

«بەنەم خالق آرامىش»

نام کتاب: صمام معروف شیخ بهائی

نام نویسنده: سید جلال صیاد میر

تعداد صفحات: ۳ صفحه

تاریخ انتشار:



کافیہ بن پوکل

CaffeineBookly.com



@caffeinebookly



caffeinebookly



[@caffeinebookly](#)



caffeinebookly



t.me/caffeinebookly

بەنام مەعروف شیخ بەھائى



گرداورى: سید جلال صیراد میرى

این مطلب توسط پژوهشگر بزرگ کشور افای مهندس سرفراز غزنی تعبی شده و در ماهنامه دانشنامه تاریخ این ۱۳۶۱ بجای رسیده و همانطور که در بالا گفتم توسط دوست عربیمان "بام" برای ولایت خودش فرستاده شده. من هر حقدار که خواستم خلاصه نویسی کنم حقیقتاً دلم نیامد و رحمت تاب را بخودم دادم تا باگذاری باشد در این ولایت برای شما غزیران، همانطور که قلایق نکنم با اینکه کار من درباره کتاب و مطبوعات میباشد اما طلبی به شیرینی این مطلب ندیده بودم، امیدوارم که شما هم از آن استفاده کنید و اگر از اینکونه مطالب اطلاعی دارید انرا به ولایت خودتان هدیه کنید.

"اشنائی با شیخ بهائی"

> بهاء الدین عاملی < که نامش محمدبن عزالدین حسین بن عبدالصمد جیعی عاملی حارنی همدانی معروف به شیخ بهائی است در غروب رور نجاشیه هفدهم دی احجه سال ۹۵۰ هجری قمری (۹۲۵ ش و ۱۰۴۶ میلادی) در شهر بعلیک لینا متولد شد و بعدها ستاره تابیا اسمان علوم و ریاضی و نجوم و ادبیات و فقه و مهندسی گردید. نوع حارق العاده این مرد بجایی رسید که مسائل و مطالب و کارهای او از شام و سوریه عصر خودش بیش از حد متعارف جلو بود. اجاد بهاء ای الدین از اهالی جماعت در ناحیه ای بین شام و سوریه میگشتند که اصل و نسب اینها همدانی بوده و از شیعیان منصب و به مولای مقیمان و ال علی (ع) علیستگی باطنی داشتند. چون در ازمنام حاکم عثمانی شهر بعلیک با شیعیان خوشترناری نمیکرد و به عنوانی مختلف به انها سختگیری مینمود، ناچار شیعیان منطقه جبل عامل بااتفاق تصمیم به مهاجرت گرفتند و به نقاط مختلف اطراف مسافرت کردند.

"مواحرت به ایران"

