

سرانجام به یاد قنات هم افتادند!

پروانه برای حفر چاه عمیق، بدون در نظر گرفتن همه جوانب فنی آن، از حیز انتفاع افتاده‌اند...»^(۱)

اما، در کنار تعداد کاریزهای کشور که کمابیش می‌توان تعداد آنها را از آمارهای موجود به دست آورد، مسأله مهم، دلیل خشک شدن قنات است. هم‌چنین میزان میان‌آبدی کاریزهای کشور دارای اهمیت ویژه‌ای است. این امر، در گذشته و حال، به دلیل عدم توجه لازم و در نتیجه عدم اندازه‌گیری‌های بایسته، از آنجا که این میزان میان‌آبدی لیتر تا چند صد لیتر در ثانیه متغیر است، همیشه ممکن به «حدس و گمان» بوده است. امروزه نیز به روشن سال‌های پیش با فرض میانگین آبدی قنات در کشور و فرض تعداد کاریزهای دایر، رقم آبدی قنات‌های کشور را محاسبه می‌کنند.

گفته معاون وزیر نیرو، از سوی نشان دهنده زرایی فاجعه در مورد یکی از منابع آبی کشور است و از سوی دیگر بین این امر است که این وزارتخانه آگاهی دقیقی از تعداد کاریزهای کشور بر حسب دایر و بایر ندارد و از این‌رو به ناچار مجبور به ارائه رقم‌های کلی است.

گذشته نیز بر همین روش بود، وزارت آب و برق که در آن زمان متولی حفظ کاریزهای کشور به شمار مرفت، نه تنها آگاهی درستی از تعداد آنها نداشت بلکه با دادن اجازه کدن چاه عمیق در حریم کاریزها، بخش بزرگی از قنات‌های کشور را خشکانید. این روند در سال‌های نخست انقلاب اسلامی و هرج و مرچ حاکم بر کشور ابعاد وسیع‌تری پیدا کرد و در سال‌های اخیر نیز به دلیل عدم توجه لازم وزارت نیرو در صدور پروانه حفر چاه عمیق و از همه مهم‌تر عدم تعیین حریم کاریزها، تعداد بیشتری از قنات‌های کشور خشک شده‌اند.

در سال ۱۳۵۰ خورشیدی کتابی زیر نام

«فن آب و آبیاری در ایران باستان»، از سوی وزارت آب و برق، منتشر شد. در این کتاب می‌خواهیم: «... از آنجاکه امداد دقیقی از تعداد قنات‌های ایران بزر حسب دایر و بایر وجود ندارد، لذا ارقام مربوط همگی ممکن به برآورده باشند...». این نکته را هم باید یادآور شد که در اینجا سخن بر سر عدم بهره‌گیری از شکردهشانس (تکنولوژی) نوین در امر استخراج آب‌های زیرزمینی و یا آه و افسوس در مورد کاریزهای کشور و یا به گفته‌ای «پایان تمدن کاریزی». نیست، بلکه سخن بر سر بهره‌گیری درست از منابع آب در سرزمینی است که متأسفانه در منطقه خشک جهان قرار گرفته است.^(۲)

در خبرها آمده بود که «معاون وزیر نیرو در امور آب اعلام کرده است که برای جیران کمبود آب، وزارت نیرو مصمم است که قنوات متروکه را احیاء کند. در حال حاضر بیش از ۳۱ هزار رشته قنات در سراسر کشور وجود دارد. ۲۵ درصد آنها متروکه شده‌اند...».

نوشته دکتر هوشنگ گنجه‌ای

سرانجام خشکسالی‌های اخیر، به یاری کاریز (قنات)‌های ایران آمد.^(۱) برای نخستین بار از زمان آوردن شکردهشانس (تکنولوژی) کنندن چاههای عمیق به کشور، یک مقام مستول (نه دانشگاهی و یا پژوهشی)، از حمایت، پاسازی و زنده کردن کاریزهای کشور سخن گفت. کاریزهای کشور در اثر ندانس کاری و سومنیاست و سومندیریت وزارت آب و برق (در نظام پیشین) و وزارت نیرو در جمهوری اسلامی، صدممهای و لطمehای شدیدی را تحمل کرده است. برای نخستین سال‌های دهه بیست خورشیدی، اولین چاه عمیق از سوی نیروهای اشغالگر آمریکایی در مرکز اردوی آسان واقع در محوطه کسونی خوابگاه‌های دانشگاه تهران، حفر شد. سپس با تأسیس نخستین شرکت ایرانی (اسفندیار یکانگی) برای کنندن چاههای ژرف در سال‌های ۱۳۴۲-۲۵ دوران پهلوی‌گیری از آب‌های زیرزمینی وسیله چاههای عمیق در کشور آغاز شد.

با آمدن «نو» به بازار، «کهنه» دل آزاد شد و به آسان‌تر بود، و در نتیجه زودتر، به بهره‌برداری می‌رسد و بدون تردید ارزان‌تر هم بود. بدین سان، با گسترش چاههای عمیق در نقاط گوناگون کشور که بدون توجه به حریم قنات‌ها انجام می‌گرفت، کاریزهای کشور در خطر نابودی قرار گرفت.

