



منتشر شده توسط

نویسنده: آرمان جنگ میری

ایمیل نویسنده: RmaNTrance@Gmail.com

کوین ایران

کوین ایران بزرگترین پایگاه خبری فارسی زبان در حوزه فناوری بلاکچین، ارزهای رمزنگاری شده و پلتفرم های مرتبط با بلاکچین است. این وب سایت در سال ۱۳۹۲ توسط بابک جلیوند و آرش محبوب، با هدف اطلاع رسانی، آموزش و مشاوره به جامعه فارسی زبان علاقه مند به رمز ارزها راه اندازی شد و اولین مقاله آن در ۱۴ دی ماه همان سال، با عنوان «بیت کوین چیست؟» منتشر گردید. هدف کوین ایران از معرفی این فناوری ایجاد محیطی پژوهشی و آموزشی در راستای استفاده صحیح از این فناوری جهت ارائه تسهیلات و رفاه به جوامع فارسی زبان است.

www.coiniran.com



ICO ها، توکن های ERC-20 و در دسر های تبادل آن ها

همان طور که می دانیم یکی از پر ریسک ترین و در عین حال سودآور ترین روش های کسب درآمد از دنیای بلاکچین و رمزارز ها، سرمایه گذاری در ICO ها، یا به عبارت دیگر استارتاپ ها و پروژه های نوپایی هستند که سهام خود را در معمولا در قالب توکن های ERC20 بر روی شبکه اتریوم به فروش می رسانند.

بیشتر بخوانید:

ICO چیست و چگونه می توان در آنها سرمایه گذاری کرد ؟

با این وجود بسیاری از توکن های ERC-20 شبکه اتریوم، تا مدت زیادی پس از عرضه شان، نه در صرافی های بزرگی چون Binance, Bittrex, GDAX و ... و نه در سرویس هایی چون Shapeshift, Changelly پشتیبانی نمی شوند. این موضوع بدین معنی است که اگر توکن های شما سود سرشاری برای شما به ارمغان آورده باشند نیز، باز هم توانایی تبدیل آن به رمز ارزی چون اتریوم و بیت کوین را ندارید. از طرف دیگر به دلیل وجود تعداد بسیار زیاد و روز افزون توکن های ERC-20 نسبت به رمز ارزها، بسیاری از صرافی ها از پشتیبانی آنها سر باز می زنند.

از این جهت لزوم وجود صرافی های مخصوص تبادل توکن های ERC-20 شدیداً احساس می شد و همین موضوع باعث پیدایش تعدادی از این سایت ها گردید.

صرافی های غیر متمرکز (Decentralized Exchange یا DEX) در برابر صرافی های متمرکز (Exchange)

به احتمال بسیار زیاد، اکثریت قریب به یقین صرافی های بزرگ و نام آشنایی که شما با آن ها سر و کار داشته اید (Binance, Bittrex, Bitfinex و ...) از نوع صرافی های متمرکز بوده اند. با وجود این که در طی سال های اخیر این سرویس ها، شهرت و اعتبار بزرگی برای خود دست و پا کرده اند و حجم معاملاتی بسیار زیادی نیز به طور شبانه روزی در آنها رد و بدل می شود، ولی در اصل ماهیت خود دچار مشکلات زیادی هستند.

صرافی های متمرکز دارای 2 ضعف بسیار بزرگ هستند:

1. خطر هک و حملات سایبری:

از آنجایی که برای انجام معاملات در این سایت ها باید سرمایه خود (چه در قالب ریال، دلار و چه در قالب رمزارز) را در کیف پول های این سایت ها قرار دهید، اگر این سایت ها دچار حمله سایبری موفقیت آمیزی شوند، این کیف پول های کاربران و سرمایه آن ها در سایت است که به سرقت می رود. هک های این چینی از صرافی های بزرگ دنیای رمز ارز ها بارها و بارها در سال های اخیر اتفاق افتاده است.

بیشتر بخوانید:

خبر فوری : هک اکسچنج Bancor و سرقت 12 میلیون دلار اتریوم (ETH)

هک و سرقت رمزارز به ارزش 31 میلیون دلار: این بار در صرافی Bithumb



صرافی Coinrail هک شد؛ حدود 40 میلیون دلار به سرقت رفته است!