عزالدین، پدر شیخ بهائی ناچار شد بااتفاق پسر سیزده ساله اش به ایران بیاید و در شهر قزوین که در ازمان پایخت شاه طهماسب صفوی بود سکنی گزید و چون در ازمان شاه طهماسب معموق شیعیان را میندیافت، مقدم او را گرامی داشت و او را تحت حمایت خود فرار داد. پدر شیخ بهائی که از توبیستانگان و حلقفان و اهل مطالعه بود کتاب "عقیده طهماسبی" را در همانزمات نوشت. مدتدی این خانواده در قزوین بودند و هنگامی که شاه عباس پایختش را به اصفهان منتقل کرد، شیخ بهائی به همراه پدرش به اصفهان رفتند. شیخ بهائی با سعی و مجاهدت بسیار در شیانه روز مدام تعلیم میگرفت. عربی و تفسیر و حدیث را در تزد پدر فرا گرفت و حکمت و کلام و قسمتی از علوم متفوپ را از ملا عبدالله بزدی صاحب کتاب "حاشیه در مطفی" و ریاضی را از مولانا فضل بن محمد قافنی در مشهد مقدس اموخت. وی در جوانی به سیر و ساخت برداشت و با مردم شهراه‌ای افغانستان، دمشق، فلسطین و مصر در اینجا و توشه بیرار داشش و معرفت را از خرمون هر قوم و ملیت و قبیله ای برداشت. شیخ بهائی در سال ۹۸۴ هجری فری برای حج به مکه سفر کرد و در سال ۹۹۲ سفر دوم خود را به حجاج اغاز نمود و سپس در سال ۱۰۰۸ (ق.) به همراه شاه عباس معموقی با پای بیاده و بدون اینکه سوار بر مرکبی شود عازم مشهد مقدس گردید. هوش و ذکاوت و اطلاعات عمیق او تکمک مورد توجه دانشمندان و علمای وقت فرار گرفت و در تیمجه روز به شهرتش افروزد. طوطیه فقهی نام شیخ منشار که شیخ الاسلام وقت بود او را به جانشینی خود انتخاب و خترش را به عقد شیخ بهائی دراورد و پس از گذشت شیخ منشار شیخ بهائی به جانشینی او منصوب گردید. شیخ بهائی، حکیم عارف، فقهی، ادیب، ریاضیان و مهندسی برجسته بود و چون از قدرت سخنوری بهر کافی داشت در محافل و مجالس ادیب و سیاسی و علمی طرفداران زیادی را کسب کرد تا انجائیکه با توجه به معلومات و محبوبیتش به مقام وزارت منصوب شد.

نخستین شاهکار شیخ بهائی تقسیم اب زاینده رود

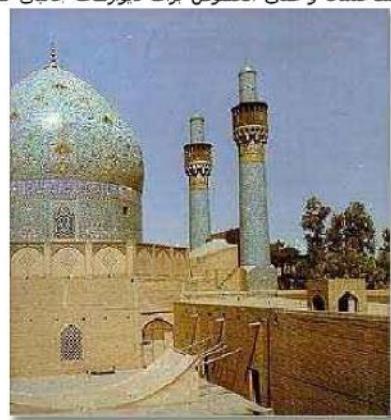
نخستین کار جالب او تقسیم صحیح و طریقه مهندسی اب زاینده رود به محله ها و باغات شهر اصفهان بود، او با محاسبه دقیق و بدست اورده امار بارندگی مناطق مختلف اصفهان، حومه و کوهستانهای اطراف و همچنین سرچشمه زاینده رود، طرح دقيق نهارها و شب و مقطع آنها و سهم استفاده اب هر باغ و محله و منزل، به مشگل و اختلاف چندین ساله این منطقه بایان داد. این منطقه تا قبل از تقسیم اب همیشه در حال زراع و حنگ و خوبیزی قبیله ای برای تقسیم اب بود و با این کار شیخ بهائی این گرفتاری برای همیشه فیصله پیدا کرد. بر اساس این رساله یا این نامه که امروزه به آن دفترچه مشخصات فنی میگویند، تقسیم بندی و استفاده سعی از اب زاینده رود قانونمند شد و هنوز بر باغات و یا برای استفاده عامه مردم مشخص و معلوم شد است. جالبترین محاسبه شیخ بهائی در این است



که فصل سیلابی زاینده رود را طی ۱۹۷ روز اوایل اذر ماه و سپس مدت ۱۸۸ روز برای جریان عادی و منظم بررسی و محاسبه کرده است . جالبتر ازکه ، این مدت زمان تغیرات و توسیمات تا به امروزه با امار متوسط عوامل جوی اصفهان منطبق بوده و اصالت خود را حفظ کرده است . شیخ بهائی دقیق به ۲۳ سهم تقسیم نموده که هر سهم معادل ۵۳سیاه روز زاینده رود را با توجه به محاسبات خیلی دقیق به ۲۳ سهم تقسیم نموده که هر سهم معادل ۵۳سیاه روز قسمتی از اب رودخانه است که باید اب موجود در رودخانه به هر محله سازایش شود که امروزه با نص دستگاه های مختلف اب سنج ها در نقاط راینده رود به همان نتیجه رسیده اند که او در ۴۳۰ سال قبل رسیده بود .

