

## عنوان مقاله:

بررسی چالش های کاربرد فناوری بلاکچین در شرکت های توزیع نیروی برق

## محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس ملی مهندسی برق مجلسی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسنده:

عباس جمشیدی گهروی - شرکت توزیع نیروی برق استان چهارمحال و بختیاری

## خلاصه مقاله:

فناوری بلاک چین مورد توجه بسیاری از نهادهای کنترل عملیات و برنامه ریزی در صنعت انرژی را به خود جلب کرده است این فناوری یک راه حل جامع برای دسترسی کاربر و تجارت انرژی برای اینترنت انرژی توزیع شده ارائه می دهد دستیابی به قیمت گذاری مبتنی بر بازار درآمد تامین کنندگان انرژی جذب سرمایه و تسهیل ارتقای انرژی های تجدیدپذیر اهداف شبکه بلاک چین می باشد این اهداف با تکیه بر رویه های صرافی های متمرکز و ارزهای دیجیتال بلاک چین ، پلتفرم کریپتوکارنسی (CETP) تجارت انرژی را طراحی کرد و بلاکچین مجاز را به پلتفرم بلاک چین انرژی (EBP) و صرافی ارزهای دیجیتال انرژی (ECE) تقسیم کرد. با استفاده از ارزهای دیجیتال بلاک چین انرژی (EBC) به عنوان رسانه معاملاتی این پلتفرم به پیشنهاد دهندگان خارجی اجازه می دهد تا در معاملات شرکت کند که نه تنها سرمایه اجتماعی را برای استفاده در توسعه اینترنت انرژی جذب می کند ه به تثبیت قیمت های بازار انرژی نیز کمک می کند بنابراین اینترنت انرژی را به پیش می برد. در این مقاله زمان معرفی شبکه بلاک چین به کاربرد آن در صنعت برق (شرکت های توزیع انرژی) به بررسی چالش های مربوط به استفاده از این فناوری می پردازیم و اقداماتی را برای مدیریت این چالش ها ارائه می دهیم.

## کلمات کلیدی:

شبکه بلاک چین، ارز دیجیتال، تجارت انرژی، شبکه هوشمند

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1611504>

