

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

ار سری کتاب‌های نگاهی نو به نارار

رکن سوم بازار

نیما آزادی

فصل ۱	
۱	اصول فیوناچی
۲	۱-۱ فیوناچی کسب؟
۵	۲-۱ فیوناچی در طبیعت
۷	۳-۱ تماس هندسی سری فیوناچی
۸	۴-۱ ماریج فیوناچی
۱۰	۵-۱ سبب طلایی در بدن انسان
فصل ۲	
۱۳	فیوناچی قیمت
۱۴	۱-۲ سبب‌های فیوناچی
۱۵	۲-۲ فیوناچی اصلاحی
۲۲	۱-۲-۲ کاربردهای فیوناچی اصلاحی
۲۲	۱-۱-۲-۲ عین میزان اصلاح فیمی در بول نکها
۲۵	۲-۱-۲-۲ اهداف فیمی امواج البوت
۲۷	۳-۱-۲-۲ اصلاح فیمی و تحلیل کلاسیک
۲۹	۴-۱-۲-۲ قدرت نا صعب بازار
۳۲	۳-۲ فیوناچی گسرده (اکسس)
۳۵	۱-۳-۲ کاربردهای فیوناچی اکسس
۳۵	۱-۱-۳-۲ نافع هدف فیمی س ار اصلاح
۳۶	۲-۱-۳-۲ نافع اهداف امواج البوت
۳۸	۴-۲ فیوناچی اکسس
۴۲	۱-۴-۲ کاربردهای فیوناچی اکسس
۴۲	۱-۱-۴-۲ یافتن انهای اصلاحی
۴۵	۲-۱-۴-۲ نافع محدوده برگسی الگوی $AB = CD$
۵۰	۲-۴-۲ عین اهداف امواج البوت

فصل ۴ مثال‌های عملی، تحلیل‌های ترکیبی ۱۴۱

- ۱۴۲ ۱-۴ مقدمه
- ۱۴۴ ۲-۴ مثال‌های عملی

فصل ۵ نارحوانی رفتار خریدارها و فروشنده‌ها ۱۵۷

- ۱۵۸ ۱-۵ رفتار خریدارها و فروشنده‌ها
- ۱۵۹ ۱-۱-۵ خریدارها
- ۱۶۲ ۲-۱-۵ فروشنده‌ها
- ۱۶۴ ۲-۵ نگاه برکسی خریدار و فروشنده

فصل ۶ میانگین‌های متحرک و تحلیل‌های ترکیبی ۱۶۹

- ۱۷۰ ۱-۶ میانگین‌های متحرک
- ۱۷۲ ۲-۶ میانگین‌های متحرک، فست و رمان

سخن آخر ۱۷۹

پیوست معرفی نرم‌افزار آراد تریدر ۱۸۱

۵-۲ هم‌بوسانی سطوح فیوناچی ۵۲

- ۵۳ ۱-۵-۲ هم‌بوسانی سطوح فیوناچی در اصلاحی
- ۵۸ ۲-۵-۲ هم‌بوسانی سطوح فیوناچی در حرکت
- ۶۱ ۶-۲ کاربرد فیوناچی در تحلیل‌گری کلاسیک
- ۶۱ ۱-۶-۲ کانال فمسی و سطوح فیوناچی
- ۶۵ ۲-۶-۲ سطوح حمایت، مقاومت و هم‌بوسانی سطوح فیوناچی
- ۶۹ ۳-۶-۲ خطوط روند و هم‌بوسانی سطوح فیوناچی
- ۷۲ ۷-۲ هم‌بوسانی سطوح فیوناچی و مارورها

فصل ۳ فیوناچی رمان ۷۵

- ۷۶ ۱-۳ مفهوم رمان
- ۷۸ ۲-۳ اصلاح رمانی
- ۷۸ ۱-۲-۳ معرفی ابزار اصلاح رمانی
- ۸۲ ۲-۲-۳ قدرت نا عدم قدرت بازار
- ۸۹ ۳-۲-۳ حساسیت به سطوح بحرانی
- ۹۴ ۴-۲-۳ تبدیل سطوح رمانی
- ۹۷ ۵-۲-۳ واگرایی رمانی
- ۹۷ ۱-۵-۲-۳ واگرایی رمانی معمولی
- ۱۰۱ ۲-۵-۲-۳ واگرایی رمانی هوسمند
- ۱۰۳ ۳-۳ سبب‌های شکل رمانی
- ۱۰۳ ۱-۳-۳ معرفی ابزار سبب شکل رمانی
- ۱۰۹ ۲-۳-۳ تبدیل سطوح رمانی
- ۱۱۱ ۳-۳-۳ نگاه هدفمند به سبب‌های شکل رمانی
- ۱۱۵ ۴-۳-۳ کاربردهای خاص ابزار TCR
- ۱۲۰ ۴-۳ سبب‌های رمانی متناوب
- ۱۲۰ ۱-۴-۳ معرفی ابزار ATP
- ۱۲۵ ۲-۴-۳ کاربردهای ATP در تحلیل رمانی بازار
- ۱۳۲ ۵-۳ گسترش رمانی
- ۱۳۲ ۱-۵-۳ معرفی ابزار اکستنس رمانی (EXT)
- ۱۳۵ ۲-۵-۳ کاربردهای ابزار EXT