2. تحریم مشتریان ایرانی به دلیل کنترل مرکزی صرافی ها:

در صرافی های متمرکز، علاوه بر کنترل مرکزی سرمایه کاربران، کنترل قوانین سایت نیز تنها در دست عده معدودی از صاحبان سایت می باشد که موظفند بر طبق قوانین مالی کشور خود عمل نمایند. از این سو به دلیل تحریم های بانکی اعمال شده بر روی ایران، بسیاری از صرافی های آمریکایی و حتی اروپایی حساب های کاربران ایرانی خود را بلوکه کرده و سرمایه آنها را نیز ضبط کردند.

بیشتر بخوانید:

[Bithumb ایران و 10 کشور دیگر NCCT را از مبادله رمزارز تحریم نمود](#)

[اختصاصی: رمز ارز ها، راهی برای دور زدن تحریم های آمریکا](#)

مزایای صرافی های غیر متمرکز و خصوصاً صرافی IDEX

در صرافی های غیر متمرکز نه خبری از کنترل مرکزی است و نه کیف پول های متمرکز. نه تنها کنترل سرمایه و مبادلات کاربران در صرافی های غیر متمرکز در دست عده محدودی نیست و توسط گره های غیر متمرکز توزیع شده در سراسر جهان اداره می شود، بلکه هیچ کیف پول جداگانه ای برای ذخیره و نگهداری سرمایه کاربران نیز وجود ندارد.

اگر بخواهیم بیشتر توضیح بدهیم، در صرافی های غیر متمرکز چون IDEX، کاربران به جای باز کردن حساب شخصی، به صورت ناشناس و تنها با اتصال کیف پول اتریوم خود به سایت، وارد درگاه معاملاتی می شوند و از این رو ملیت آنها کاملاً ناشناس است.

از سوی دیگر در این صرافی نیازی به واریز پول به یک کیف پول دیگر وجود ندارد و در واقع مبلغی که در قالب اتریوم یا توکن های دیگر در این سایت ها سپرده گذاری می کنید، به صورت مستقیم در شبکه اتریوم به عنوان یک قرارداد هوشمند خدشه ناپذیر ثبت می شود. بنابراین نه تنها شبکه اتریوم و تراکنش های موجود در آن هک نمی شوند، بلکه هیچ کس نمی تواند منکر مالکیت شما از آن تراکنش شود. به همین دلیل صرافی نمی تواند تحت قوانین هیچ کشوری سرمایه شما را بلوکه کند.

حال که مفاهیم بنیادی یک پلتفرم غیر متمرکز تبادل توکن های ERC-20 بر پایه بلاک چین اتریوم را بررسی کردیم، نحوه کار با سایت IDEX را گام به گام شرح می دهیم.



راهنمای قدم به قدم تبادل و نقد کردن توکن های ERC-20 اتریوم در صرافی غیر متمرکز IDEX



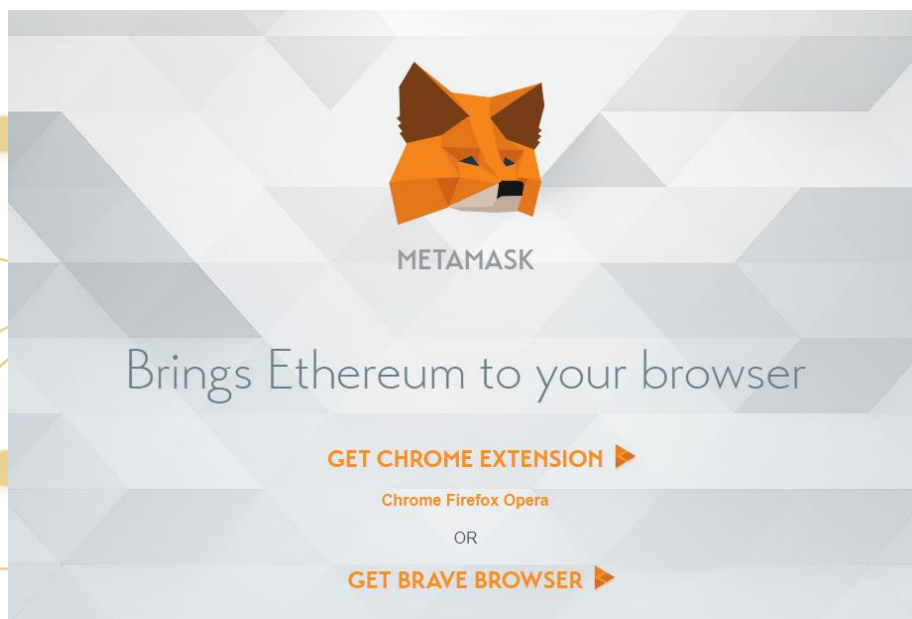
نیازمندی ها:

به منظور امنیت کامل سرمایه خود، پیشنهاد ما استفاده از ترکیب کیف پول سخت افزاری Ledger و افزونه مرورگر Metamask می باشد، ولی در صورتی که کیف پول سخت افزاری در اختیار ندارید، Metamask به تنهایی نیز کفایت می کند.

