

# پاندمی «اتوماسیون» پیش روی نیروی کار

مجمع جهانی اقتصاد پیش بینی کرده است که تا ۵ سال آینده، ۱۷۰ میلیون شغل جدید ایجاد خواهد شد و این مشاغل ۹۲ میلیون موقعیت شغلی را از بازار کار کنار خواهند زد. برندگان و بازندگان این پاندمی چه مشاغلی هستند؟

بسیاری از همین مشاغل دارای بالاترین پتانسیل ارتقا نیز پتانسیل اتوماسیونی شدن را خواهند داشت. در نمودار ۲ به برخی از این مشاغل و پتانسیل آن‌ها برای ارتقا اشاره شده است.

## مشاغلی که از خطر پاندمی اتوماسیون

### فعلاً در امان می مانند

اما برخی مشاغل هم هستند که کمتر تحت تاثیر تحولات فناوریانه اخیر قرار خواهند گرفت. ویژگی بارز عمده آن‌ها این است که به درجه بالایی از تعامل شخصی نیاز دارند و پایداری کمی هستند. از جمله این مشاغل می‌توان به متخصص بهداشت و درمان، معلمان، مشاغل فیزیکی مانند روزشکاران اشاره کرد. همچنین مشاغل اجتماعی، خدمات اجتماعی و مراقبت‌های بهداشتی نیز در مرز مشاغل کمترین پتانسیل خودآموزی شدن هستند. نمودار ۳ به این مشاغل و میزان تاثیر پایداری آن‌ها در مواجهه با تحولات بازار کار پرداخته است.

## مشاغل نوظهور کدام اند؟

اساس و پایه تحولات بازار کار مبتنی بر هوش مصنوعی است. از همین رو مشاغل نوظهور قابل توجهی نیز در این عرصه به وجود خواهد آمد و یا توسعه خواهد یافت. از آن جمله می توان به این موارد اشاره کرد: مهندسان بهبود کارایی هوش مصنوعی، طراحان رابط و تجربه کاربری، تولید کنندگان محتوای هوش مصنوعی (با استفاده از منابع مختلف)، متصدیان و مربیان داده (تضمین داده های با کیفیت بالا) و متخصصان اخلاق و حکمرانی داده (برای مقابله با محتوای نامناسب از نظر اخلاق و حکمرانی).

صنوعی بهره‌وری انسان را افزایش می‌دهند.

۱- کسب و کارهای دارای پتانسیل کم برای نوآسیون شدن یا ارتقا: در این کسب و کارها، نیروی کار با کمترین تاثیرپذیری از تحولات هوش مصنوعی به انجام وظیفه ادامه خواهد داد.

- کسب و کارهای بدون تأثیرپذیری: این کسب و کارها اساساً به گونه ای نیستند که بخواهند تحت تأثیر هوش مصنوعی قرار گیرند.

## گ هشدار برای چه مشاغلی به صدا

رآمده است؟

رسی‌ها نشان می‌دهد مشاغلی که بیشترین  
ان‌بالقوه برای اتوماسیون شدن را دارند،  
سامل مواردی می‌شوند که رویه‌های معمول  
تکراری در آن‌ها جایگاه پررنگی دارد و در

قابل به ارتباطات بین فردی کمتری نیاز دارد. نمودار ۱، درصد احتمال اتوماسیون شدن بخشی از مشاغل این دسته آمده است. اگر شما و همسر این افراد هستید، بهتر است در یک بازه ۵ تا ۱۰ ساله، برنامه تغییر شغلی خود را جدی تر بررسی کنید.

## شاغلی که مهارت های ماشینی

هره‌وری آن‌ها را متحول خواهد کرد،  
شاغلی که بالاترین پتانسیل را برای ارتقا دارند،

هایستند که عمدتاً به حل مسائل پیچیده و ویژه در حوزه های علوم، فناوری، مهندسی و مباحثات متکی هستند. البته در بین آن هانیز شاغل دیگر نظیر پذیره نویسی بیمه وجود دارد. به ۱۰ درصد وظایف آن هادر حیطه به کار گیری سیستم های هوش مصنوعی مولد است. نکته، اهرم باید متذکر شد که با گذشت زمان،

