

**یادداشت**

## چشم‌انداز صنعت بیمه در فرایند کاربرد بلاک‌چین

**فریا نوروزی**، عضو انجمن حسابرسان داخلی آمریکا

بلاک‌چین یک نوع سیستم ثبت اطلاعات و گزارش است که تفاوت آن با سیستم‌های دیگر این است که اطلاعات ذخیره‌شده روی این نوع سیستم، میان همه اعضای شبکه به اشتراک گذاشته می‌شود و با استفاده از رمزنگاری امکان حذف و دستکاری اطلاعات ثبت‌شده تقریباً غیرممکن است.

در تعریف تخصصی بلاک‌چین گفته شده، بلاک‌چین فهرستی مرتبط از بلاک‌هاست و بلاک‌ها نیز گروهی از تراکنش‌ها هستند که با ترکیبی خاص از کنار یکدیگر قرار گرفته‌اند. اگر جمله آخر را متوجه نشده‌اید می‌توانید این‌گونه تصور کنید که بلاک‌چین شبیه یک پایگاه داده (دیتابیس) است که جزئیات اضافی کمتری دارد.

تفاوت اصلی میان بلاک‌چین و یک پایگاه داده داده معمولی آن است که در یک پایگاه داده قوانین مشخصی برای قرارگیری داده‌ها وجود دارد. درحالی‌که در بلاک‌چین داده‌ها نمی‌توانند با داده‌های که پیش‌تر روی بلاک‌چین قرار گرفته‌اند، تاقض داشته باشند (اصل یابداری). یعنی داده‌ها تنها می‌توانند به بلاک‌چین الحاق شوند (اصل تغییرناپذیری) و داده‌ها فقط و فقط متعلق به یک صاحب هستند (اصل تصاحب‌پذیری). درواقع بلاک‌چین تراکنش‌پذیر و دسترس است. درنهایت نیز همه روی تصام جزئی‌های که روی پایگاه داده وجود دارد اتفاق نظر دارند و با آنها موافق‌اند (اصل معیار). بدون آن‌که یک بخش متمرکز در میان باشد (اصل غیرمتمرکزبودن).

درواقع بلاک غیرمتمرکزبودن شایسته پیدایش بلاک‌چین است که بر این مسئله تاکید می‌کند که هیچ نقطه‌ای برای اشکال، وجود نخواهد داشت. این یعنی هیچ مقامی نمی‌تواند داریی را از کسی گرفته یا سلبی را به نفع خود بگذارد. اگر مسئله گزارش‌های تغییرناپذیر به دنبال این هدف است تا افرادی سود دهد که به دنبال استفاده از این تکنولوژی هستند. اگرچه این سودبردن بهای سنگینی به همراه دارد.

فناوری بلاک‌چین سرچشمه‌ای زیادی در یکی، دو سال اخیر به کارده است و به نظر می‌رسد برخی گفته‌ها درباره آن چندان درست نباشد. باوجوداین تردیدی نیست که یکی از اصلی‌ترین حوزه‌هایی که بلاک‌چین می‌تواند تحولی اساسی در آن پیدا آورد، صنعت بیمه است. این صنعت به خاطر نیاز به هماهنگی و همکاری بین واسطه‌های مختلف که هر یک کسب‌اندوهای خاصی دارند، به شدت به فناوری بلاک‌چین نیاز دارد.

البته تبیین این نقطه ایستاد چندان هم کار ساده‌ای نیست. شرکت‌های بیمه و استارت‌آپ‌هایی که به سراغ فناوری بلاک‌چین می‌روند، باید درصدد برآیند برخی تغییرات در قوانین کسب‌وکارهای موجود به وجود بیاورند تا توانایی‌های بلاک‌چین استفاده کرد. زیرا جامع بیمه به حدی مستحضرکننده است که هیچ صنعت دیگری در آن توسعه از فناوری خیرسازاری برای امور برای خود استفاده کرد، به نرسد به فناوری بلاک‌چین که به مراتب جدیدتر و مدرکون‌سازتر به شمار می‌رود. البته سرعت رشد فناوری و فرایند الحاق این بهارهای چهارچاپ باعث خواهد شد در آینده به چندان دور، بلاک‌چین مواقع حقوقی و قانونی موجود را پشت سر گذاشته و به رویه جامع در صنعت بیمه تبدیل شود زیرا تردیدی وجود ندارد که این فناوری با قابلیت‌های بسیار برای برخورد است که می‌تواند صنعت بیمه را چابک‌تر و کارآمدتر کند.

شرکت‌های بزرگ بیمه دنیا و نیز استارت‌آپ‌های این حوزه می‌گویند این‌ها حمل‌های متضمن بلاک‌چین برای جلوگیری از ریز و تزلزل، به‌ویژه بهتر مدارک پزشکی و موارد دیگری که همگی به افزایش بهره‌وری الگوهای حقوقی می‌انجامد، استفاده کنند. فرانسوی شرکتی در سال ۲۰۱۳ اقدام به انتشار لیستی از تکنولوژی‌های که آینده جهان را دچار تحول عظیم می‌کند، نظیر یک سیستم اینترنت سيار، اینترنت رایج آیر... کرد. که شاید در آن زمان توجه به این مقاله خیلی خیان‌انگیز می‌نمود اما امروز بعد از گذشتن فقط چهار سال از آن تاریخ نمانده‌تر به بسیاری از این موضوعات انتظار کرد بلکه در گزارش جدید این مؤسسه برخی

فراپیدهای جدید نیز تعریف شده است.