گام اول: باز کردن کیف پول خود در Metamask

کیف پول Metamask که در قالب افزونه Google Chrome و Firefox عرضه شده و همچنین به صورت پیش فرض در مرورگر Brave نصب شده است، یکی از برترین و امن ترین کیف پول های اتریوم با پشتیبانی از توکن های ERC-20 است.

برای دانلود Metamask به وب سایت [Metamask.io](https://metamask.io) رفته و افزونه مناسب با مرورگر خود را دانلود کنید.





بعد از دانلود Metamask، بر روی آیکون آن در کنار نوار ادرس کلیک کرده و سپس در پنجره ای که باز می شود بر روی دکمه Try It Now کلیک کنید
(البته این پنجره ممکن است در به روز رسانی های بعدی تفاوت داشته باشد).



ANNOUNCEMENT



A New Version of MetaMask

We're excited to announce a brand-new version of MetaMask with enhanced features and functionality.

Updates include

- New user interface
- Full-screen mode
- Better token support
- Better gas controls
- Advanced features for developers
- New confirmation screens
- And more!

You can still use the current version of MetaMask. The new version is still in beta, however we encourage you to try it out as we transition into this exciting new update. [Learn more.](#)

Ready to try the new MetaMask?

TRY IT NOW

No thanks, maybe later

برای import کیف پول اتریوم خود در صفحه ای که باز می شود، بر روی import with seed phrase کلیک نمایید.

Create Password

New Password (min 8 chars)

Confirm Password

CREATE

Import with seed phrase





در صفحه ای که باز می شود عبارت ریکاوری 12 کلمه ای کیف پول اتریوم خود را وارد نمایید و برای کیف پول Metamask خود نیز رمز عبوری را به دلخواه خود تعیین کنید.

< Back

Import an Account with Seed Phrase

Enter your secret twelve word phrase here to restore your vault.

Wallet Seed

New Password (min 8 chars)

Confirm Password

IMPORT

قوانین را به صورت کامل به پایین اسکرول کرده و Accept کنید.



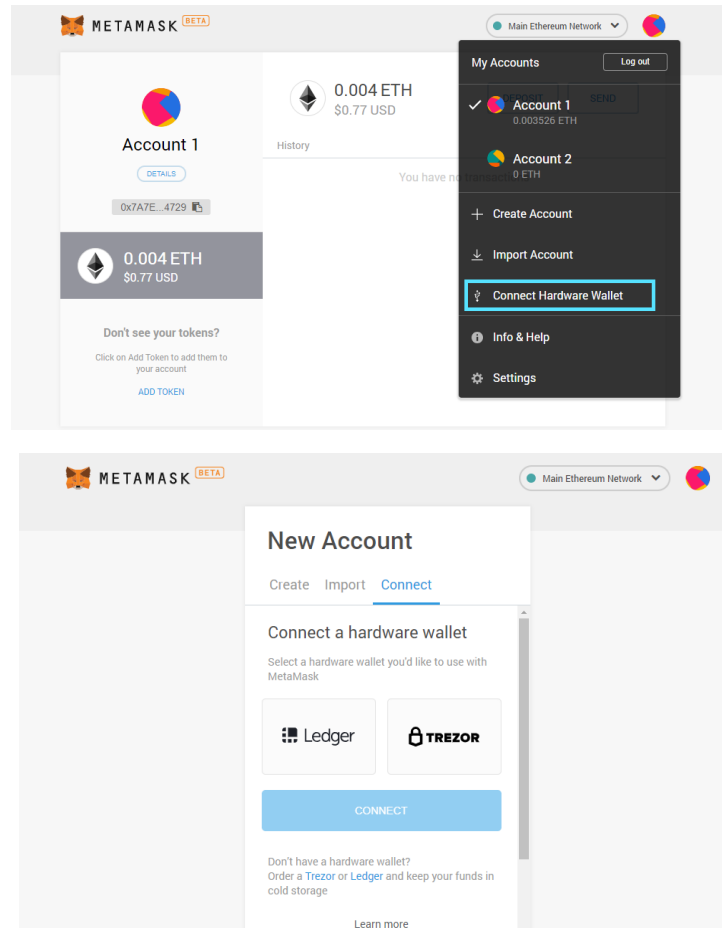
Phishing Warning

Dear MetaMask Users,
There have been several instances of high-profile legitimate websites such as BTC Manager and Games Workshop that have had their websites temporarily compromised. This involves showing a fake MetaMask window on the page asking for user's seed phrases. MetaMask will never open itself in this way and users are encouraged to report these instances immediately to either our phishing blacklist or our support email at support@metamask.io.
Please read our full article on this ongoing issue at <https://medium.com/metamask/new-phishing-strategy-becoming-common-1b1123837168>.