ساخت مسجد چهار باغ به روی لجنزار

کار مهم دیگر شیخ بهائی بنای مسجد مشهور چهار باغ است که جون در مسیر یکی از کانالهای اب زاینده رود قرار داشت و امکان بی ریزی ساختمان عظیم و سنتگی ان مواجه با اشکال میگردید و ساختمان ذکر شده نمتوانست روی سطح مردانه و لجن های موجود در اطراف آن قرار گیرد و امکان هر گونه خطر برای ساختمان و علی الخصوص برای دیوارهای جانبی گنبد و مناره ها وجود داشت (این کانال هنوز از وسط مدرسه چهارباغ اصفهان غبور میگردد) (دست به یک ابتکار زد . شیخ برای اجرای صحیح این کار پیشنهاد کرد که مقدار مقادیر رایدی رغال چوب به ضخامت ۲ متر در سرتاسر بی ساختمان برآورده گردد و بین از کوپیدن رغال در کف پی ها روی انرا با ساروج و شفته بی کرده و پی های ساختمان را روی ساروج و شفته مذکور بنا نمایند . این روش که عبارت است از استفاده از رغال چوب برای بی ساختمانهای روی مردانه و لجن را است بعدها مورد توجه اروپایان قرار گرفت و پی و شالوده ساختمانهای عظیم خود را بدین طرق ساختن و همین در بعضی از نقاط به عرضه همین عمل می کنند . طبقاً جون باید ملات گل ساختمان مسجد بهم در اینجا که هر چه ملات بیشتر با بخورد جنسیندگی گل بهتر شده و خوب عمل میابد ، از این لحاظ به دستور شیخ بهائی ابتکاری برای هر چه بیشتر با زدن گل ها بکار برده شده که ملات بنای مسجد هر روز زیر پای مردم و کوکان اهل اصفهان بلاوفقه با بخورد و بهم مخلوط و امیخته گردد . ابتکار شیخ بهائی این بود که دستور داد که هر روز صح جند سکه طلا را در خاک ملات ها بربرید و سپس گل ساخته و به مردم اطلاع دهند که بیاند و سکه ها را برای خود بیاند . مردم گروه گروه گل ملات ها را از صح لکدمال کرده و تا غروب آنور تعدادی سکه برای خود می حستند و بدین طریق گل ملات ها کاملاً بهم امیخته و به قول عمارها عمل می امد ، یعنی همین کاری که امروزه هم برای گل خاک رس کاشی ساری به وسیله ماشین های مکانیکی مخلوط کن انجام میگیرد . (البته امروز این بناء به مدرسه چهارباغ مشهور است)



گرمابه معروف شیخ بهائی

" طرز کار شمع خودکار در حمام شیخ بهائی "

جون نقشه اصلی و خط نویسنده کتاب موسی بن شاکر خراسانی در دسترس است و این لحاظ سعی شده که اصالت نقشه اصلی سازنده حفظ شود و شکل به طریقه برشی مقطع و با بررسیکو و یا ابرومتریک ترسیم نشده است (یعنی نقشه همانطور ترسیم شده و مثل نقشه های امروزی که این نقشه کشی صنعتی میگویند رسم نشده) ۱- کره فلزی " ۱ " که بالای آن سریج است به لوله فلزی توخالی " ۲ " که یک سران قبیله و انتهای دیگر آن دنده دار است لحیم شده است . جون کره " ۱ " توخالی است روی مایع شناور است و اگر سطح مایع سوخت یائین اید توب مذکور یائین امده و لوله منحنی در مسیر حرکت می کند و قبیله شعله میگردد .