### کاربردهای بلاک‌چین در صنعت بیمه

۱- شناسایی افراد و تقلب و جلوگیری از تقلب: با انتقال ادعاهای درخواست بیمه از سوی مشتریان به یک دفتر کل غیرقابل دستکاری، حتی به استنادهای خارجیه فریوسنده است اما گویا محصولی که آنها در این‌سوره گهرای غریباز می‌توانید می‌کنند، هاهی به خارج از کشور هم صادر می‌شود-درباراس آمارهای رسمی کشور، در ۹۶ میلیون و ۸۱۰ هزار ۲۰۹ نفر، بیمه سلامت، سوابق پزشکی در بلاک‌چین به شکل رمزنگاری‌شده نگهداری می‌شود و روشی برای سلامت (بیمه‌پردازان) کارزارکنان را در این دسترس‌ی‌ها نداشت. این امر به افزایش تعامل میان این فعالان زیست‌بوم بیمه سلامت می‌انجامد.

۲- به‌یگیری انگلیی با تنظیم و عقد قراردادهای بیمه‌گری انکسایی در طریق قراردادهای هوشمند روی بلاک‌چین، جریان اطلاعات و ارتباطات بیمه‌گر و بیمه‌گر انگلیی به شکل بهترتری جریان می‌گیرد. (بیمه‌گر انگلیی به شرکتی گفته می‌شود که برای کارهای ریسک یک شرکت بیمه را بر عهده گرفته و با دریافت بخشی از حق بیمه، در صورت بروز مشکل، برای جریان خسارت به شرکت کمک می‌نمذگور می‌آید).

۳- به جمع‌آوری داده‌های مربوط به بیمه‌ایه‌ها در سبوی نمایندگی‌های بدون مجوز

بیمه‌های قابل دفتر کل دفتر کل انظر توزیع شده و نیز بیمه‌نامه‌های قابل توزیع برای بیمه‌ایه‌ها می‌شوند. این امر به نیوه خود می‌آید که کاهش هزینه بهای این‌ها بفرهوندان طرح‌ها منجر شود. کاربرد انگلیی و امنیت بلاک‌چین باعث شد شرکت‌های فناوری دیجیتال‌های Eversight نیز از بلاک‌چین برای ایجاد یک دفتر کل دفتر کل انظر استفاده می‌کنند.

مثال یکی از شرکت‌های فعال در حوزه املاک املاک تولیدکنن ۶۸۱ میلیون قطعه املاک را با استفاده از فناوری بلاک‌چین به صورت دیجیتال ثبت می‌کند. به‌واسطه ویژگی به‌یگیری این روش روی قرار داده می‌شود. این شناسه اختصاصی برای هر قطعه املاک میزان مزین شفافیت و وراش املاک را در حد دارد. در این شناسه پیوسته روی بلاک‌چین قرار می‌گیرد و غیرقابل تغییر خواهد بود.

## شش



کارگران کوره‌های زغال‌گیری با دستنایی که مثل زغال سیاه شده لایه‌لای چوب‌هایی که روزگاری سبز بودند، حرکت می‌کنند و به‌سرعت زغال‌های خارج‌شده از کوره آن الک می‌کنند. زغال‌ها پس از خاک‌گیری سته‌شده شده و به بازار مصرف ارسال می‌شوند. البته با توجه به ممنوعیت تولید زغال از چوب‌آلات جنگلی، هرچه چوب‌های قطع‌شده در داخل فرعون (چرخ‌دستی) می‌گذارند و به کوره می‌نقلند می‌کنند. کوره‌های این روزها مدرن شده‌اند. چیزی شبیه فرهای خانگی اما کم‌سی برگرند. تر کوره که باز می‌شود، حرارت زغال داغشته بیرون می‌زند و پوست را می‌سوزاند. بیرون فلان است و عرضه فله‌ای هم مربوط به زغال جنگلی است که برای تولید کباب از آن استفاده می‌شود. زغال کسای زغال مکیکی، زغال مرکبات ... نام‌های است که در بازار بر محصولات گذاشته‌اند که روزگاری جزئی از یک باغ یا جنگل بوده‌اند و حالا به خرید خاص تبدیل شده‌اند. این نام‌ها فقط به کار جلب مشتری بیشتر می‌آید و پس، اما کیفیت زغال را فقط وقتی که مصرف‌کننده از آن استفاده می‌کند می‌توان فهمید. مراکز تولید زغال قاچاق و غیرقانونی در حاشیه جنگل‌های هیرکانی یا زاگرس متمرکز هستند اما حتی گزارش‌های مناطق خشک مرکزی هم از کوره‌های زغال‌گیری در آن‌جا نمانده‌اند. در حالی که تولید زغال جنگلی با توجه به قوانین موجود ممنوع بوده و فعالیتش قاچاق محسوب می‌شود. زغالگیران زاگرس می‌توانند که جنگل به آنها اجازه دهد می‌شوند تا درختان خشک را تبدیل به زغال کنند. البته این ادعا توسط مسئولان دولتی رد می‌شود. شواهد نشان می‌دهد هر مصرف زغال در ایران رو به افزایش است. تعداد سفرخانه‌های دستی که از زغال برای طبخ غذا ازجای استفاده می‌کنند و مراکز عرضه قلیان در همه محله‌های تهران و شهرستان‌ها و به افزایش است اما تأمین‌کننده این زغال، مجموعه‌ای از افراد هستند که صنف ندارند. براساس آمارهای رسمی وزارت صنعت، پنج واحد تولید کرین فعال و ۱۳ واحد تولید زغال از منبع سلبوری در کشور وجود دارند. البته این تعداد عدد نمی‌تواند نیازهای روزافزون کشور به زغال را از این منبع سلبوری برای تحریق و ترغیب سرمایه‌اران است اما گویا روزمره بزرگ می‌تواند. تأمین کرد. بازوود که فقط در شمال کشور ۳۰۰ کوره زغال‌گیری وجود دارد اما فقط به تعداد انگشتان دو

