Application of Product:

This Company designed and implemented the AI-based COVID-19 Detection system which recognize anomalies that are visually hard to detect in chest CT Scan images immediately after a patient is infected with COVID-19.

Technical Information:

This model utilizes an innovative preprocessing module to remove possible batch effects and deploys data from multiple sources for end-to-end training of Deep Neural Networks (DNN). In addition, the model calculates the size and volume of the infected areas for a more effective treatment of COVID-19 patients. The accuracy score of our model is above 95%.

AI-Med is creating innovative ideas to utilize AI to address the immediate needs of COVID-19 diagnosis and improves digital health services worldwide.

Website: www.aimed-sharif.ir

نام محصول: پلتفرم تحلیل کلان داده ها بر پایه هوش مصنوعی و دستیار

هوشمند تحلیل تصاویر پزشکی با تأکید بر اسکن قفسه سینه بیماران



نام شرکت: گروه تحقیقاتی آی مد

وبسایت شرکت: www.aimed-sharif.ir

کاربرد محصول:

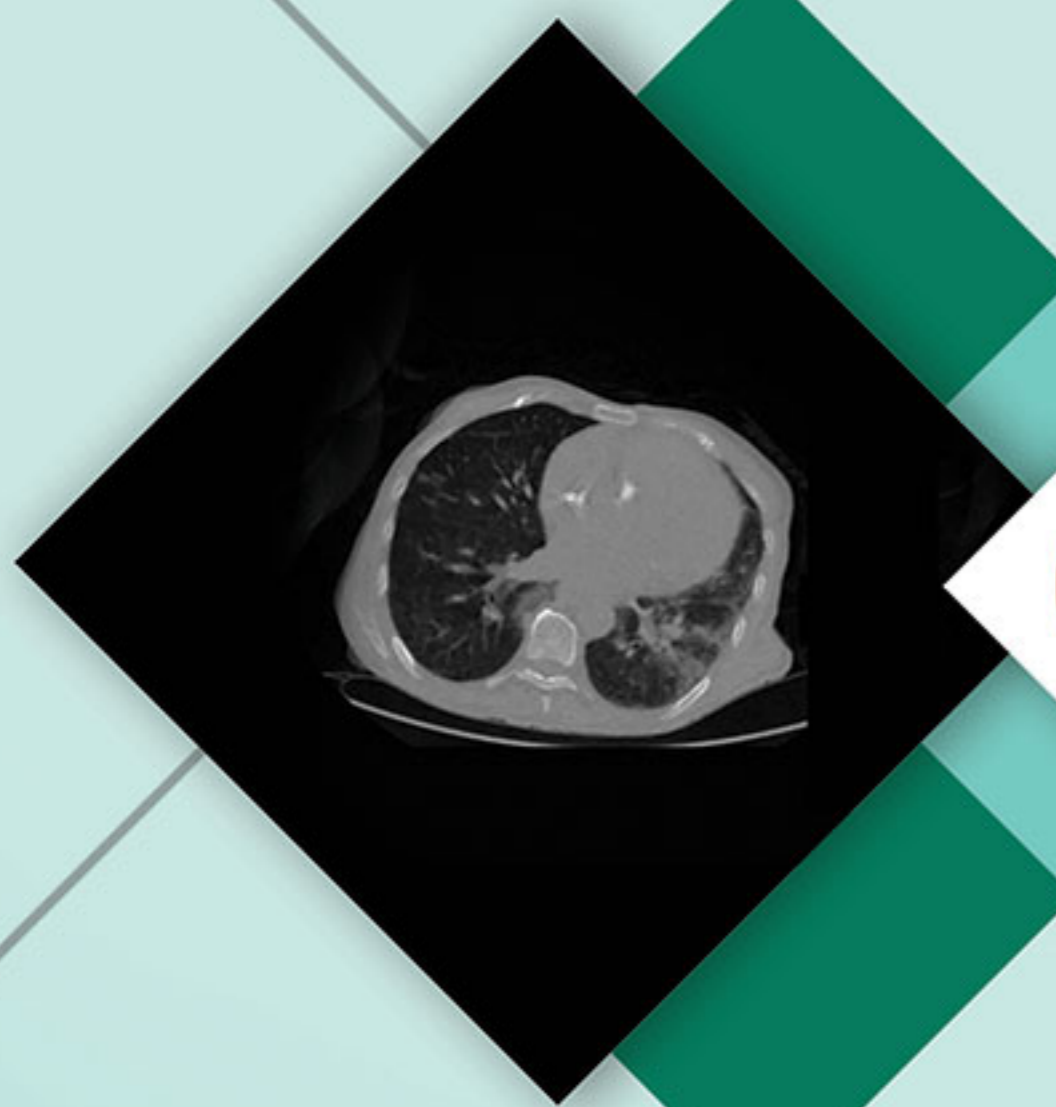
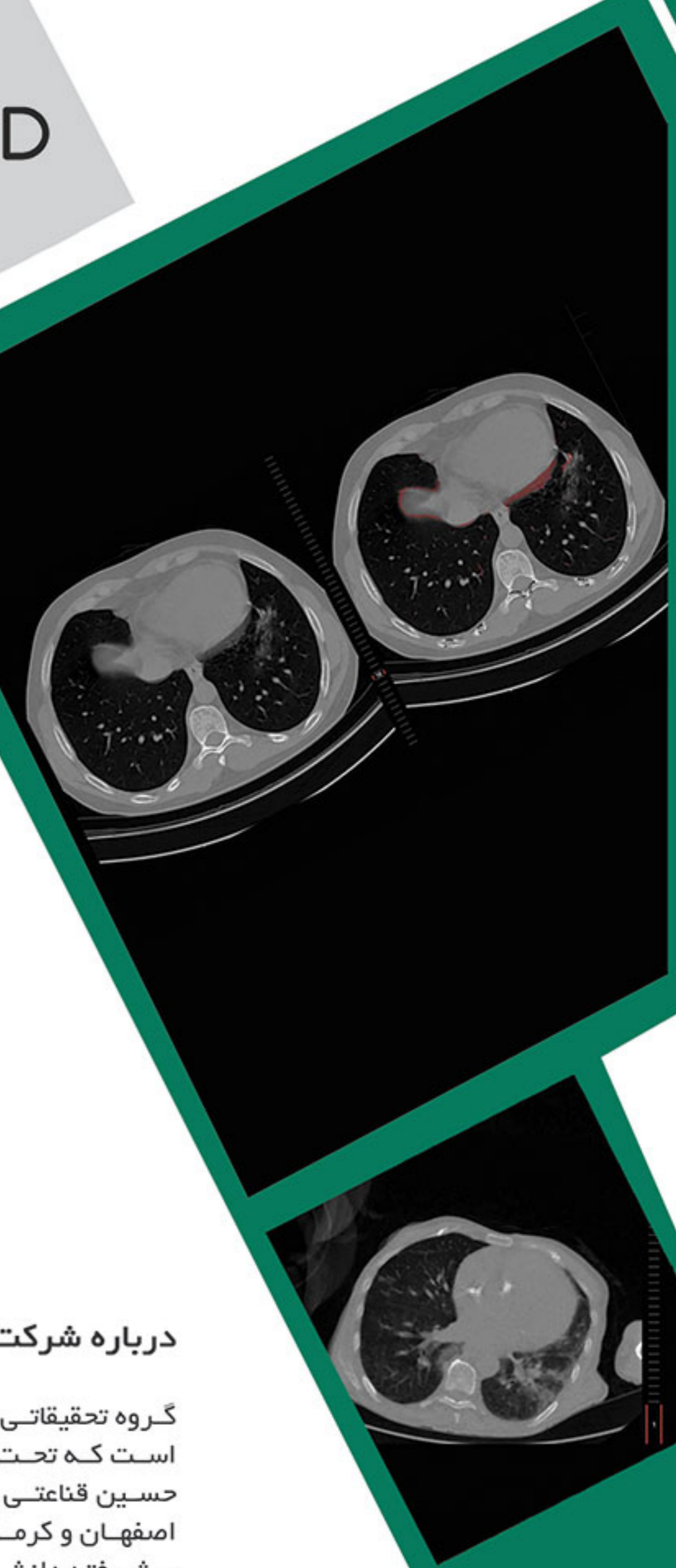
استفاده از سی تی اسکن قفسه سینه برای تشخیص ویروس کرونا

