

## عنوان مقاله:

تاب آوری زنجیره تامین دارو با به کارگیری فناوری بلاکچین

## محل انتشار:

مجله طب نظامی، دوره 26، شماره 3 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

ابوالفضل نیکزادی پناه - گروه مهندسی صنایع، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران

محبعلی رهدار - گروه مهندسی صنایع، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران

قربانعلی بندانی - بخش اورژانس، بیمارستان نبی اکرم، زاهدان، ایران

## خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: فناوری بلاکچین به دلیل پتانسیلی که برای متحول کردن سیستم دارویی دارد، بخش های مختلف صنعت از جمله صنعت دارو را متحول می کند. ادغام بلاکچین در طراحی زنجیره تامین دارو، مدیریت زنجیره تامین دارو را غیرمتمرکز می کند، کارایی گردش کار را بهبود می بخشد و تهدیدات امنیتی را کاهش می دهد. این مطالعه تاثیر ادغام فناوری بلاکچین در شیوه های زنجیره تامین دارو بر شفافیت و تاب آوری را بررسی می کند. با اتخاذ تئوری پردازش اطلاعات سازمانی، یک مدل تحقیقاتی برای بررسی تاثیر ویژگی های بلاکچین، از جمله کیفیت داده ها، قراردادهای هوشمند و قابلیت ردیابی، بر تاب آوری و شفافیت زنجیره تامین دارو توسعه داده شد. علاوه بر این، تاثیر شفافیت زنجیره تامین دارو بر تاب آوری بررسی شد. روش ها: داده ها از ۲۱۵ نفر از پرسنل صنعت دارو در ایران با استفاده از یک نظرسنجی الکترونیکی جمع آوری شد. برای تجزیه و تحلیل داده ها از نرم افزار RStudio استفاده شد. یافته ها: نتایج نشان داد که کیفیت داده ها به طور قابل توجهی بر شفافیت و تاب آوری زنجیره تامین دارو تاثیر می گذارد. در حالی که قراردادهای هوشمند به طور مثبت با شفافیت زنجیره تامین دارو مرتبط هستند، اما بر تاب آوری تاثیری ندارند. قابلیت ردیابی به طور مثبت با هر دو شفافیت و تاب آوری مرتبط است. شفافیت زنجیره تامین دارو مبتنی بر بلاکچین تاثیر مثبتی بر تاب آوری دارد. نتیجه گیری: ادغام فناوری بلاکچین در زنجیره تامین دارو می تواند شفافیت و تاب آوری را افزایش دهد و امکان بازیابی زنجیره تامین دارو از رویدادهای مخرب را فراهم کند. این بینش ها می تواند به مدیران زنجیره تامین دارو و سایر ذینفعان کمک کند تا استراتژی ها و تاکتیک هایی برای استفاده بهینه از فناوری بلاکچین برای افزایش شفافیت و تاب آوری توسعه دهند.

## کلمات کلیدی:

بلاکچین، زنجیره تامین، دارو، تاب آوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2088570>

