

عنوان مقاله:

کاربرد بلاکچین در توسعه صنعت فضایی

محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

امیرحسین حاجی شیخی - دانشجوی کارشناسی ارشد، هوافضا-فضایی، دانشکده مهندسی هوافضا، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

مهدی جعفری ندوشن - استادیار، هوافضا-فضایی، دانشکده مهندسی هوافضا، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

ظهور فناوری های جدید خود می تواند موتور توسعه فناوری های دیگر، به ویژه فناوری فضایی که وابسته به مجموعه ای از فناوری ها است، باشد. فناوری بلاکچین، از فناوری های نوظهور است که در انقلاب صنعتی چهارم و تحول دیجیتال نقش بی بدیلی ایفا می کند. این فناوری در صنعت فضایی، به عنوان یکی از زیرساخت های لازم در تحول دیجیتال، از دو منظر، یکی از نگاه فراهم سازی بستر امن برای انتقال هر نوع داده فضایی و دیگری از منظر منطق و مکانیزم مورد استفاده، می تواند در توسعه صنعت فضایی مثر ثمر باشد. نگاه اول کاربرد عام فناوری بلاکچین است که در هر صنعتی می تواند نقش داشته باشد. اما به کارگیری منطق بلاکچین که همه چیز را همگان دانند، موضوع متفاوتی است که در کنار کاربرد مستقیم آن در صنعت فضایی، در این مقاله تحت عنوان نگاشت مفهوم بلاکچین به آن پرداخته می شود. به کارگیری این فناوری در هر دو شکل باعث افزایش عملکرد و بازدهی صنعت فضایی در سطوح مختلف، از طراحی تا عملیات، خواهد شد و راه را برای نقش آفرینی این صنعت در توسعه و رفاه اجتماعی هموار خواهد ساخت

کلمات کلیدی:

بلاکچین، صنعت فضایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1362375>