دست کوه‌ها مجوزدار در این منطقه فعالیت می‌کنند. کوره‌های زغال‌گیری غرب کشور هم علاوه بر پشت‌بوند، قافد مجوز هستند. بنابراین زغالگیران غرب کشور هم نمی‌توانند به خود ممنوعیت در خرید از محل محصول خود، حتی به استان‌های خارجیه فریوسنده است اما گویا محصولی که آنها در این‌سوره گهرای غریباز تولید می‌کنند، هاهی به خارج از کشور هم صادر می‌شود-درباراس آمارهای رسمی کشور، در ۹۶ میلیون و ۸۱۰ هزار ۲۰۹ نفر، بیمه سلامت، سوابق پزشکی در بلاک‌چین به شکل رمزنگاری‌شده نگهداری می‌شود و روشی برای سلامت (بیمه‌پردازان) کارزارکنان را در این دسترس‌ی‌ها نداشت. این امر به افزایش تعامل میان این فعالان زیست‌بوم بیمه سلامت می‌انجامد.

۱- شناسایی افراد و تقلب و جلوگیری از تقلب: با انتقال ادعاهای درخواست بیمه از سوی مشتریان به یک دفتر کل غیرقابل دستکاری، حتی به استنادهای خارجیه فریوسنده است اما گویا محصولی که آنها در این‌سوره گهرای غریباز می‌توانید می‌کنند، هاهی به خارج از کشور هم صادر می‌شود-درباراس آمارهای رسمی کشور، در ۹۶ میلیون و ۸۱۰ هزار ۲۰۹ نفر، بیمه سلامت، سوابق پزشکی در بلاک‌چین به شکل رمزنگاری‌شده نگهداری می‌شود و روشی برای سلامت (بیمه‌پردازان) کارزارکنان را در این دسترس‌ی‌ها نداشت. این امر به افزایش تعامل میان این فعالان زیست‌بوم بیمه سلامت می‌انجامد.

۲- به‌یگیری انگلیی با تنظیم و عقد قراردادهای بیمه‌گری انکسایی در طریق قراردادهای هوشمند روی بلاک‌چین، جریان اطلاعات و ارتباطات بیمه‌گر و بیمه‌گر انگلیی به شکل بهترتری جریان می‌گیرد. (بیمه‌گر انگلیی به شرکتی گفته می‌شود که برای کارهای ریسک یک شرکت بیمه را بر عهده گرفته و با دریافت بخشی از حق بیمه، در صورت بروز مشکل، برای جریان خسارت به شرکت کمک می‌نمذگور می‌آید).

۳- به جمع‌آوری داده‌های مربوط به بیمه‌ایه‌ها در سبوی نمایندگی‌های بدون مجوز

بیمه‌های قابل دفتر کل دفتر کل انظر توزیع شده و نیز بیمه‌نامه‌های قابل توزیع برای بیمه‌ایه‌ها می‌شوند. این امر به نیوه خود می‌آید که کاهش هزینه بهای این‌ها بفرهوندان طرح‌ها منجر شود. کاربرد انگلیی و امنیت بلاک‌چین باعث شد شرکت‌های فناوری دیجیتال‌های Eversight نیز از بلاک‌چین برای ایجاد یک دفتر کل دفتر کل انظر استفاده می‌کنند.

مثال یکی از شرکت‌های فعال در حوزه املاک املاک تولیدکنن ۶۸۱ میلیون قطعه املاک را با استفاده از فناوری بلاک‌چین به صورت دیجیتال ثبت می‌کند. به‌واسطه ویژگی به‌یگیری این روش روی قرار داده می‌شود. این شناسه اختصاصی برای هر قطعه املاک میزان مزین شفافیت و وراش املاک را در حد دارد. در این شناسه پیوسته روی بلاک‌چین قرار می‌گیرد و غیرقابل تغییر خواهد بود.