ACCEPT



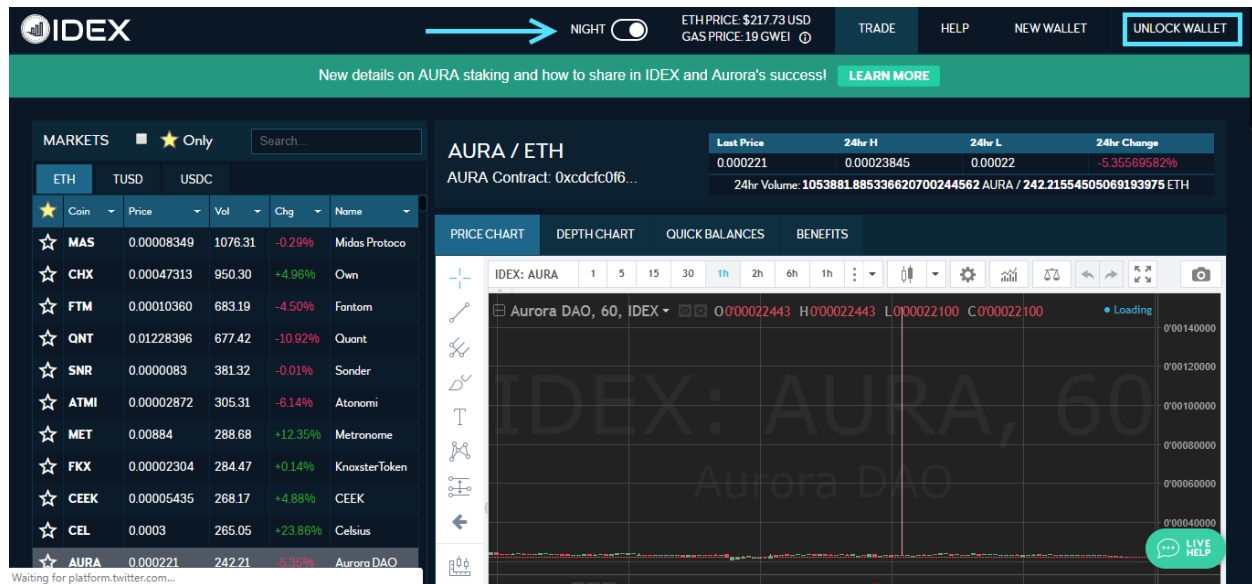
حال کیف پول شما باز می شود. برای امنیت بیشتر، اگر صاحب یک کیف پول سخت افزاری هستید، با باز کردن منوی نشان داده شده و کلیک بر روی Connect hardware Wallet می توانید کیف پول سخت افزاری خود را نیز درون Metamask باز کنید.



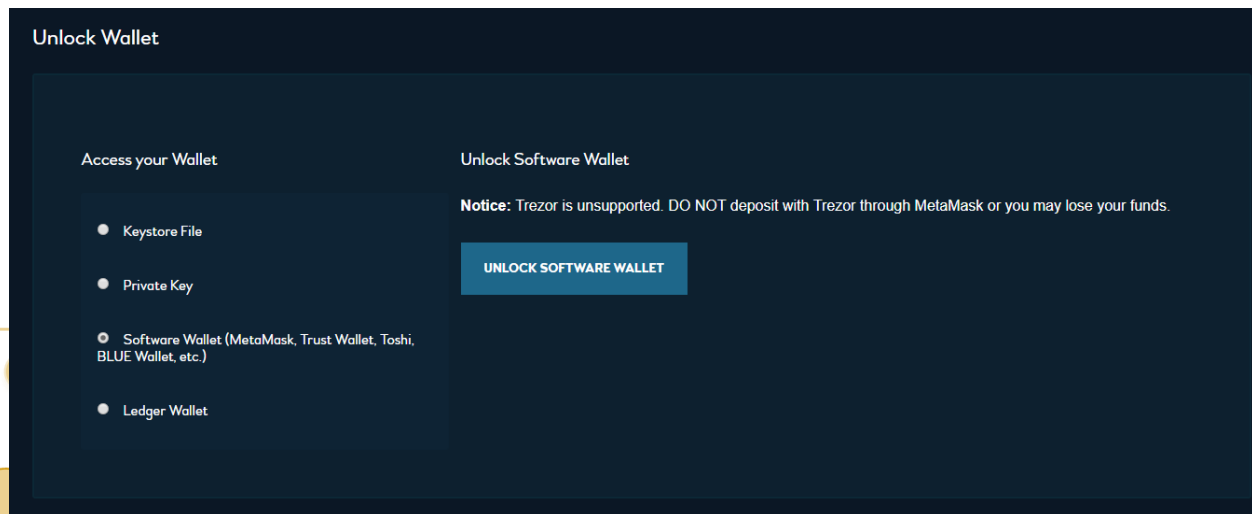
گام دوم: Unlock کردن کیف پول سخت افزاری یا Metamask خود در سایت IDEX