۲ - هنگام حرکت دنده ها بطرف () جرخ دنده قرمز رنگ " ۴ " بطرف (O) حرکت میکند ۳- زنجیر



"۵" بطرف () و در نتیجه حرکت زنجیرها بطرف () انجام میگیرد ۴- فلواتر یا گوی تویر "۵" درجه ۶ را که سر ورود لوله سوخت است به بالا مبیند و مایع سوخت وارد طرف و یا مبنیع میشود. در نتیجه مخزن بر شده و دوباره گوی "۱" به بالا مبیند و با این عمل دندن "۴" بطرف عکس "۵" حرکت و ایستار گوی "۵" درجه را می بندد. در صورتی که درجه بسته شود مازاد مایع از لوله عصانی "۷" که اغلب لوست بخارخوار ریخته می شود بدون اینکه اسیمی په سیستم وارد کند. "شناور " ۸ برای تولید فشار کافی روی مایع است که از طرفی با اهارم هایی به بست گوی "۵" وصل است که با کم و زیاد شدن مایع سوخت به باز و بسته شدن درجه ورویدی مایع کمک می کند ۶ - تامین مایع سوخت، در زمان شیخ یوانی به وسیله یک لوله رو زمینی به عصار خانه جتن حمام وصل شده بود و با تولید روغن های کرک و کنجد و روغن های سوختی دیگر که در محل مذکور روغن کشی شده تامین میگردید. روی شمع مذکور رغاف لکن مسی بوده که حجم این را در ۲۰ بار ۳ و ۴ سطح تکمیل داشته و مرتبتا در شیشه بوز کرم بوده و اب اب برای کسانی که از سنتشو فرازت یافته و سربینه حمام قسمت خروجی نزدیک در کار گذاشته و جاسازی کرده بودند. دستگاه مذکور را حدود اواخر حکومت زندیه از زیر زمین بیرون اورده و به خارج از ایران منتقل گردند. این اطلاعات در اسنخصر به فرد کتاب "الحل" که فقط به تعداد سه نسخه است در لندن، برلین و در ترکیه است اسخراج شده است. ارق دقت کرده باشید تقریبا کار این دستگاه شبیه اینگرمه کن های گزاری دیواری میباشد که اب را سیریز گرم ممکن (

محاسبات کامپیوٹری

یک دیگر از کارهای بررسیتنه این استناد بزرگ در عملیات حساب و ریاضی، نکته جالبی است که در کتاب "خلاصه الحساب" او مده است. بحث درباره اعداد مزدوج (اعداد زوج) و یا بای ناری - 8 - 4 - 2 - 1 است. که عدد 2 جذر ، و $\sqrt{4}$ مال ، و $\sqrt{8}$ را کعب در نتیجه مال $\sqrt{16} = 4$ و مال الکعب $\sqrt[3]{64} = 4$ مال المال الکعب = $\sqrt[4]{128} = 4$ مال الکعب $\sqrt[5]{256} = 4$ کعب الکعب الکعب = $\sqrt[6]{512} = 4$ مال المال المال الکعب کعب الکعب = $\sqrt[7]{1024} = 4$ انتخاب می کند و سپس روی عدد $1 + 4 + 2 = 7$ موقوف شده و از این سامان "ام" یعنی قادر نکار برده که اموروز در یک کامپیوتور هم به همین ترتیب حساب میشود، با این تفاوت که بحای کلمه "ام" اینرا یک "بایت" یا "بیت" میگویند که اغلب کامپیوترهاینا ۸ بایت محzer هستند (البته به تاریخ نظرکار این مطلب توجه شود. ۱۴۶۱ ش) یعنی تا ۸ بار عدد $1 + 4 + 2 = 7$ را محاسبه می کند. عموماً حافظه یک کامپیوترا بیکار بردن "K" حساب میشود که چند کیلوبیت و یا همان عدد "ام" شیخیه یهانی است که مال المال المال الکعب و برابر با $1 + 4 + 2 = 7$ است که جهان ریاضی از آن بخوبی استفاده کرده و ما از این یکلی بی اطلاع بودیم.

