

عنوان مقاله:

مروری بر نقش فناوری بلاکچین در زنجیره تامین صنایع دارویی و تجهیزات پزشکی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مدیریت دانش، بلاکچین و اقتصاد (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محمدعلی رزاقی هریس - دانشجوی دکتری مدیریت صنعتی، دانشکده مدیریت، دانشگاه آزاد اسلامی، اراک، ایران

حسین رزاقی هریس - دانشجوی کارشناسی مهندسی پزشکی زیست، دانشکده فنی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شرق، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در دهه اخیر گسترش مفاهیم مرتبط با فناوری بلاکچین، شرایط را دستخوش تغییراتی نمود و زمینه را برای ظهور انقلابی شگرف در بخش صنعت در جهان مساعد ساخت. با ظهور بیشتر خدمات و محصولات فناورانه و تجزیه و تحلیل مدیریت زنجیره تامین دشوار گردیده است و از طرفی چون تنوع تولیدات محصولات در کشورهای مختلفی صورت می پذیرد، مدیریت زنجیره تامین را با چالش هایی از جمله بالا رفتن سطح انتظارات مشتریان و فضای رقابتی جهانی در راستای کیفیت محصولات و در پی رفع هرگونه ایرادات و خرابی در تولید روبرو نموده است. از این رو فناوری بلاکچین می تواند پاسخگوی بسیار مفیدی برای حل و فصل چالش ها ی موجود در زنجیره تامین و مدیریت آن باشد. لذا با بکارگیری فناوری های نوین مانند بلاکچین در بسیاری از صنایع بزرگ موجب تسهیل فرآیندها، تسریع چرخه حیات محصولات، پویایی مدل های نوین کسب و کار و تنوع تولیدات و خدمات آنها شده است. فناوری بلاکچین در سال ۲۰۰۸ توسط یک فرد با گروهی ناشناس موسوم به ساتوشی ناکاموتو، به طور عمومی معرفی شد. بلاکچین در حقیقت یک دفتر کل عمومی توزیع شده می باشد که اطلاعات را به طور یکسان در اختیار تمام اعضای شبکه قرار می دهد و یکی از مهمترین مشخصه های آن رفع ضرورت وجود نهاد ثالث مرکزی قابل اعتماد جهت کاهش هزینه های مبادلات است. این فرآیند دسترسی اعضای شبکه به اطلاعات و بهره مندی ایشان را تسهیل می نماید که می تواند گام مهمی در خصوص موفقیت زنجیره تامین به سمت اهداف و بازار جهانی را عینیت بخشد. اعمال فناوری بلاکچین در زنجیره های تامین می تواند حدوداً ۴۵۰ میلیارد دلار را برای کسب و کارها در غرب اروپا صرفه جویی نماید. گزارش ها حاکی از آن است که فناوری بلاکچین می تواند هزینه های مرتبط با زنجیره تامین را بین ۴۰ درصد تا ۰۸ درصد برای کسب و کارها کاهش دهد. اگرچه ظاهراً این درصدها کوچک به نظر می رسند، اما با توجه به حجم بازار این بخش، باید گفت که این درصدهای کوچک برابر با صدها میلیارد دلار می باشند. در کل، این تحول دیجیتال می تواند مدیریت زنجیره تامین را متحول کند و باعث رشد این صنعت شود. بر این اساس بسیاری از افراد فکر می کنند که فناوری بلاکچین در این میان به کلی زیرساخت های آی تی (IT) موجود را از بین می برد، اما در واقع این چنین نیست و بلاکچین به تقویت این زیرساخت ها می پردازد. بسیاری از راه حل های بلاکچینی قابل اعمال به این زیرساخت ها می باشند و کمک بسیاری به بهبود وضعیت موجود می کنند. فناوری بلاکچین پذیرش گسترده ای در میان زنجیره های تامین کالا های مختلفی مانند الماس، فلزات کمیاب، غذا و غیره کسب کرده است و این فناوری، تشخیص مشکلات غذایی و دارویی را برای سازمان ها آسان تر خواهد کرد (میهن بلاکچین، ۱۳۹۸). برای مدیریت زنجیره تامین، فناوری بلاکچین مزیت هایی مانند قابلیت ردیابی و به صرفه بودن را به همراه دارد. بلاکچین می تواند برای دنبال کردن حرکت کالاها، مبدا آنها، به IBYB تعداد و ... به کار رود. در نتیجه سطح جدیدی از شفافیت را برای سیستم ارمغان می آورد. همچنین ساده کردن فرایندهایی مانند انتق ...

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1224906>