به سایت [IDEX.Market](https://idex.market) رفته و قبل از هر کاری بر روی دکمه Unlock Wallet کلیک نمایید. همانطور که گفتیم تمام درخواست های خرید و فروش توکن ها در این سایت در واقع قرارداد های هوشمندی بر روی خود شبکه اتریوم هستند؛ به همین دلیل کیف پول شما باید به طور یکپارچه با این سایت اتصال داشته باشد.

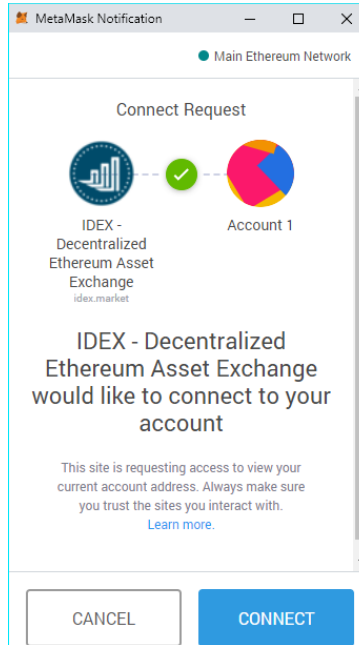
در این مثال ما تم Night را برای سایت انتخاب کردیم تا ظاهر شکیل تر و تیره تری برای سایت انتخاب شود. سپس بر روی Unlock Wallet کلیک می کنیم.



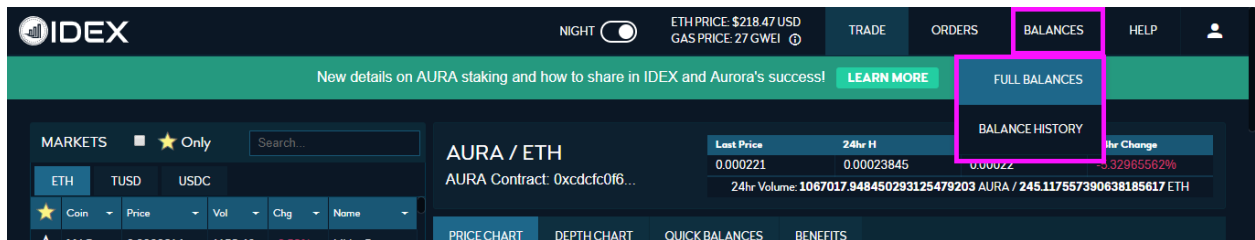
در پنجره ای که باز می شود، Software Wallet که Metamask نیز شامل آن می شود را انتخاب می کنیم و بر روی دکمه Unlock Software Wallet کلیک می کنیم (البته اگر کیف پول سخت افزاری Ledger را در اختیار دارید، توصیه می کنیم گزینه Ledger را انتخاب نمایید).



در پنجره Metamask ای که باز می شود، این اتصال را تایید کنید.



بلافاصله پس از Unlock کردن کیف پول خود، از منوی بالای سایت بر روی Balances و سپس بر روی Full Balances کلیک نمایید.



بلافاصله پس از Unlock کردن کیف پول خود، از منوی بالای سایت بر روی Balances و سپس بر روی Full Balances کلیک نمایید.



در صفحه ای که باز می شود لیستی از تمام توکن ها و رمزارز های مورد پشتیبانی در این صرافی را به همراه موجودی خود مشاهده می نمایید. جهت فیلتر کردن و تنها نمایش توکن هایی که موجودی آن ها در کیف پول شما 0 نیست، بر روی چک باکس Hide Zero Balances کلیک نمایید.