اطلاعات فنی:

سامانه تشخیص پنومونی کوید ۱۹ با استفاده از نوآوری در پیش پردازش این تصاویر و الگوریتم‌های یادگیری ژرف می تواند ناهنجاری‌هایی که در مراحل ابتدایی در تصاویر سی تی اسکن قفسه سینه دیده نمی‌شوند را تشخیص داده و حجم ناحیه عفونی را نیز در مدت زمان بسیار کوتاهی (کمتر از دو دقیقه) با دقت بسیار بالا محاسبه نماید. این سامانه با ویژگی‌های منحصر به فرد جزو معدود سامانه‌های موجود دنیا با دقت و سرعت بالا در تشخیص کوید ۱۹ می باشد و آماده خدمت‌رسانی رایگان به صورت برخط و غیر برخط در تمامی مراکز درمانی دنیا است.

درباره شرکت:

گروه تحقیقاتی آی مد متشکل از دانشجویان و فارغ‌التحصیلان دانشگاه صنعتی شریف است که تحت نظر دکتر حمید رضا ربیعی استاد هوش مصنوعی، با همکاری دکتر حسین قناعتی استاد رادیولوژی، و همکاری دانشگاه‌های علوم پزشکی تهران، ایران، امفهان و کرمان، و با حمایت مرکز نوآوری پژوهش‌گده فناوری اطلاعات و ارتباطات پیشرفته دانشگاه صنعتی شریف، و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، موفق به توسعه سامانه‌ای هوشمند به عنوان دستیار متخصصین رادیولوژی گردیده است که سرعت و دقت تشخیص کوید ۱۹ را از طریق پردازش تصاویر سی تی اسکن قفسه سینه افزایش می‌دهد.



SPECIAL OFFER



**Non-Governmental Medical Equipment
Research & Technology Fund**



صندوق پژوهش و فناوری تجهیزات پزشکی، با هدف حمایت از شرکتهای تولید کننده دانش بنیان و فناور، اقدام به ایجاد تعامل بین خریداران و شرکتهای تولید کننده نموده است. در صورتی که نیاز به کسب اطلاعات بیشتر در خصوص محصولات موجود در این کتابچه یا خرید آنها را دارید، می‌توانید با این صندوق به شماره تلفن زیر تماس حاصل فرمایید:

+۹۸۲۱-۴۱۹۷۵

همکاران ما آماده پاسخگویی به سوالات شما می‌باشند.