



## الگوریتم فیبوناچی چیست؟

اگر به دنبال آن هستید که یک ترید سودآور را در مارکت ارز دیجیتال تجربه کنید، حتما باید با ابزارهای مختلف مورد استفاده در تحلیل‌های تکنیکال آشنا شده و در استفاده از آن‌ها به مهارت کافی دست پیدا کنید؛ چراکه عملا پیش‌بینی رفتار آینده ارزهای دیجیتال و روند قیمتی آن‌ها، جز از طریق انجام تحلیل‌های تکنیکال امکان‌پذیر نخواهد بود. امروزه **اصطلاحات تخصصی ارز دیجیتال** بسیار زیادی در مکالمات روزمره تریدرها و تحلیل‌گران حرفه‌ای راه یافته است که شنیدن نام آن‌ها از زبان چنین معامله‌گرانی، سوالات زیادی را در ذهن افراد ناآگاه و تریدرهای مبتدی ایجاد می‌کند، یکی از این اصطلاحات کاربردی که در حقیقت یکی از ابزارهای تحلیل تکنیکال نیز به شمار می‌رود، **الگوریتم فیبوناچی** است.

تصور کنید که قصد **خرید بیت کوین** را دارید و چنین تصور می‌کنید قیمت این رمزارز محبوب در طول هفته آینده، رشد خوبی را تجربه خواهد کرد؛ در این صورت، آیا شما سرمایه خویش را بر پایه حدس و گمان صرف، وارد مارکت ارز دیجیتال می‌کنید یا به دنبال آن هستید که با انجام یک تحلیل درست و بر پایه یک چشم‌انداز منطقی چنین کاری را انجام دهید؟ مطمئنا تحلیل تکنیکال درست می‌تواند سطوح مقاومت و حمایت را به خوبی تعیین کرده و نقاط ورود و خروج منطقی را در اختیار شما قرار دهد؛ اما برای چنین کاری قطعا به الگوریتم فیبوناچی نیاز خواهیم داشت و به همین علت ما این مقاله از بلاگ کیف پول من را به بررسی جامع مفهوم الگوریتم فیبوناچی اختصاص داده‌ایم؛ اگر شما هم در این زمینه کنجکاو هستید، تا انتهای این مطلب با ما همراه باشید.

# آشنایی با چستی فیبوناچی (Fibonacci)

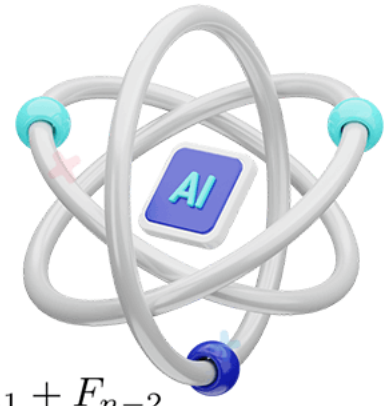


## آشنایی با چستی فیبوناچی (Fibonacci)

$$F_0 = 0$$

$$F_1 = 1$$

$$F_n = F_{n-1} + F_{n-2}$$



در آشنایی با الگوریتم فیبوناچی و نقش آن در ترید ارزهای دیجیتال، لازم است نگاهی به نقطه شکل گیری این الگوریتم داشته باشیم تا پس از آن و با دیدی روشن تر بتوانیم یک تعریف جامع و ساده از این ابزار کاربردی در **تحلیل تکنیکال** ارائه نمائیم. فیبوناچی در اصل از نام خالق آن یعنی لئوناردو فیبوناچی، ریاضی دان مشهور قرن 12 میلادی، گرفته شده است؛ چراکه اولین بار سری فیبوناچی از سوی این ریاضی دان بزرگ مطرح گردید. دنباله فیبوناچی نه تنها در دنیای امروز بلکه به طور گسترده در حوزه انجام معاملات در بازارهای مالی مورد توجه قرار گرفته و علت این امر در توانایی این ابزار در مشخص کردن رفتاری قیمتی یک دارایی در گذشته و آینده است. در حقیقت، فیبوناچی را می توان یک تکنیک نسبتاً پیچیده براساس دنباله فیبوناچی معرفی کرد که هدف از آن ارزیابی سطوح مقاومت و حمایت یک دارایی در مارکت های مالی است.