محمّد حقگو  
economics@khorasannews.com

گزارش «مشاغل آینده» که مجمع جهانی اقتصاد آن را منتشر کرده، نشان می‌دهد تا ۵ سال آینده، بازار کار جهانی در آستانه تحولی قابل توجه قرار دارد و مشاغل متعددی با اختلال مواجه خواهند شد. طبق این یافته، اگر چه تحولات بازار کار موجب ایجاد ۱۷۰ میلیون فرصت شغلی جدید می‌شوند، اما انقضای ۹۲ میلیون فرصت شغلی را نیز سبب خواهند شد. پدیده‌ای که به مانند یک پاندمی، نیروهای کار را در معرض تهدید قرار خواهد داد. به این بهانه و با توجه به گزارش دیگری از این نهاد اقتصادی بین المللی، ابعاد تغییرات بازار کار جهانی و بردگان و بازندگان این بازار را بررسی خواهیم کرد. به آن‌هایی که برنامه‌هایی برای توسعه شغلی سال‌ها آینده خود دارند، پیشنهاد می‌کنیم نگاهی به نتایج بررسی‌های مجمع جهانی اقتصاد که با توجه به بررسی بیش از ۸۶۰ عنوان شغلی به دست آمده است، بیندازند.

## ۴ سرنوشت کسب و کارها تا ۵ سال آینده

به طور کلی برآورد هاشان می دهد که تا ۵ سال آیند، دست کم حدود یک چهارم کسب و کارها دستخوش تغییر خواهد شد. این بدان معناست که فرایندهای فناوریانه که در بخش قبل به آن اشاره شد، تأثیری این صفر تا ۱۰۰ درصد در کسب و کارها خواهد گذاشت. بر این اساس، ۴۰ درصد کسب و کارها تا ۵ سال آینده به صورت زیر است:

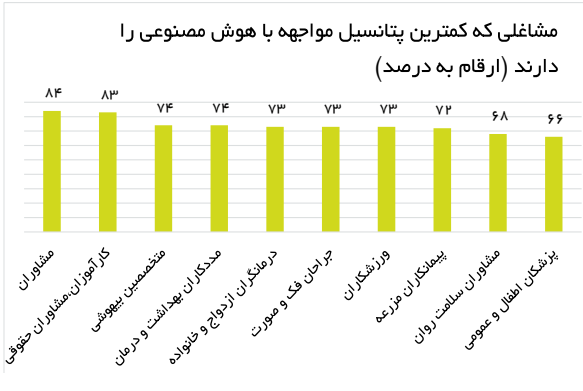
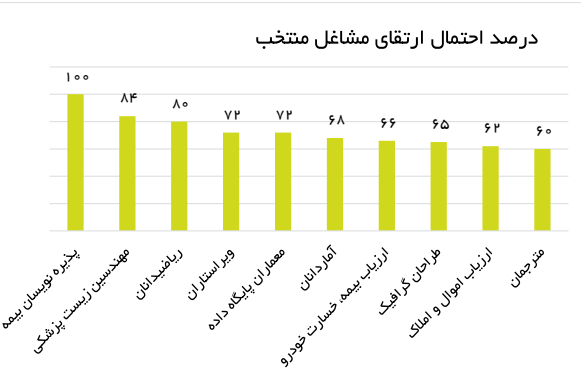
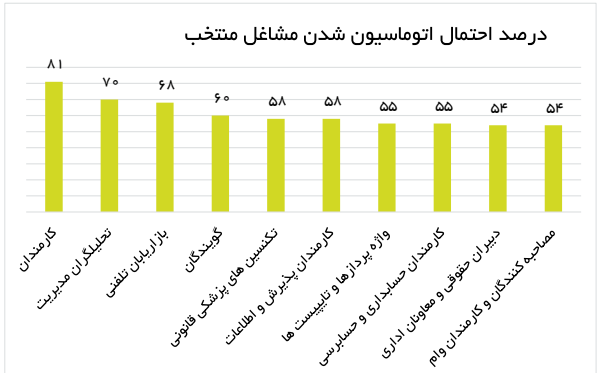
۱- کسب و کارهای دارای پتانسیل بالا برای اتوماسیون شدن: در این کسب و کارها فعالیت ها عمدتاً توسط فرایندهای رایانه ای و هوش مصنوعی به جای انسان انجام خواهد شد.