برای هر توکن پشتیبانی شده در این صفحه یک ردیف عملیاتی وجود دارد که بهتر است ابتدا با مفاهیم ستون های آن آشنا شوید. ستون My Wallet Balance نشان دهنده مبلغی از توکن مورد نظر است که در کیف پول Metamask شما موجود است. ولی اگر بخواهید از آن توکن در عملیات خرید و فروش سایت استفاده کنید باید مقداری از آن توکن را با زدن دکمه Deposit در آن ردیف، به حساب خود در سایت منتقل کنید تا به ستون My IDEX Balance منتقل شود.

برای مثال ما می خواهیم در شکل زیر توکن های BIOTRON موجود در کیف پول خود را با زدن دکمه Deposit در ردیف مربوطه، به حساب خود در این سایت واریز نماییم. با زدن دکمه Deposit، پنجره زیر باز می شود که می توانید تعداد مورد نظر توکن های واریزی و کارمزد تراکنش آن بر روی شبکه اتریوم (Gas) را به دلخواه خود وارد کنید.

توجه کنید که واریز وجه به حساب سایت در واقع به معنای امضای قرارداد هوشمند (Smart Contract) ای هست که نشان دهنده مالکیت شما از آن توکن و واگذاری لحظه ای آن برای عملیات تراکنش می باشد. این قرارداد در شبکه اتریوم ثبت می شود و از آنجایی که برای امضای قرارداد های هوشمند در شبکه اتریوم، کیف پول Metamask دو بار از شما امضا می خواهد، دو بار پنجره Metamask نیز باز می شود و شما نیز 2 بار باید آن را Confirm کنید.



پس از زدن دکمه Deposit و تایید پنجره های Metamask، اگر به طور خودکار به صفحه ردگیری تراکنش های خود منتقل نشدید، می توانید از طریق منوی بالای سایت به صفحه Balance History رفته و وضعیت تایید قرارداد هوشمند خود را در شبکه اتریوم بررسی کنید. در شکل زیر این تراکنش کاملاً تایید شده است.

Deposit/Withdrawal History

Date	Asset	Type	Name	Amount	Status
2018-11-04 13:02:04	BTRN	Deposit	Biotron	9990	COMPLETE

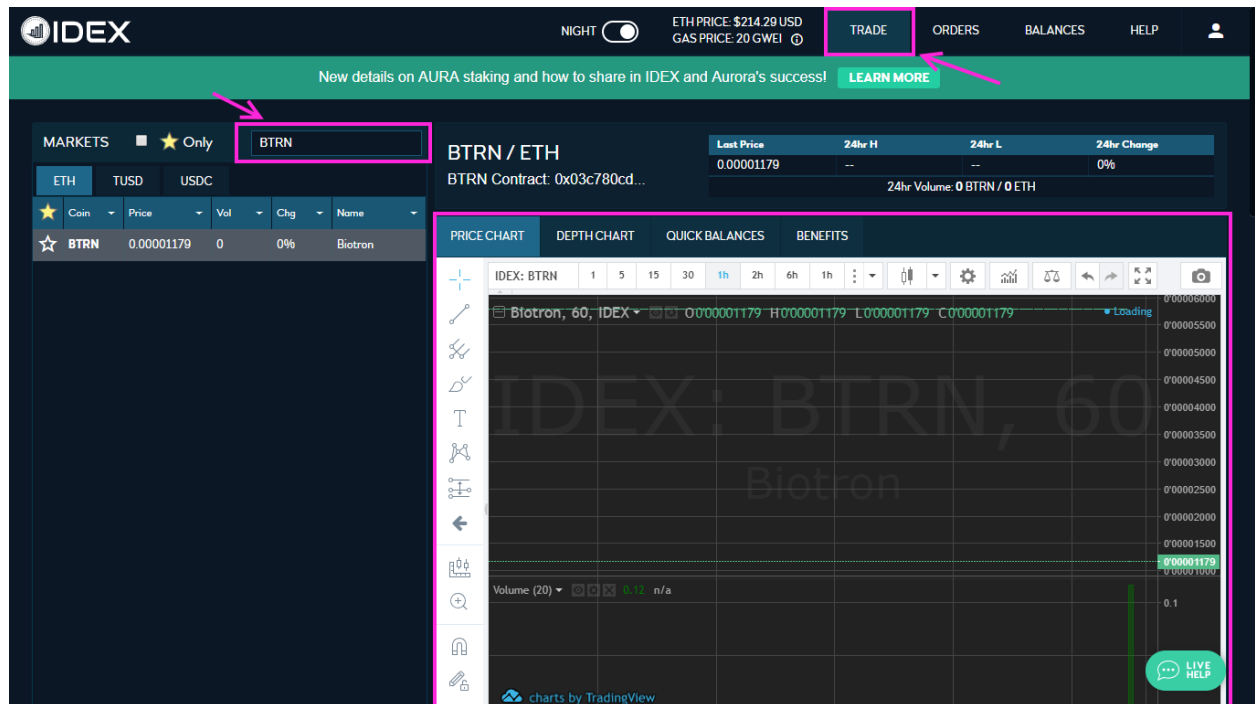
حال اگر بعد از تایید تراکنش، دوباره به صفحه Full Balance خود بروید می بینید که به موجودی My IDEX Balance توکن های BTRN ما اضافه شده و از موجودی My Wallet Balance آن (موجودی آن در metamask) کم شده است.