کارگران کوره‌های زغال‌گیری با دستنایی که مثل زغال سیاه شده لایه‌لای چوب‌هایی که روزگاری سبز بودند، حرکت می‌کنند و به‌سرعت زغال‌های خارج‌شده از کوره آن الک می‌کنند. زغال‌ها پس از خاک‌گیری سته‌شده شده و به بازار مصرف ارسال می‌شوند. البته با توجه به ممنوعیت تولید زغال از چوب‌آلات جنگلی، هرچه چوب‌های قطع‌شده در داخل فرعون (چرخ‌دستی) می‌گذارند و به کوره می‌نقلند می‌کنند. کوره‌های این روزها مدرن شده‌اند. چیزی شبیه فرهای خانگی اما کم‌سی بیرون‌تر. تر کوره که باز می‌شود، حرارت زغال داغشته بیرون می‌زند و پوست را می‌سوزاند. بیرون فلان است و عرضه فله‌ای هم مربوط به زغال جنگلی است که برای تولید کباب از آن استفاده می‌شود. زغال کسای زغال مکیکی، زغال مرکبات ... نام‌های است که در بازار بر محصولات گذاشته‌اند که روزگاری جزئی از یک باغ یا جنگل بوده‌اند و حالا به خرید خاص تبدیل شده‌اند. این نام‌ها فقط به کار جلب مشتری بیشتر می‌آید و پس، اما کیفیت زغال را فقط وقتی که مصرف‌کننده از آن استفاده می‌کند می‌توان فهمید. مراکز تولید زغال قاچاق و غیرقانونی در حاشیه جنگل‌های هیرکانی یا زاگرس متمرکز هستند اما حتی گزارش‌های مناطق خشک مرکزی هم از کوره‌های زغال‌گیری در آن‌جا نمانده‌اند. در حالی که تولید زغال جنگلی با توجه به قوانین موجود ممنوع بوده و فعالیتش قاچاق محسوب می‌شود. زغالگیران زاگرس می‌توانند که جنگل به آنها اجازه دهد می‌شوند تا درختان خشک را تبدیل به زغال کنند. البته این ادعا توسط مسئولان دولتی رد می‌شود. شواهد نشان می‌دهد هر مصرف زغال در ایران رو به افزایش است. تعداد سفرخانه‌های دستی که از زغال برای طبخ غذا ازجای استفاده می‌کنند و مراکز عرضه قلیان در همه محله‌های تهران و شهرستان‌ها و به افزایش است اما تأمین‌کننده این زغال، مجموعه‌ای از افراد هستند که صنف ندارند. براساس آمارهای رسمی وزارت صنعت، پنج واحد تولید کرین فعال و ۱۳ واحد تولید زغال از منبع سلبوری در کشور وجود دارند. البته این تعداد عدد نمی‌تواند نیازهای روزافزون کشور به زغال را از این منبع سلبوری برای تحریق و ترغیب سرمایه‌اران است اما گویا روزمره بزرگ می‌تواند. تأمین کرد. بازوود که فقط در شمال کشور ۳۰۰ کوره زغال‌گیری وجود دارد اما فقط به تعداد انگشتان دو

دست کوه‌ها مجوزدار در این منطقه فعالیت می‌کنند. کوره‌های زغال‌گیری غرب کشور هم علاوه بر پشت‌بوند، قافد مجوز هستند. بنابراین زغالگیران غرب کشور هم نمی‌توانند به خود ممنوعیت در خرید از محل محصول خود، حتی به استان‌های خارجیه فریوسنده است اما گویا محصولی که آنها در این‌سوره گهرای غریباز تولید می‌کنند، هاهی به خارج از کشور هم صادر می‌شود-درباراس آمارهای رسمی کشور، در ۹۶ میلیون و ۸۱۰ هزار ۲۰۹ نفر، بیمه سلامت، سوابق پزشکی در بلاک‌چین به شکل رمزنگاری‌شده نگهداری می‌شود و روشی برای سلامت (بیمه‌پردازان) کارزارکنان را در این دسترس‌ی‌ها نداشت. این امر به افزایش تعامل میان این فعالان زیست‌بوم بیمه سلامت می‌انجامد.

۱- شناسایی افراد و تقلب و جلوگیری از تقلب: با انتقال ادعاهای درخواست بیمه از سوی مشتریان به یک دفتر کل غیرقابل دستکاری، حتی به استنادهای خارجیه فریوسنده است اما گویا محصولی که آنها در این‌سوره گهرای غریباز می‌توانید می‌کنند، هاهی به خارج از کشور هم صادر می‌شود-درباراس آمارهای رسمی کشور، در ۹۶ میلیون و ۸۱۰ هزار ۲۰۹ نفر، بیمه سلامت، سوابق پزشکی در بلاک‌چین به شکل رمزنگاری‌شده نگهداری می‌شود و روشی برای سلامت (بیمه‌پردازان) کارزارکنان را در این دسترس‌ی‌ها نداشت. این امر به افزایش تعامل میان این فعالان زیست‌بوم بیمه سلامت می‌انجامد.

۲- به‌یگیری انگلیی با تنظیم و عقد قراردادهای بیمه‌گری انکسایی در طریق قراردادهای هوشمند روی بلاک‌چین، جریان اطلاعات و ارتباطات بیمه‌گر و بیمه‌گر انگلیی به شکل بهترتری جریان می‌گیرد. (بیمه‌گر انگلیی به شرکتی گفته می‌شود که برای کارهای ریسک یک شرکت بیمه را بر عهده گرفته و با دریافت بخشی از حق بیمه، در صورت بروز مشکل، برای جریان خسارت به شرکت کمک می‌نمذگور می‌آید).

۳- به جمع‌آوری داده‌های مربوط به بیمه‌ایه‌ها در سبوی نمایندگی‌های بدون مجوز

بیمه‌های قابل دفتر کل دفتر کل انظر توزیع شده و نیز بیمه‌نامه‌های قابل توزیع برای بیمه‌ایه‌ها می‌شوند. این امر به نیوه خود می‌آید که کاهش هزینه بهای این‌ها بفرهوندان طرح‌ها منجر شود. کاربرد انگلیی و امنیت بلاک‌چین باعث شد شرکت‌های فناوری دیجیتال‌های Eversight نیز از بلاک‌چین برای ایجاد یک دفتر کل دفتر کل انظر استفاده می‌کنند.

مثال یکی از شرکت‌های فعال در حوزه املاک املاک تولیدکنن ۶۸۱ میلیون قطعه املاک را با استفاده از فناوری بلاک‌چین به صورت دیجیتال ثبت می‌کند. به‌واسطه ویژگی به‌یگیری این روش روی قرار داده می‌شود. این شناسه اختصاصی برای هر قطعه املاک میزان مزین شفافیت و وراش املاک را در حد دارد. در این شناسه پیوسته روی بلاک‌چین قرار می‌گیرد و غیرقابل تغییر خواهد بود.