۲- کسب و کارهای دارای پتانسیل بالا برای ارتقاء در این کسب و کارها، نیروی کار به فعالیت خود ادامه می دهد، با این حال، فناوری های هوش

محمد حقگو  
economice@khorasannews.com

به گزارش خراسان، مجمع جهانی اقتصاد، اعلام کرده که در اثر تغییر و تحولات بازار کار، تا ۵۸ سال آینده ۷۸ میلیون شغل جدید در سراسر جهان ایجاد خواهد شد. با این حال، این نوید، در خردی که خبر تلخ رانین دارد و آن این که در این فرایند، ۹۲ میلیون شغل در پی تغییر ۴۰ درصد شایستگی‌ها می‌مورد نیاز در محل کار، بازگردد به بی‌بختی‌ها هستند و در عوض جای آن‌ها را ۱۷۰ میلیون فرصت شغلی جدید خواهند گرفت.

همه ماجرا به هوش مصنوعی، فرایند یادگیری عمیق سیستم های پیچیده رایانه ای و نیز تشکیل مجموعه های بزرگ داده بر می گردد که در نهایت و در یک کلمه موجب توسعه اتوماسیون به جای مهارت ها و فعالیت های نیروی کار خواهند شد.



## اعتبار مالیاتی برای خیران به تصویب رسید

**اقتصاد معاصر** - سخنگوی دولت گفت: دولت بر اساس وظیفه و سهیم خود طرح‌های نیمه‌تمامی که خبران ساخت‌آن‌ها را تعهد کرده‌اند، تکمیل و آماده‌بهره‌برداری می‌کند. بر نامه هفتم اعتبار مالیاتی برای خبران عزیز به‌تصویر سیده و امیدواریم با طی مراحل قانونی به‌طور کامل ابلاغ شده و اگر هیأت کار خبران بنگشاید و موجب مشارکت فعال بیشتر خبران عزیز باشیم.

### یک تسهیل برای واردکنندگان: اخذ سپرده ریالی تخصیص ارز لغو شد

تعمید گواهی ثبت آماری نسبت به مسدودسازی معادل ریالی مبلغ ارزی مورد در خواست به نرخ فروش حواله ارز مندرج در سامانه معاملات الکترونیکی ارز (ETS) در حساب های متقاضی نزد بانک به عنوان سپرده تخصیص ارز اقدام کنند. باین حال هم اینک بانک مرکزی این بخشنامه را تا اطلاع ثانوی لغو کرده است و قرار دگندگان منابع ریالی خود را برای تخصیص ارز بلو که نخواهند کرد.

[illegible][illegible]

اداره کل ثبت اسناد و املاک استان خراسان رضوی - اداره ثبت اسناد و املاک حوزه ثبت ملک تربت حیدریه  
هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی

**آگهی موضوع ماده ۳ قانون «ماده ۱۴» آیین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی**

برابر رای شماره ۱۵۹۸، ۶۰۶۰، ۲۶۰۰، ۱۴۰۳ هیات اول موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبت حوزه ثبت ملک تربت حیدریه بر تشریفاتی مالکانه منعضای آقای محمد مرتضی فرزندان علیرضا عباس شامره و شهنشاهه ۱۴۰۳-ماده ۱۴ تربت حیدریه در خصوص یک باب منزل به مساحت ۷۵ متر مربع قسطنتی را در تاریخ ۵۸۷ هجری قمری این اشخاص بحد صد اعشار دهستان اراغی واقع در شهرستان رضوی بخش کرج حوزه ثبت ملک تربت حیدریه که برداری از مالکرسر حد علی اکبر عزیزی کرمانگر میسر گردیده است لذا به منظور اعلام عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۴ روز آگهی می شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می توانند از تاریخ انتشار آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره و پس از اخذ رسید، ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراضات، درخواست خود را به مراجع قضایی تقدیم نمایند بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد. الف ۷۸۹

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۳/۱۰/۲۴ تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۳/۱۱/۰۸

**بشدین موسوی - رئیس ثبت اسناد و املاک شهرستان تربت حیدریه**

[illegible]

**آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آیین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی**

برابر آرای صادره در هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک بهشهر تصرف مالکانه بلاعاری مستحق اراضی قریه امامده قسمتی از پلاک ۴۲- اصلی بخش ۱۷ ثبت بهشهر شهر جردیل می باشد. ۱- آقای سید قاسم حسینی شایه که فرزند سید جلال در پشت دانگ یک قطعه زمین مزروعی به مساحت ۸۸۵۰، ۴۱ متر مربع به شماره پلاک ۶۹۴ قرغی ۲- آقای سیدقاسم حسینی شاه که فرزند سید جلال در پشت دانگ یک قطعه زمین مزروعی به مساحت ۴۲۲۲، ۸۰ متر مربع به شماره پلاک ۳۹۴ قرغی زمین سنگلک سهم الارث پدری می باشد. بدین منظور اطلاع معروض مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز اعلام می شود در صورتیکه اعتراضات نسبت به صدور سند مالکیت متقاضیان اعتراضی داشته باشند می توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت ده ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید مدتی بحدد مابین تاریخ تسلیم اعتراضی تا درخواست خود را به مراجع قضایی تقدیم نمایند بدین است در صورت انقضای مدت مذکور وعدم وصول اعتراض طبق مقررات تأثیرگذار تائید صادر خواهدشد. شناسه آگهی: ۱۹۶۲۵۶-۱۴۳/۱۱/۱۶-۱۴۳/۱۱/۱۲- تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۳/۱۱/۱۶-

**محمدحسین صافی - رئیس اداره ثبت اسناد و املاک بهشهر**

**مناقصه**  
**« تعمیرات فنی کوره آهک »**  
 این شرکت در نظر دارد جهت تعمیرات کوره آهک خود شامل برشکاری، جوشکاری و ورق کشی اقدام نماید. پیمانکاران توانمندند چنانکه ظرف سه روز کاری پیشنهادات خود را در پاکت در بسته با عنوان مناقصه، تحویل دفتر شرکت واقع در جاده کلا، پشت شهرک صنعتی سوده و با آیه بدر « خیابان دانشگاه - کوچه اسرار مجتمع سیمان شرق - واحد آهک پارسین غدیر » ارسال نمایند. جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره های ۰۹۱۵۵۱۲۶۹۶۳ - (آقای مهندس زرگر) ۰۵۱ - ۳۲۴۵۵۵۱ و ۰۵۱ - ۳۲۴۶۲۹۸۷ تماس حاصل نمایند.




## آگهی تجدید مزایده عمومی

### فروش انواع خودروهای خاور و هیوندای مستهلك

مبلغ برآورد اوليه: ۵۴.۲۲۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال

جهت شرکت در تجدید مزایده و کسب اطلاعات بیشتر به سایت مناقصات شهرداری مشهد به آدرس : <http://oldets.mashhad.ir> مراجعه نمایید.

همچنین جهت اطلاع در روزنامه رسمی به آدرس [www.rrk.ir](http://www.rrk.ir) نیز درج می گردد.

**سازمان مدیریت پسماند شهرداری مشهد**  
 Waste Management Organization Of Mashhad Municipality




## آگهی مزایده عمومی

**اجاره سالن و تجهیزات منقول و غیر منقول مرتبط با پردازش مکانیزه پسماند خشک به انضمام یک سالن مجزا و سایر امکانات واقع در ایستگاه شماره سه جامع خدمات شهری سازمان مدیریت پسماند**

**مبلغ پایه مزایده: ۱۰۴۲۸.۰۰۰.۰۰۰ ریال**  
**مدت انجام موضوع مزایده: دو سال کامل شمسی**

جهت شرکت در مزایده و کسب اطلاعات بیشتر به سایت مناقصات شهرداری مشهد به آدرس: <http://oldets.mashhad.ir> مراجعه نمایند.  
 همچنین جهت اطلاع در روزنامه رسمی به آدرس [www.rnk.ir](http://www.rnk.ir) نیز درج می گردد.

**سازمان مدیریت پسماند شهرداری مشهد**  
 Waste Management Organization Of Mashhad Municipality

 **آگهی مناقصه عمومی**  
**شماره فراخوان سامانه ستاد ۲۵۰۰۰۹۵۰۰۳۰۰۳**

**موضوع:** خرید پایه تابلو انتظامی به همراه تمامی متعلقات

**مبلغ برآورد:** ۵۶,۲۳,۴۴۶,۰۰۰ ریال

جهت کسب اطلاعات بیشتر، دریافت اسناد و شرکت در مناقصه، به سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس [www.setadiran.ir](http://www.setadiran.ir) مراجعه نمایید.

این آگهی در روزنامه رسمی به آدرس [www.rrk.ir](http://www.rrk.ir) نیز درج می‌گردد.

**سازمان مدیریت و مهندسی شبکه حمل و نقل شهرداری مشهد**  
۱۵۵۸۳