My Balances

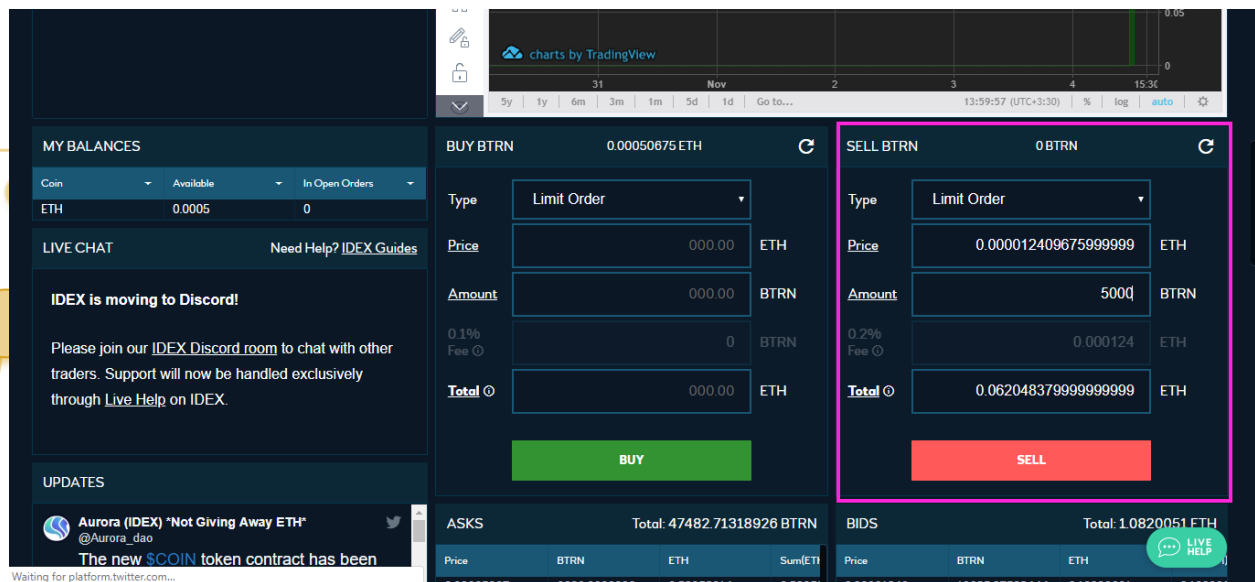
Total USD Value: \$0.1 | Total ETH Value: 0.00050875

Asset	Name	My Wallet Balance	My IDEX Balance	On Orders	USD Value on IDEX	Actions
BTRN	Biotron	10	9990	0	\$0	DEPOSIT WITHDRAW TRANSFER
VIUOLD	Viuly Token	25.1811884	0	0	\$N/A	DEPOSIT WITHDRAW TRANSFER
XNN	XENON	236.84545935032082131	0	0	\$0	DEPOSIT WITHDRAW TRANSFER

در این مرحله شما به راحتی می توانید بر روی تب Trade در بالای صفحه کلیک کرده و در صفحه معاملاتی، جفت معاملاتی توکن مورد نظر خود (در مثال ما BTRN/ETH) را با استفاده از جستجوی نام آن پیدا کرده و بر روی آن کلیک کنید تا نمودار قیمتی و پیشنهاد های خرید و فروش آن نمایان شود.



برای فروش توکن های خود کافی است صفحه را به پایین اسکرول کرده و در بخش Sell، تعداد توکن هایی را که می خواهید بفروشید وارد کرده و سایت به طور پیش فرض قیمت نسبی آن توکن بر حسب اتریوم را در لحظه تخمین می زند و مبلغ کلی اتریومی که از فروش آن توکن برای شما حاصل می شود را نیز محاسبه می کنید. حال کافی است تنها بر روی دکمه Sell کلیک کنید و در صورت درخواست تایید شما، آن را تایید کنید.