## اقتصاد



## گزارش «شرق» از همه آنچه در بازار زغال می‌گذرد

# اجاره جنگل به زغال‌گیران زاگرس

**لیلا مرگن**

| کشور                             | وزن (کیلوگرم) | ارزش (دلار) |
|----------------------------------|---------------|-------------|
| <b>جمهوری آذربایجان</b>          | ۸۰۰           | ۱۵۰۰        |
| <b>افغانستان</b>                 | ۷۰۸۰          | ۱۱۴۱۲       |
| <b>امارات متحده عربی</b>         | ۱۵۰۵۰۰        | ۲۷۰۸۹۲      |
| <b>انگلیستان</b>                 | ۵۸۰           | ۲۲۳         |
| <b>بحرین</b>                     | ۲۱۰۰۰         | ۳۷۸۰۰       |
| <b>ترکیه (از کمرگ‌های مختلف)</b> | ۳۵۷۶۰         | ۱۹۴۴۰       |
| <b>ترکمنستان</b>                 | ۱۱۰۰          | ۲۲۰۰        |
| <b>عراق (از کمرگ‌های مختلف)</b>  | ۳۹۹۱۲         | ۳۳۰۷        |
| <b>عمل</b>                       | ۴۳۵۰۰         | ۷۸۳۰۰       |
| <b>قطر</b>                       | ۱۶۳۳۰         | ۲۶۱۱۲۰      |
| <b>کویت</b>                      | ۱۰۰۸۰         | ۱۹۹۴۰       |
| <b>جمع</b>                       | ۴۵۶۳۷۲        | ۷۴۰۷۵۳      |

**آمار واردات زغال به ایران بر اساس آمار گمرک در سال ۹۶**

| کشور                                         | وزن (کیلوگرم) | ارزش (دلار) |
|----------------------------------------------|---------------|-------------|
| <b>پاراگوئه</b>                              | ۱۸۱۳۰۰        | ۳۱۶۶۸۸      |
| <b>چین (از کمرگ‌های مختلف)</b>               | ۷۱۹۸۰۹        | ۸۶۷۵۴۷۹     |
| <b>آفریقای جنوبی</b>                         | ۱۳۹۶۷         | ۱۹۱۳۴       |
| <b>امارات متحده عربی (از کمرگ‌های مختلف)</b> | ۱۰۷۴۵۳۳       | ۱۶۵۱۳۸۸     |
| <b>اندونزی (از کمرگ‌های مختلف)</b>           | ۳۱۸۴۲۱        | ۳۷۳۸۸۴      |
| <b>اوکراین (از کمرگ‌های مختلف)</b>           | ۵۶۴۶۹         | ۲۰۷۲۲۲      |
| <b>جمع</b>                                   | ۸۸۱۰۷۰۹۰      | ۱۰۴۴۶۷۵۷    |

#### فروش فله‌ای زغال جنگلی

برای زغال‌های قلیانی بهای مهم است. در زغال‌های جنگلی که برای بحث کباب از آنها استفاده می‌شود، هیچ قاعده و قانون خاصی وجود ندارد. برای زغال‌های مکعبی و استوانه‌ای، یکدست و خوش‌فرم درون جبهه‌های مقوایی با دستمان کارگران چیده می‌شود. تا به بازار می‌روند، زغال‌ها به تریلی‌های مختلف سوار می‌شوند. بازار این کارگاه، بیشتر متمرکز بر شهرهای شمالی است.

هرچه کیفیت زغال‌های صنعتی قیمت‌های خیلی کمی دارند و ممکن است به‌ازای هر کیلوگرم، ۶۰ هزار تومان مبادله می‌شوند. اما این نوع زغال‌ها قبل از آنکه نتفیش شوند، خاموش می‌شود. درحالی‌که زغال‌های کوره و خاموشی‌ساز، برای زغال نیاز است در صورتی که برای پختن هاون میزان گوشت با زغال، بذ نیاز به هزینه دوربرتری و خرید دو کیلوگرم زغال خواهد داشت.

