



## بررسی ان اف تی های تحت شبکه BNB

از سال 2020 میلادی به بعد که موج گسترده‌ای در ارتباط با معاملات توکن‌های غیرمثلی **ان اف تی** (NFT) شکل گرفت، شبکه هوشمند بایننس نیز که یکی از شبکه‌های قدرتمند مارکت کریپتوکارنسی به شمار می‌رود، برای آن که میدان رقابت را خالی نگذاشته و اجازه ندهد که شبکه اتریوم به عنوان یک تاز این عرصه شناخته شود، از طریق استانداردهای BEP-721 و BEP-1155 به سراغ تولید NFTها آمد. به طور کلی معاملات مربوط به توکن‌های غیرقابل معاوضه نیز همچون معاملات رمزارزی سودهای نجومی بسیار بالایی را در اختیار تریدرها قرار داده و همین مسئله بر محبوبیت این بخش از دنیای کریپتو و معاملات دارایی‌های دیجیتالی افزوده است.

عموما ضعف‌های **شبکه اتریوم** نظیر داشتن عملکرد ضعیف این شبکه در پاسخگویی سریع به نیاز کاربران، دریافت کارمزدهای گزاف و تاخیر موجود در پردازش تراکنش‌ها به عنوان موانع اساسی موجود در مسیر رشد معاملات NFTها به شمار می‌رفتند و همین مسئله سبب شد تا بسیاری از توسعه‌دهندگان برای کسب سود بیشتر از این بازار مستعد، به فکر توسعه اکوسیستم‌های جایگزین افتند که یکی از این اکوسیستم‌ها به شبکه هوشمند بایننس اختصاص داشت. مسلماً هر تریدری به دنبال روشی مطمئن برای کسب سود حداکثری از انجام معاملات خویش بوده و به همین علت بسیاری از معامله‌گران توکن‌های غیرقابل معاوضه به فکر استفاده از ان اف تی های تحت شبکه **BNB** افتادند.

اما این توکن‌های NFT دارای چه تفاوتی با توکن‌های NFT تحت شبکه اتریوم هستند؟ با توجه به اهمیت شناخت چنین توکن‌هایی ما این مقاله از بلاگ کیف پول من را به بررسی آن اف تی های تحت شبکه BNB اختصاص داده‌ایم؛ اگر شما هم در این زمینه کنجکاو هستید، تا انتهای این مطلب با ما همراه باشید.

## نگاهی به تاریخچه ان اف تی های تحت شبکه BNB



مسلماً قدم اول در شناخت هر مفهومی به بررسی تاریخچه ظهور و دستیابی به یک تعریف ساده از آن مفهوم اختصاص دارد و بررسی ان اف تی های تحت شبکه BNB نیز از این قاعده مستثنی نیستند؛ در واقع برای آن که بتوانیم یک نمای کلی از تفاوت موجود در میان توکن‌های NFT مبتنی بر شبکه اتریوم و توکن‌های تحت شبکه BNB را در برابر دیدگان شما ترسیم کنیم، ضرورت دارد که به دقایق ابتدایی راه‌اندازی استانداردهای BNB که شبکه هوشمند بایننس به وسیله آن‌ها توانست به دنیای معاملات توکن‌های غیرمثلی ورود نماید، باز گردیم.

با گسترش محبوبیت استفاده از شبکه اتریوم در کلیه حوزه‌های رمزارزی، از معاملات معمولی گرفته تا ایجاد پروژه‌های دیفای و متاورسی بر روی آن، رفته رفته ضعف این شبکه در اداره این سطح از خدمات مورد ارائه آشکار شد و بسیاری از کاربران فعال در این بستر بلاک چینی گلایه‌هایی از دریافت کارمزدهای بسیار بالا و همچنین تاخیرهای موجود در پردازش تراکنش‌ها داشتند. در این زمان شبکه هوشمند بایننس (Binance Smart Chain) با ارائه کارمزدهای حداقلی و پردازش فوری سعی در برطرف کردن این مشکلات داشت. در واقع نقطه عطف تاریخچه شکل‌گیری ان اف

تی های تحت شبکه **BNB** را می توان در نارضایتی کاربران از شبکه اتریوم جستجو کرد که به دلیل ازدحام بسیار بالای موجود در آن عملاً کارایی خویش را برای ساخت توکن های NFT از دست داده بود.