لازم به ذکر است که کاربرد اندیکاتور فیبوناچی در تحلیل تکنیکال صرفاً به نشان دادن سطوح حمایت و مقاومت منحصر نشده و می توان با استفاده از نسبت های فیبوناچی نسبت به تعیین حد سود و زیان نیز اقدام کرد که چنین امری می تواند نقش کلیدی را در کاهش ریسک های معاملاتی و همچنین خطرات احتمالی از دست رفتن سرمایه، ایفا کند. در اصل دنباله فیبوناچی بر این پایه بنا شده که در آن اعدادی که بعد از صفر قرار دارند، در حقیقت از جمع دو عدد قبلی خود به دست

آمده‌اند و چنین روندی را می‌توان تا بی‌نهایت ادامه داد! برای درک بهتر دنبال فیبوناچی به اعداد زیر توجه کنید:

0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55 ...

در حقیقت اگر این اعداد را به طور دقیق‌تر مورد بررسی قرار دهیم متوجه خواهیم شد که این اعداد حدوداً 1.618 برابر عدد قبلی خویش به حساب می‌آیند و به همین علت نسبت طلایی که در بازارهای مالی، نسبت بسیار ارزشمندی هستند را به وجود می‌آورند. امروزه در بازارهای مالی و به ویژه **مارکت ارز دیجیتال** بر پایه اعداد و نسبت‌های فیبوناچی ابزارهای متنوعی ایجاد شده است که از مهم‌ترین آن‌ها می‌توان به مواردی همچون فیبوناچی اصلاحی (RET)، فیبوناچی انبساطی (EXP)، فیبوناچی بادبزنی (Fan)، فیبوناچی خارجی (EXT)، فیبوناچی کمان‌ها (Fibonacci arc) و فیبوناچی کانال (Channel) اشاره کرد.

## استفاده از الگوریتم فیبوناچی در ترید

استفاده از ابزار فیبوناچی در تحلیل تکنیکال به دلیل توانایی این ابزار در روانشناسی دقیق بازار، بسیار مورد توجه تحلیل‌گران و تریدرها قرار گرفته است. اگر نگاهی کلی به مارکت کریپتوکارنسی و همچنین سایر بازارهای مالی داشته باشیم، متوجه خواهیم شد که به هنگام نزدیک شدن قیمت به سطوح فیبوناچی، تریدرها و سرمایه‌گذاران بازار واکنش‌هایی از خود نشان می‌دهند و به همین علت می‌توان از این ابزار برای پیش‌بینی واکنش‌ها و همچنین روند قیمتی یک دارایی در آینده استفاده کرد. در حقیقت انجام تحلیل تکنیکال به وسیله ابزارهای **فیبوناچی** قطعیت 70 درصدی را برای تریدرها به ارمغان می‌آورد تا متوجه شوند که آیا در جایگاه معاملاتی درستی قرار گرفته‌اند یا خیر!

## شاید دوست داشته باشید در مورد مفهوم اندیکاتور در ارز دیجیتال بیشتر بخوانید

در اندیکاتور فیبوناچی با خطوطی افقی، عمودی و مورب مواجه خواهید شد که به این خطوط، سطح گفته می‌شود و وظیفه اصلی آن‌ها نشان دادن سطوح مقاومت و حمایت است. با تسلط بر سطوح مقاومت و حمایت، تعیین نقاط ورود و خروج، تعیین اهداف قیمتی و همچنین سطوح توقف ضرر برای تریدرها فراهم می‌گردد. البته لازم به ذکر است که هرچند سطوح فیبوناچی به خوبی از پس نمایش نقاطی که ممکن است قیمت‌ها در آن به حمایت و مقاومت برسند، برمی‌آیند؛ اما نباید این نکته را از نظر دور داشت که هیچ تضمینی برای باقی ماندن قیمت‌ها در همان سطوح پیش‌بینی شده وجود ندارد و دقیقاً به همین علت است که در انجام معاملات رمزآرزی بایستی از

بیش از 1 ابزار در تحلیل تکنیکال خود کمک بگیرید و در اصل از فیبوناچی می‌توان صرفاً در کاهش ضریب خطای معاملات بهره جست.