برای تولیدکننده زغال ادامه می‌دهد: اصولاً برای تولید زغال در یک سفرخانه‌ها از زمین مسوا می‌گیرند. هر چه شش‌ه‌ان زغال در یک تولید توضع می‌دهد که زغال‌های جنگلی را کیلویی نمی‌فروشند. همه را داخل کبسه خود می‌ریختند و به کوره می‌برد. وزن هر کبسه‌اش ۱۸ تا ۱۹ هزار تومان است. و حاضر است درصورتی‌که با ماشین یا کانتینر ۸۰ کیسه زغال سفارش دهد، محموله را به صورت تضمینی در تهران تحویل دهد. از زغال‌های مخلوطی صحبت می‌کند که با مخلوط‌کردن مرکبات را چوب پیدا رده می‌شود. هر چه شش‌ه‌ان آن را ۲۵ هزار تومان می‌فروشند. همه را داخل کبسه خود می‌ریختند و به کوره می‌برد. وزن هر کبسه‌اش ۱۸ تا ۱۹ هزار تومان است. و حاضر است درصورتی‌که با ماشین یا کانتینر ۸۰ کیسه زغال سفارش دهد، محموله را به صورت تضمینی در تهران تحویل دهد. از زغال‌های مخلوطی صحبت می‌کند که با مخلوط‌کردن مرکبات را چوب پیدا رده می‌شود. هر چه شش‌ه‌ان آن را ۲۵ هزار تومان می‌فروشند. همه را داخل کبسه خود می‌ریختند و به کوره می‌برد. وزن هر کبسه‌اش ۱۸ تا ۱۹ هزار تومان است. و حاضر است درصورتی‌که با ماشین یا کانتینر ۸۰ کیسه زغال سفارش دهد، محموله را به صورت تضمینی در تهران تحویل دهد. از زغال‌های مخلوطی صحبت می‌کند که با مخلوط‌کردن مرکبات را چوب پیدا رده می‌شود. هر چه شش‌ه‌ان آن را ۲۵ هزار تومان می‌فروشند. همه را داخل کبسه خود می‌ریختند و به کوره می‌برد. وزن هر کبسه‌اش ۱۸ تا ۱۹ هزار تومان است. و حاضر است درصورتی‌که با ماشین یا کانتینر ۸۰ کیسه زغال سفارش دهد، محموله را به صورت تضمینی در تهران تحویل دهد. از زغال‌های مخلوطی صحبت می‌کند که با مخلوط‌کردن مرکبات را چوب پیدا رده می‌شود. هر چه شش‌ه‌ان آن را ۲۵ هزار تومان می‌فروشند. همه را داخل کبسه خود می‌ریختند و به کوره می‌برد. وزن هر کبسه‌اش ۱۸ تا ۱۹ هزار تومان است. و حاضر است درصورتی‌که با ماشین یا کانتینر ۸۰ کیسه زغال سفارش دهد، محموله را به صورت تضمینی در تهران تحویل دهد. از زغال‌های مخلوطی صحبت می‌کند که با مخلوط‌کردن مرکبات را چوب پیدا رده می‌شود. هر چه شش‌ه‌ان آن را ۲۵ هزار تومان می‌فروشند. همه را داخل کبسه خود می‌ریختند و به کوره می‌برد. وزن هر کبسه‌اش ۱۸ تا ۱۹ هزار تومان است. و حاضر است درصورتی‌که با ماشین یا کانتینر ۸۰ کیسه زغال سفارش دهد، محموله را به صورت تضمینی در تهران تحویل دهد. از زغال‌های مخلوطی صحبت می‌کند که با مخلوط‌کردن مرکبات را چوب پیدا رده می‌شود. هر چه شش‌ه‌ان آن را ۲۵ هزار تومان می‌فروشند. همه را داخل کبسه خود می‌ریختند و به کوره می‌برد. وزن هر کبسه‌اش ۱۸ تا ۱۹ هزار تومان است. و حاضر است درصورتی‌که با ماشین یا کانتینر ۸۰ کیسه زغال سفارش دهد، محموله را به صورت تضمینی در تهران تحویل دهد. از زغال‌های مخلوطی صحبت می‌کند که با مخلوط‌کردن مرکبات را چوب پیدا رده می‌شود. هر چه شش‌ه‌ان آن را ۲۵ هزار تومان می‌فروشند. همه را داخل کبسه خود می‌ریختند و به کوره می‌برد. وزن هر کبسه‌اش ۱۸ تا ۱۹ هزار تومان است. و حاضر است درصورتی‌که با ماشین یا کانتینر ۸۰ کیسه زغال سفارش دهد، محموله را به صورت تضمینی در تهران تحویل دهد. از زغال‌های مخلوطی صحبت می‌کند که با مخلوط‌کردن مرکبات را چوب پیدا رده می‌شود. هر چه شش‌ه‌ان آن را ۲۵ هزار تومان می‌فروشند. همه را داخل کبسه خود می‌ریختند و به کوره می‌برد. وزن هر کبسه‌اش ۱۸ تا ۱۹ هزار تومان است. و حاضر است درصورتی‌که با ماشین یا کانتینر ۸۰ کیسه زغال سفارش دهد، محموله را به صورت تضمینی در تهران تحویل دهد. از زغال‌های مخلوطی صحبت می‌کند که با مخلوط‌کردن مرکبات را چوب پیدا رده می‌شود. هر چه شش‌ه‌ان آن را ۲۵ هزار تومان می‌فروشند. همه را داخل کبسه خود می‌ریختند و به کوره می‌برد. وزن هر کبسه‌اش ۱۸ تا ۱۹ هزار تومان است. و حاضر است درصورتی‌که با ماشین یا کانتینر ۸۰ کیسه زغال سفارش دهد، محموله را به صورت تضمینی در تهران تحویل دهد. از زغال‌های مخلوطی صحبت می‌کند که با مخلوط‌کردن مرکبات را چوب پیدا رده