در نهایت تلاش های شبکه هوشمند بایننس در اواخر سال 2020 منجر به تولید توکن های غیرمثلی با استاندارد BEP-721 گردید؛ اما روند حرکتی این شبکه هوشمند در این نقطه متوقف نشده و برای آن که بتواند یک فرمت انعطاف پذیر پیدا کرده و با قدرت بیشتری به رقابت با استانداردهای شبکه اتریوم بپردازد، استاندارد BEP-1155 را خلق نمود. در واقع اولین استاندارد این شبکه، BEP-721 نام داشت که بعدها به BEP-1155 ارتقا یافت. حال برای بررسی ان اف تی های تحت شبکه BNB بایستی به سراغ معرفی این استانداردها برویم تا به درک بهتری از این توکن های NFT نوظهور دست پیدا کنید.

## معرفی استاندارد BEP-721 شبکه BNB

اولین شبکه ای که با استاندارد ERC-721 به تولید توکن های غیرقابل معاوضه اقدام کرد، اتریوم نام داشت و رفته رفته به دلیل ظهور مشکلات گفته شد در فوق، این شبکه مرجعیت اصلی خویش را از دست داد و استاندارد BEP-721 شبکه BNB در واقع نسخه توسعه یافته ERC-721 است که کاملاً سازگاری خوبی با **ماشین مجازی اتریوم (EVM)** دارد. علت نام گذاری NFT ها به توکن های غیرقابل معاوضه در این نکته نهفته است که هر یک از این توکن ها در نوع خود یونیک و منحصر به فرد بوده و مثل پول یا ارز دیجیتال نمی توان آن را با یک توکن دیگر از جنس خود معاوضه کرد!

البته ممکن است که توسعه دهندگان از استاندارد BEP-721 به منظور ساخت و عرضه توکن های یکسان و یک شکل نیز در قالب یک قرارداد هوشمند استفاده نمایند؛ اما در این حالت نیز این استاندارد به هر توکن، یک ID منحصر به فردی را اختصاص می دهد که از این شناسه به منظور برای نشان دادن این توکن های غیرقابل معاوضه استفاده می شود و همچنان دلیلی برای منحصر به فرد بودن هر یک از آن هاست. لازم به ذکر است که انتقال این توکن های مبتنی بر این استاندارد، همچون سایر توکن های BSC هزینه بر بوده و کاربران برای انجام چنین کاری لازم است مقداری بایننس کوین (BNB) را به عنوان کارمزد شبکه پرداخت نمایند. برای تولید ان اف تی های تحت شبکه BNB با استاندارد BEP-721 می توان از پلتفرم های بایننس NFT مارکت پلیس، بیکری سواپ و جاگر ورلد استفاده کرد.

با استفاده از توکن‌های ساخته شده مبتنی بر استاندارد BEP-721 می‌توان به منظور نمایش مواردی نظیر آثار هنری، مجموعه‌های کلکسیونی، بلیط‌های کنسرت یونیک، آیتم‌های بازی‌های کریپتویی و مواردی از این دست استفاده نمود.

## مطلب پیشنهادی: آموزش ساخت بازی در بلاک چین

### معرفی استاندارد BEP-1155 شبکه BNB

استاندارد BEP-1155 نیز یکی از استانداردهای دیگر شبکه هوشمند بایننس است که از آن برای تولید ان اف تی‌های تحت شبکه BNB کمک گرفته می‌شود. در واقع این شبکه هوشمند دارای 3 استاندارد بوده که استاندارد BEP-20 آن به تولید و توسعه توکن‌های مثلی نظیر رمزارزها اختصاص داشته و دو استاندارد BEP-721 و BEP-1155 نیز برای توسعه توکن‌های منحصر به فرد و غیرقابل معاوضه NFT مورد استفاده قرار می‌گیرد.

عموماً از استاندارد BEP-1155 شبکه BNB به عنوان یک استاندارد نوظهور با پتانسیل بالا یاد می‌شود و علت این امر را می‌توان در این نکته جستجو کرد که در آن قابلیت تعویض پذیری استاندارد BEP-20 با قابلیت تعویض ناپذیری استاندارد BEP-721 ترکیب و ادغام شده است! با مشخصه‌های فنی این استاندارد توسعه‌دهندگان قادر خواهند بود قراردادهای هوشمندی را طراحی و پیاده‌سازی نمایند که هم از ویژگی‌های توکن‌های قابل تعویض مثل ارزهای دیجیتال و هم از ویژگی‌های توکن‌های غیرقابل تعویض (NFT) برخوردار است.