## مزایا و معایب استفاده از الگوریتم فیبوناچی



در انجام تحلیل‌های تکنیکال همواره باید به نکته توجه کافی داشته باشید که هر اندیکاتوری در کنار مزایا و ویژگی‌های مثبت خویش، دارای معایبی نیز هستند که **اندیکاتور فیبوناچی** نیز از این قاعده مستثنی نبوده و به همین علت در انتخاب آن باید نسبت به مزایا و معایب این اندیکاتور محبوب آگاهی کاملی داشته باشید. با توجه به اهمیت چنین بحثی، در ادامه مهم‌ترین مزایا و معایب فیبوناچی را مورد بررسی قرار می‌دهیم:

### مزایای الگوریتم فیبوناچی

- توان استفاده از اندیکاتور فیبوناچی در تایم فریم‌های متنوع
- امکان تعیین حرفه‌ای و دقیق سطوح حمایت و مقاومت
- فراهم شدن امکان استفاده از روانشناسی بازار ارزش‌های خارجی به منظور تحلیل روند قیمت‌ها
- کاهش میزان ریسک معاملات و ورود ضرر
- امکان پیش‌بینی دقیق نواحی پولبک و حرکت روندی

## مطلب پیشنهادی: اندیکاتور مکدی (macd) چیست؟

### معایب الگوریتم فیبوناچی

- وجود پیچیدگی‌های خاص در تعیین دقیق نقطه ورود به بازار
- زمان‌بر بودن درک تحلیل‌های فیبوناچی در اکثر مواقع و وجود تناقض با اصل سرعت عمل در تریدرها
- عدم امکان استفاده از آن در تجارت خودکار (Expert Advisor)
- احتمال نشان دادن سیگنال‌های نادرست به دلیل عدم قطعیت ذاتی موجود در بازار ارز دیجیتال و نداشتن مهارت کافی
- عدم توانایی لازم در دخیل نمودن شرایط روانی و هیجانی حاکم بر مارکت

### اندیکاتور فیبوناچی؛ ابزاری برای کاهش ضریب خطا در معاملات رمزارزی

اگر قصد سرمایه‌گذاری بر روی ارزهای دیجیتال و **خرید اتریوم** یا سایر رمزارزهای این بازار محبوب را دارید، باید بدانید که لازمه تجربه یک ترید سودآور، برخورداری از تسلط کافی در زمینه تحلیل تکنیکال و ابزارهای موجود در آن بوده و بدون داشتن دانش و آگاهی لازم در استفاده از ابزارهای **تحلیل فاندامنتال** و تکنیکال، دستیابی به چنین هدفی تقریباً امری محال به نظر می‌رسد؛ چراکه یک ترید موفق همواره بر پیش‌بینی صحیح از روند قیمتی سوار شده و از این طریق سودهای نجومی را عاید تحلیل‌گران و تریدرهای حرفه‌ای می‌نماید. یکی از ابزارهای کاربردی و محبوب در زمینه پیش‌بینی روند قیمتی رمزارزها، **اندیکاتور فیبوناچی** نام دارد که با توجه به اهمیت آشنایی با آن، ما این مقاله از بلاگ کیف پول من را به بررسی جامع آن اختصاص دادیم.

همان‌طور که در مطالب فوق مشاهده کردید، کلیه رفتار انسان‌ها به اعداد ارتباط دارد و فیبوناچی یکی از دنباله‌های کاربردی است که به دلیل کاربردهای مختلف به آن قانون مخفی طبیعت نیز گفته می‌شود و به همین علت است که دامنه کاربرد این نسبت طلایی به بازارهای مالی و به ویژه مارکت ارز دیجیتال توسعه یافته و امروزه با استفاده از آن به تعیین سطوح حمایت و مقاومت و نقاط ورود و خروج بازار می‌پردازند و در حقیقت، اندیکاتور فیبوناچی به منظور جلوگیری از خطرات و ریسک‌های دائمی بازار مورد استفاده قرار می‌گیرد. ناگفته نماند که اگر در ارتباط با چپستی الگوریتم فیبوناچی سوالی دارید که به پاسخ آن در مطالب فوق اشاره‌ای نشده است، می‌توانید سوال خود را در بخش نظرات مطرح کنید تا کارشناسان ما در اسرع وقت به سوال شما پاسخ دهند.