ممکن است توکن های شما در لحظه به فروش رسند یا مدتی طول بکشد تا خریداری برای آنها پیدا شود. در این صورت می توانید وضعیت توکن های خود را در بخش Open Trades در پایین همین صفحه پیگیری نمایید.



MY OPEN ORDERS					
Type	Price	Amount (BTRN)	Total(ETH)	Date	Action
You have no open orders					

بعد از اینکه خریداری برای توکن های شما پیدا شد و به فروش رفتند، از طریق خود سایت پیغامی به شما نمایش داده می شود. حال اگر دوباره به صفحه Full Balances خود بروید مشاهده می کنید که در ستون My IDEX Balance اتریوم های خود، مبلغ حاصل از فروش توکن خود افزوده شده است.

حال کافی است تا بر روی دکمه Withdraw در ردیف Ether کلیک کنید و مقدار اتر هایی که می خواهید به کیف پول Metamask تان منتقل شود را وارد کنید. توجه کنید از آنجایی که کیف پول Metamask شما هنوز به این سایت متصل است، حتی لازم نیست برای دریافت توکن های خود آدرس receive کیف پول خود را وارد نمایید.

NIGHT

ETH PRICE: \$214.20 USD
GAS PRICE: 17 GWEI

TRADE

ORDERS

BALANCES

HELP

New details on AURA staking and how to share in IDEX and Aurora's success!

LEARN MORE

My Balances

Total USD Value: \$0.1 | Total ETH Value: 0.00050675

☒ Hide zero balances

Asset	Name	My Wallet Balance	QUERY ALL	My IDEX Balance	On Orders	USD Value on IDEX	Actions
ETH	Ether		QUERY	0.15	0	\$0.1	DEPOSIT WITHDRAW TRANSFER
BTRN	Biotron	10	QUERY	0	0	\$0	DEPOSIT WITHDRAW TRANSFER
VIUOLD	Viuly Token	25.1811884	QUERY	0	0	\$N/A	DEPOSIT WITHDRAW TRANSFER
XNN	XENON	236.84545935032082131	QUERY	0	0	\$0	DEPOSIT WITHDRAW TRANSFER

4

IDEX

NIGHT

ETH PRICE: \$214.32 USD

GAS PRICE: 18 GWEI

TRADE

ORDERS

BALANCES

HELP

New details on AURA staking and how to share in IDEX and Aurora's success!

LEARN MORE

My Balances

Total USD Value: \$0.1 | Total ETH Value: 0.0

Asset	Name	My Balance
ETH	Ether	0.657
BTRN	Biotron	10
VIUOLD	Vuoly Token	25.18
XNN	XENON	238.8

Withdraw Ether (ETH) from IDEX

Amount to withdraw

Withdraw entire balance

0.1

estimate ETH estimated transaction fee

WITHDRAW

no zero balances

Filter by asset:

IDEX	Actions
	DEPOSIT WITHDRAW TRANSFER
	DEPOSIT WITHDRAW TRANSFER
	DEPOSIT WITHDRAW TRANSFER
	DEPOSIT WITHDRAW TRANSFER

بعد از این مرحله تنها کاری که باید بکنید انتظار برای تایید تراکنش و انتقال اتر ها به کیف پول Metamask شما می باشد. برای پیگیری تایید این تراکنش نیز می توانید دوباره به صفحه Balance History رفته و وضعیت آن تراکنش را در شبکه اتریوم بررسی کنید.



The screenshot shows the IDEX interface with the 'Deposit/Withdrawal History' table. The table has columns for Date, Asset, Type, Name, Amount, and Status. Two rows are highlighted with a pink border: one for an ETH withdrawal and one for a BTRN deposit.

Date	Asset	Type	Name	Amount	Status
2018-11-04 13:05:25	ETH	Withdrawal	Ether	0.115	COMPLETE
2018-11-04 13:02:04	BTRN	Deposit	Biotron	9990	COMPLETE

پس از تایید این تراکنش و انتقال اتر ها به کیف پول Metamask خود، می توانید برای امنیت کیف پول Metamask خود، log out کنید.

This block contains a screenshot of the IDEX website with a Metamask wallet overlay. The IDEX interface shows the same 'Deposit/Withdrawal History' table. The Metamask overlay is open, showing 'My Accounts' with 'Account 1' selected. A pink box highlights the 'Log out' button in the top right corner of the Metamask overlay.

پایان



کوبین ایران