

نگاهی به کاربرد فناوری زنجیره بلوکی در کشاورزی ارگانیک و ارائه یک چهارچوب بر پایه زنجیره بلوکی برای گندم ارگانیک

فاطمه هنرمندی

دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت تکنولوژی دانشگاه صنعتی مالک اشتر

دکتر فرهاد نظری زاده

استادیار گروه مدیریت ، دانشگاه صنعتی مالک اشتر

دکتر علیرضا بوشهری

دانشیار گروه مدیریت ، دانشگاه صنعتی مالک اشتر

چکیده

امروزه با پیچیده تر شدن زنجیره های تأمین محصولات کشاورزی و غذایی مصرف کنندگان به عنوان اصلی ترین گروه این زنجیره خواستار شفافیت و افزایش آگاهی در مورد محصولاتی که خریداری می کنند؛ هستند. بویژه موج جدیدی از تقاضای مصرف کنندگان برای بهره مندی از غذای ارگانیک ایجاد شده این تقاضاها نه تنها از سوی مصرف کنندگان بلکه بسیاری از زنجیره های میانی بین کشاورزان و مصرف کنندگان هم وجود دارد و به علت در معرض تقلب بودن محصولات کشاورزی استفاده از فناوری هایی مانند زنجیره بلوکی در سال های گذشته مورد توجه قرار گرفته است. در این مقاله با هدف روشن تر شدن کاربرد فناوری بلاکچین در زنجیره تأمین کشاورزی ارگانیک با استفاده از روش کتابخانه ای به مرور مقالات طی سال های گذشته پرداخته که به شناسایی برخی فرصت ها و چالش های فناوری در حوزه مواد غذایی و کشاورزی منتج و در ادامه چند مطالعه موردی از مواد عملی و نظری پیاده سازی فناوری انتخاب و مورد بررسی قرار گرفتند و با تجزیه و تحلیل داده های بدست آمده به شرح توصیه هایی برای گروه های مختلف زنجیره کشاورزی پرداخته و در انتها یک معماری برپایه بلاکچین برای محصول گندم ارگانیک ارائه شده که قابل تعمیم برای زنجیره های تأمین غلات (به علت ویژگی های مشابه این محصولات) نیز می باشد.

واژگان کلیدی: زنجیره بلوکی ، کشاورزی ارگانیک ، زنجیره تأمین مواد غذایی ، زنجیره تأمین گندم