«به رقم هندی وجود دارد ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ که به وسیله آن‌ها و همچنین علامت ۰ که در عربی صفر نامیده می‌شود، می‌توان هر عددی را به سوه‌هایی که بوضوح داده خواهد شد، نوشت»

اما آنچه در اینجا مورد بحث قرار خواهد گرفت، دنباله‌ای از اعداد است که توجه بسیاری از متخصصان نظریه اعداد را به خود معطوف کرده و آن‌ها را به شگفتی واداشته است وی در دوران حیات خود یک سری مشهور ریاضی به نام سری فیوناچی را انداع نمود که بعداً رمیبه‌سار مکشوف شدن بسیاری از موارد فیزیکی در عالم شرییت شد اس سری عبارت بود از

$$1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144,$$

همان‌طور که مشخص است یک هارمونی و آهنگ مشخص در تولید اس سری وجود دارد این هارمونی بدس صورت است که هر عددی از مجموع دو عدد قبل خود ساخته می‌شود؛ یعنی هر عدد مجموع دو عدد قبلی خود می‌باشد که اگر بخواهیم به صورت فرمول نشان دهیم، ساختار فرمول ریاضی آن به صورت زیر است

$$a_{n+1} = a_n + a_{n-1}, \quad a_1 = a_2 = 1$$

اس سری انتها ندارد و به صورت دایره‌هایی که مرحله به مرحله شعاع‌شان افزایش می‌یابد، گسترده می‌شود چنانچه هر عددی را بر عدد قبلیش تقسیم کنیم عدد بهایی حول و حوش ۱٫۶۱۸ می‌شود مثلاً اگر عدد ۵۵ را بر عدد ۳۴ تقسیم نمایم، عدد حاصل ۱٫۶۱۷ می‌باشد که یک هزارم نا عدد ۱٫۶۱۸ فاصله دارد در حالت عکس هر عدد را بر عدد بعد از آن تقسیم کنیم، سست در حالت تقریبی ۱٫۶۱۸ به دست می‌آید عدد ۱٫۶۱۸ تنها عددی است که اگر یک، تقسیم بر اس عدد شود جواب حاصل محدود از این عدد ساخته می‌شود؛ یعنی چنانچه یک را بر ۱٫۶۱۸ تقسیم کنیم حاصل ۱٫۶۱۸ خواهد بود

در دوران حیات فیوناچی مسابقات ریاضی در اروپا بسیار مرسوم بود در یکی از همین مسابقات که در سال ۱۲۲۵ در شهر نرا توسط امپراطور فردریک دوم برگزار شده بود مسئله زیر مطرح شد

فرض کنیم خرگوس‌هایی وجود دارند که هر حفت (یک و دو ماهه) از آن‌ها که به سن ۱ ماهگی رسیده باشند، به‌اراء هر ماه که از زندگی‌شان سبزی شود، یک حفت خرگوس مولد می‌کند که آن‌ها هم از همس فاعده سبزی می‌کند حال اگر فرض کنیم اس خرگوس‌ها هرگز نمی‌میرند و در آغار یک حفت از اس نوع خرگوس در احسار داسه ناسم که به نارگی مولد شده‌اند، حساب کند سن از n ماه حد حفت از اس نوع خرگوس خواهیم داشت؟

۱-۱ فیوناچی کیست؟

فیوناچی یکی از ریاضی‌دان‌های بزرگ جهان (۱۲۴۰-۱۱۷۰) بود که در شهر پرا برای ایتالیا زندگی می‌کرد در خصوص تاریخ تولد او گزارش دقیقی وجود ندارد، در آن زمان شهر پرا یکی از بزرگ‌ترین قطب‌های تجاری ایتالیا به شمار می‌رفت پدر وی تاجر و یک مقاوم دولتی به شمار می‌رفت یکی از مورخان ریاضی‌دان به نام مورس کانتور^۱ وی را شهاب سنگ درحشان اروپا پس از دوره تاریک و سیاه اروپا نامید از فیوناچی چندین حلد کتاب در خصوص ریاضیات موجود می‌باشد در خصوص فیوناچی و مطالب ارائه شده از سوی وی بحث‌های زیادی وجود دارد، اما بحث تولید مثل خرگوش که از سوی وی مطرح شده، رمیبه انداع یک سری که بعداً به «سری فیوناچی» موسوم شد را پایه‌گذاری کرد حسین فرص شد که یک حفت خرگوش بر و ماده در پایان هر ماه یک حفت خرگوش بر و ماده جدید به دنیا ساروند، اگر هیچ خرگوشی از سن برود، در پایان یک سال چند حفت خرگوش وجود دارد؟ معرفی سیستم اعداد اعشاری به‌عنوان جایگزینی بسیار کارآمدتر به حای سیستم اعداد رومی که استفاده از آن از زمان امپراطوری روم رایج بوده است، از حمله مهم‌ترین کارهای اس ریاضی‌دان بزرگ در طول حیاتش بوده است وی در ابتدای اولس بخش ارقام خود به نام *abc Libri* در مورد اس سیستم چنین می‌گوید

1) Moris Cantor