#### **SHA-256**

**توضیحات الگوریتم:**

الگوریتم SHA-256 یک پروتکل الگوریتم استخراج است که بسیاری از ارزهای دیجیتال از آن استفاده می کنند. الگوریتم محبوبی مانند SHA-256 نسبت به الگوریتم های دیگر قدرت بیشتری در انجام محاسبات و زمان پردازش معین دارد اما استفاده از آن برای استخراج کننده ها کمی دشوار است. در نتیجه بیشتر فرآیند استخراج SHA-256 را استخرهای استخراج یا استخراج کننده هایی انجام می دهند که فقط برای انجام فرآیند استخراج از کامپیوترهای جداگانه ای استفاده می کنند.

SHA-256 به زبان ساده یک الگوریتم به منظور استخراج یا ماینینگ رمزارزها می باشد که قادر است تا ارزهای زیادی را برای کاربران استخراج کند.  
SHA-256 در کنار الگوریتم ها و استراتژی هایی که برای استخراج رمزارزها وجود دارند،  
تجهیزاتی را در اختیار کاربران و استخراج کنندگان قرار دهد تا با توجه به امکانات و بسترهای خود به استخراج رمز ارز بپردازند.

تولید رمزارز بر پایه ی عناصر دیگری است و تفاوت های بسیار زیادی با شیوه ها و سیستم های مالی سنتی دارد.بسیاری از رمزارزها از منابع نامحدودی در حال تولید شدن هستند.سیستم ها و کامپیوترهای تجهیز شده در سراسر دنیا به منظور استخراج ارزهای رمزنگاری شده با یکدیگر در حال مبارزه هستند.برندگان این مبارزه و فاتحان دنیای رمزارزها البته در بحث استخراج را می توان دارندگان سیستم های با توان پردازشی بالا دانست.توان پردازشی بالا در سیستم های مختلف کامپیوتری به عواملی نظیر سخت افزار، کارت گرافیک و الگوریتم های قدرتمند وابسته است.

#### **کاربردهای الگوریتم SHA-256**

SHA-256 برای استخراج بسیاری از رمز ارزها استفاده می شود. این الگوریتم یکی از پرطرفدارترین الگوریتم های موجود برای استخراج ارزهای رمزنگاری شده ی موجود در بازار است چرا که از قدرت و سرعت بیشتری در انجام محاسبات پیچیده و سنگین برخوردار است.از همین رو استفاده ی آن برای سخت افزارهای ماینینگ یا استخراج کننده اندکی سخت است.بسیاری از استخراج کنندگان با بهره گیری ازالگوریتم SHA-256 می توانند انواع مسائل ریاضی را حل کنند.

هنگامی که ازالگوریتم های استخراج کننده مانند SHA-256 در ماینر استفاده می کنید ماینرها قادرند تمام جنبه های آن را در فرایند استخراج پیاده سازی کنند.بنابراین روشن است که دانستن و آموزش تمام بخش های مربوط به الگوریتم SHA-256 برای کاربران ضروری نیست.در این مرحله برای استخراج رمزارزها تنها به خرید یک دستگاه یا سخت افزار استخراج کننده و اجرای الگوریتم های مختلف استخراج نیاز دارید. الگوریتمSHA-256.اعداد و ارقام موجود درخصوص تحول ایجاد شده در زمینه ی هش و استخراج رمزارزها توسط SHA-256 توانسته رکوردهای زیادی را جابجا کند.