می‌شود. هر چه شش‌ه‌ان آن را ۲۵ هزار تومان می‌فروشند. همه را داخل کبسه خود می‌ریختند و به کوره می‌برد. وزن هر کبسه‌اش ۱۸ تا ۱۹ هزار تومان است. و حاضر است درصورتی‌که با ماشین یا کانتینر ۸۰ کیسه زغال سفارش دهد، محموله را به صورت تضمینی در تهران تحویل دهد. از زغال‌های مخلوطی صحبت می‌کند که با مخلوط‌کردن مرکبات را چوب پیدا رده می‌شود. هر چه شش‌ه‌ان آن را ۲۵ هزار تومان می‌فروشند. همه را داخل کبسه خود می‌ریختند و به کوره می‌برد. وزن هر کبسه‌اش ۱۸ تا ۱۹ هزار تومان است. و حاضر است درصورتی‌که با ماشین یا کانتینر ۸۰ کیسه زغال سفارش دهد، محموله را به صورت تضمینی در تهران تحویل دهد. از زغال‌های مخلوطی صحبت می‌کند که با مخلوط‌کردن مرکبات را چوب پیدا رده می‌شود. هر چه شش‌ه‌ان آن را ۲۵ هزار تومان می‌فروشند. همه را داخل کبسه خود می‌ریختند و به کوره می‌برد. وزن هر کبسه‌اش ۱۸ تا ۱۹ هزار تومان است. و حاضر است درصورتی‌که با ماشین یا کانتینر ۸۰ کیسه زغال سفارش دهد، محموله را به صورت تضمینی در تهران تحویل دهد. از زغال‌های مخلوطی صحبت می‌کند که با مخلوط‌کردن مرکبات را چوب پیدا رده می‌شود. هر چه شش‌ه‌ان آن را ۲۵ هزار تومان می‌فروشند. همه را داخل کبسه خود می‌ریختند و به کوره می‌برد. وزن هر کبسه‌اش ۱۸ تا ۱۹ هزار تومان است. و حاضر است درصورتی‌که با ماشین یا کانتینر ۸۰ کیسه زغال سفارش دهد، محموله را به صورت تضمینی در تهران تحویل دهد. از زغال‌های مخلوطی صحبت می‌کند که با مخلوط‌کردن مرکبات را چوب پیدا رده می‌شود. هر چه شش‌ه‌ان آن را ۲۵ هزار تومان می‌فروشند. همه را داخل کبسه خود می‌ریختند و به کوره می‌برد. وزن هر کبسه‌اش ۱۸ تا ۱۹ هزار تومان است. و حاضر است درصورتی‌که با ماشین یا کانتینر ۸۰ کیسه زغال سفارش دهد، محموله را به صورت تضمینی در تهران تحویل دهد. از زغال‌های مخلوطی صحبت می‌کند که با مخلوط‌کردن مرکبات را چوب پیدا رده می‌شود. هر چه شش‌ه‌ان آن را ۲۵ هزار تومان می‌فروشند. همه را داخل کبسه خود می‌ریختند و به کوره می‌برد. وزن هر کبسه‌اش ۱۸ تا ۱۹ هزار تومان است. و حاضر است درصورتی‌که با ماشین یا کانتینر ۸۰ کیسه زغال سفارش دهد، محموله را به صورت تضمینی در تهران تحویل دهد. از زغال‌های مخلوطی صحبت می‌کند که با مخلوط‌کردن مرکبات را چوب پیدا رده می‌شود. هر چه شش‌ه‌ان آن را ۲۵ هزار تومان می‌فروشند. همه را داخل کبسه خود می‌ریختند و به کوره می‌برد. وزن هر کبسه‌اش ۱۸ تا ۱۹ هزار تومان است. و حاضر است درصورتی‌که با ماشین یا کانتینر ۸۰ کیسه زغال سفارش دهد، محموله را به صورت تضمینی در تهران تحویل دهد. از زغال‌های مخلوطی صحبت می‌کند که با مخلوط‌کردن مرکبات را چوب پیدا رده می‌شود. هر چه شش‌ه‌ان آن را ۲۵ هزار تومان می‌فروشند. همه را داخل کبسه خود می‌ریختند و به کوره می‌برد. وزن هر کبسه‌اش ۱۸ تا ۱۹ هزار تومان است. و حاضر است درصورتی‌که با ماشین یا کانتینر ۸۰ کیسه زغال سفارش دهد، محموله را به صورت تضمینی در تهران تحویل دهد. از زغال‌های مخلوطی صحبت می‌کند که با مخلوط‌کردن مرکبات را چوب پیدا رده می‌شود. هر چه شش‌ه‌ان آن را ۲۵ هزار تومان می‌فروشند. همه را داخل کبسه خود می‌ریختند و به کوره می‌برد. وزن هر کبسه‌اش ۱۸ تا ۱۹ هزار تومان است. و حاضر است درصورتی‌که با ماشین یا کانتینر ۸۰ کیسه زغال سفارش دهد، محموله را به صورت تضمینی در تهران تحویل دهد. از زغال‌های مخلوطی صحبت می‌کند که با مخلوط‌کردن مرکبات را چوب پیدا رده می‌شود. هر چه شش‌ه‌ان آن را ۲۵ هزار تومان می‌فروشند. همه را داخل کبسه خود می‌ریختند و به کوره می‌برد. وزن هر کبسه‌اش ۱۸ تا ۱۹ هزار تومان است. و حاضر است درصورتی‌که با ماشین یا کانتینر ۸۰ کیسه زغال سفارش دهد، محموله را به صورت تضمینی در تهران تحویل دهد. از زغال‌های مخلوطی صحبت می‌کند که با مخلوط‌کردن مرکبات را چوب پیدا رده می‌شود. هر چه شش‌ه‌ان آن را ۲۵ هزار تومان می‌فروشند. همه را داخل کبسه خود می‌ریختند و به کوره می‌برد. وزن هر کبسه‌اش ۱۸ تا ۱۹ هزار تومان