# مقایسه دو استاندارد BEP-721 و BEP-1155 شبکه BNB



## مقایسه دو استاندارد BEP-1155 و BEP-721 شبکه BNB



تا این بخش از مقاله متوجه این واقعیت شدیم که استانداردهای BEP-721 و BEP-1155 هر دو استانداردهای شبکه هوشمند بایننس بوده و می‌توان از هر دوی آن‌ها در تولید NFTها و توکن‌های غیرمثلی کمک گرفت؛ اما چه تفاوتی میان این دو استاندارد معرفی شده وجود دارد؟ مسلماً با شناخت این تفاوت‌ها بهتر خواهید توانست در ارتباط با انتخاب صحیح هر کدام از این استانداردها، تصمیم‌گیری نمایید. در بررسی این‌ها تحت شبکه BNB این نکته را به خاطر داشته باشید که انتخاب اشتباه هر کدام از این استانداردها غیرقابل برگشت بوده و ممکن است در پی انتخاب یک استاندارد اشتباه به هنگام ساختن NFT مدنظر خویش، بعدها برای توسعه دادن آن با مشکلات لاینحلی مواجه گردید.

تفاوت اصلی موجود در میان دو استاندارد نام برده شده به ساخت توکن‌های منحصربه‌فردی که در کل جهان صرفاً یک عدد از آن به عنوان دارایی دیجیتالی وجود دارد، خلاصه شده است! از استاندارد BEP-721 صرفاً برای ساخت توکن‌های غیرمثلی خاص استفاده می‌شود که صرفاً یک مورد از آن در کل جهان وجود دارد و این در حالیست که کاربرد اصلی استاندارد BEP-1155 را می‌توان در توسعه دادن توکن‌های پیچیده‌تری که دارای کاربرد گسترده‌ای هستند، جستجو کرد. برای درک بهتر عملکرد این استاندارد به این مثال توجه کنید:

تصور کنید که شما یک مجموعه کلی خلق کرده‌اید و قصد دارید هر تکه کوچک از این کل را به عنوان یک توکن غیرمثلی مستقل به فروش برسانید، برای دستیابی به چنین هدفی شما باید از

استاندارد BEP-1155 کمک بگیرید؛ در طرف دیگر ماجرا اگر قصد دارید صرفاً یک بلیط کنسرت یا فایل موسیقی را به عنوان NFT مورد معامله قرار دهید، در این حالت استفاده از استاندارد BEP-721، گزینه مناسب‌تری برای شما خواهد بود. ناگفته نماند که امروزه برای ساخت بازی‌های کریپتویی مبتنی بر NFT نیز از استاندارد BEP-1155 استفاده می‌شود.

لازم به ذکر است که تنها تفاوت این دو استاندارد در نحوه صدور توکن‌های غیرقابل معاوضه خلاصه نشده و در سرعت پردازش نیز تفاوت‌هایی با یکدیگر دارند و عموماً با استفاده از استاندارد BEP-1155 روند ساخته شدن توکن‌های NFT سریعتر و با کیفیت بهتری صورت می‌گیرد.

## مطلب پیشنهادی : بررسی کارمزد در شبکه های بلاکچین

### استانداردهای NFT شبکه BNB؛ رقیبی قدرتمند برای استانداردهای NFT اتریوم

امروزه کمتر کسی را می‌توان پیدا کرد که چیزی در ارتباط با سودهای نجومی توکن‌های غیرمثلی NFN نشنیده باشد، مسلماً با توجه به چنین محبوبیتی روزانه شاهد گسترش ساخت این توکن‌های جذاب در شبکه **بلاک چین اتریوم** هستیم و همین ازدحام بالا سبب شده تا کارمزد این شبکه افزایش پیدا کرده و اتریوم کارایی سابق خویش را از دست بدهد. بروز چنین مشکلاتی منجر به توسعه اکوسیستم‌های جایگزینی همچون شبکه هوشمند بایننس گردید که با استفاده از دو استاندارد BEP-721 و BEP-1155 به سراغ تولید NFTها آمد.

با توجه به کارمزد کمتر سرعت پردازش بالاتر این شبکه در ساخت NFTها، ما این مقاله از بلاگ **کیف پول من** را به بررسی آن اف تی های تحت شبکه **BNB** اختصاص دادیم و همان طور که در مطالب فوق مشاهده کردید، از استاندارد BEP-721 برای تولید توکن‌های غیرمثلی ساده و از استاندارد BEP-1155 برای تولید توکن‌های نسبتاً پیچیده با قابلیت توسعه یافتگی بهتر، استفاده می‌شود. ناگفته نماند که اگر در ارتباط با آن اف تی های تحت **شبکه BNB** سوالی دارید که در این مقاله به آن اشاره نشده است، می‌توانید سوال خود را در بخش نظرات مطرح کنید تا کارشناسان ما در اسرع وقت به سوال شما پاسخ دهند.