است. و حاضر است درصورتی‌که با ماشین یا کانتینر ۸۰ کیسه زغال سفارش دهد، محموله را به صورت تضمینی در تهران تحویل دهد. از زغال‌های مخلوطی صحبت می‌کند که با مخلوط‌کردن مرکبات را چوب پیدا رده می‌شود. هر چه شش‌ه‌ان آن را ۲۵ هزار تومان می‌فروشند. همه را داخل کبسه خود می‌ریختند و به کوره می‌برد. وزن هر کبسه‌اش ۱۸ تا ۱۹ هزار تومان است. و حاضر است درصورتی‌که با ماشین یا کانتینر ۸۰ کیسه زغال سفارش دهد، محموله را به صورت تضمینی در تهران تحویل دهد. از زغال‌های مخلوطی صحبت می‌کند که با مخلوط‌کردن مرکبات را چوب پیدا رده می‌شود. هر چه شش‌ه‌ان آن را ۲۵ هزار تومان می‌فروشند. همه را داخل کبسه خود می‌ریختند و به کوره می‌برد. وزن هر کبسه‌اش ۱۸ تا ۱۹ هزار تومان است. و حاضر است درصورتی‌که با ماشین یا کانتینر ۸۰ کیسه زغال سفارش دهد، محموله را به صورت تضمینی در تهران تحویل دهد. از زغال‌های مخلوطی صحبت می‌کند که با مخلوط‌کردن مرکبات را چوب پیدا رده می‌شود. هر چه شش‌ه‌ان آن را ۲۵ هزار تومان می‌فروشند. همه را داخل کبسه خود می‌ریختند و به کوره می‌برد. وزن هر کبسه‌اش ۱۸ تا ۱۹ هزار تومان است. و حاضر است درصورتی‌که با ماشین یا کانتینر ۸۰ کیسه زغال سفارش دهد، محموله را به صورت تضمینی در تهران تحویل دهد. از زغال‌های مخلوطی صحبت می‌کند که با مخلوط‌کردن مرکبات را چوب پیدا رده می‌شود. هر چه شش‌ه‌ان آن را ۲۵ هزار تومان می‌فروشند. همه را داخل کبسه خود می‌ریختند و به کوره می‌برد. وزن هر کبسه‌اش ۱۸ تا ۱۹ هزار تومان است. و حاضر است درصورتی‌که با ماشین یا کانتینر ۸۰ کیسه زغال سفارش دهد، محموله را به صورت تضمینی در تهران تحویل دهد. از زغال‌های مخلوطی صحبت می‌کند که با مخلوط‌کردن مرکبات را چوب پیدا رده می‌شود. هر چه شش‌ه‌ان آن را ۲۵ هزار تومان می‌فروشند. همه را داخل کبسه خود می‌ریختند و به کوره می‌برد. وزن هر کبسه‌اش ۱۸ تا ۱۹ هزار تومان است. و حاضر است درصورتی‌که با ماشین یا کانتینر ۸۰ کیسه زغال سفارش دهد، محموله را به صورت تضمینی در تهران تحویل دهد. از زغال‌های مخلوطی صحبت می‌کند که با مخلوط‌کردن مرکبات را چوب پیدا رده می‌شود. هر چه شش‌ه‌ان آن را ۲۵ هزار تومان می‌فروشند. همه را داخل کبسه خود می‌ریختند و به کوره می‌برد. وزن هر کبسه‌اش ۱۸ تا ۱۹ هزار تومان است. و حاضر است درصورتی‌که با ماشین یا کانتینر ۸۰ کیسه زغال سفارش دهد، محموله را به صورت تضمینی در تهران تحویل دهد. از زغال‌های مخلوطی صحبت می‌کند که با مخلوط‌کردن مرکبات را چوب پیدا رده می‌شود. هر چه شش‌ه‌ان آن را ۲۵ هزار تومان می‌فروشند. همه را داخل کبسه خود می‌ریختند و به کوره می‌برد. وزن هر کبسه‌اش ۱۸ تا ۱۹ هزار تومان است. و حاضر است درصورتی‌که با ماشین یا کانتینر ۸۰ کیسه زغال سفارش دهد، محموله را به صورت تضمینی در تهران تحویل دهد. از زغال‌های مخلوطی صحبت می‌کند که با مخلوط‌کردن مرکبات را چوب پیدا رده می‌شود. هر چه شش‌ه‌ان آن را ۲۵ هزار تومان می‌فروشند. همه را داخل کبسه خود می‌ریختند و به کوره می‌برد. وزن هر کبسه‌اش ۱۸ تا ۱۹ هزار تومان است. و حاضر است درصورتی‌که با ماشین یا کانتینر ۸۰ کیسه زغال سفارش دهد، محموله را به صورت تضمینی در تهران تحویل دهد. از زغال‌های مخلوطی صحبت می‌کند که با مخلوط‌کردن مرکبات را چوب پیدا رده می‌شود. هر چه شش‌ه‌ان آن را ۲۵ هزار تومان می‌فروشند. همه را داخل کبسه خود می‌ریختند و به کوره می‌برد. وزن هر کبسه‌اش ۱۸ تا ۱۹ هزار تومان است. و حاضر است درصورتی‌که با ماشین یا کانتینر ۸۰ کیسه زغال سفارش دهد، محموله را به صورت تضمینی در تهران تحویل دهد. از زغال‌های مخلوطی صحبت می‌کند که با مخلوط‌کردن مرکبات را چوب پیدا رده می‌شود. هر چه شش‌ه‌ان آن را ۲۵ هزار تومان می‌فروشند. همه را داخل کبسه خود می‌ریختند و به کوره می‌برد. وزن هر کبسه‌اش ۱۸ تا ۱۹ هزار تومان است. و حاضر است درصورتی‌که با ماشین یا کانتینر ۸۰ کیسه زغال سفارش دهد، محموله را به صورت تضمینی در تهران تحویل دهد. از زغال‌های مخلوطی