این نکته را هم باید یادآور شد که در اینجا سخن بر سر عدم بهره‌گیری از شکردهشانس (تکنولوژی) نوین در امر استخراج آب‌های زیرزمینی و یا آه و افسوس در مورد کاریزهای کشور و یا به گفته‌ای «پایان تمدن کاریزی». نیست، بلکه سخن بر سر بهره‌گیری درست از قنات‌های کشور اورده شده‌اند. «... تعداد قنات‌های ایران تا چندی پیش بالغ ۵۰ هزار رشته برآورد شد که در آن‌ها تعداد قنات‌های کشور اورده شده‌اند.»

امور آب اعلام کرده است که برای جیران چندی پیش بالغ ۵۰ هزار رشته بسراورد منتروکه را احیاء کند. در حال حاضر بیش از ۳۱ هزار رشته قنات در سراسر کشور وجود دارد. بخشی از آنها به دلیل

رضایی و همکاران



اعضا:

(انجمن مدیران و متخصصین
صنعتی و اقتصادی ایران)
(انجمن مدیریت ایران)
(انجمن مدیریت اجرایی ایران)
(انجمن حسابداران خبره ایران)

فعالیتهای اصلی:

- طراحی نظامهای مالی و صنعتی مکانیزه و دستی
- مهندسی مجدد (طراحی دیواره) شرکتها
- حسابرسی عملکردن
- ارائه خدمات مالی و فنی
- تأمین نیروی انسانی
- خدمات پاژار گاس
- (کار آفرینی)
- تدوین نظامهای اقتصادی
- صنعتی و اقتصادی
- مدیریت پژوهش
- محاسبات پژوهش
- فنی، اقتصادی و رسانه
- روشهای سرمایه‌گذاری
- سرمایه‌گذاری و رسانه
- خیابان استاد طیبی
- کهنه ۷۸۵ کاتلین
- E-mail: R.A.D.A.CO@NEDA.NET

در سال ۱۳۵۰ خورشیدی وزارت آب و برق، آبدهی کاریزهای ایران را میان ۷۰۰ تا ۱۰۰۰ متر مکعب در ثانیه، پرآورده بود^(۴) که برابر است با ۲۲ تا ۳۲ میلیارد متر مکعب در سال.

در برنامه پنجم عمرانی کشور ۱۳۵۲-۱۳۵۶، آب مورد نیاز بخش کشاورزی، به شرح جدول شماره یک پیش‌بینی شده بود.^(۵)

جدول یک

نوع	یکان (واحد)	دربالان برنامه چهارم
سطح زیرکشت زراعت‌های آبی	میلیون هکتار	۲/۵
صرف آب سالانه زراعت‌های آبی	میلیارد متر مکعب	۲۲

یک دهم آن از طریق سدهای کشور در اختیار بخش کشاورزی قرار می‌گیرد. حجم آب تحويلی از طریق سدهای مخزنی در حال بهره‌برداری در سال ۱۳۷۶ به بخش کشاورزی برابر با ۱۰/۹ میلیارد متر مکعب بوده است. از این میزان ۸/۳ میلیارد متر مکعب به وسیله سدهای مخزنی بستونی و بقیه به وسیله سدهای مخزنی خاکی تأمین شده است.^(۶)

**میزان آبدهی قنات‌های
کشور در اثر ندانم‌کاری و
بو توجیه، در سه دهه اخیر
به روایتی به یک‌دوم و به
روایتی دیگر به یک‌سوم
کاهش یافته است.**

غر در خشکستان‌های کشور (مناطق کویری)، کاریز از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. در این مناطق می‌باشد قنات به عنوان واحد حفاظت شده آبدهی شناخته شود.

- ۱- قنات از ریشه کند «قنات» که در عربی واژه دخیل است.
- واژه‌نامه مهداد اورنگ
- ۲- پایان تحدن کاریزی در ایران - مهندس ناجی - مجله سخن دوره ۲۲
- ۳- پژوهش پیرامون کویرهای ایران (وضع موجود و پیشنهادها) - دکتر هوشنگ طالع - تهران ۱۳۵۰
- ۴- در ایران میزان آبدهی را بر «سنگ» می‌سنجند این میزان برابر است با اجری به درازا و پهنای ۵ سانتی‌متر و بلندای ۵ سانتی‌متر. هر «سنگ» کمابیش برابر با ۱/۵ لیتر در ثانیه است.
- دباب و فن ابیاری در ایران باستان - انتشارات وزارت آب و برق - تهران ۱۳۵۰
- ۶- عروز نامه بیان - یکشنبه ۱۸ اردیبهشت ماه ۱۳۷۹
- ۷- برداشت از متابع گوناگون
- ۸- سالانه اماری کشور ۱۳۷۶ - مرکز امار ایران - تاریخ انتشار ۱۳۷۸ خورشیدی
- ۹- همان منع
- ۱۰- واژه خشکستان، معادل واژه Arid Zone می‌باشد.

حال که مسئولان متوجه شده‌اند که در اثر ندانم‌کاری چه زیان‌هایی به این بخش از منابع آب کشور وارد شده، اقدام‌های زیر ضروری به نظر می‌رسد.

۱- تعیین حریم کاریزهای موجود، با توجه به لایه‌های آبده، نوع خاک و...

۲- تا مشخص شدن حریم قنات در محدوده کاریزهای موجود، پروانه کدن چاه عمیق داده نشود.

۳- قنات‌هایی که در اثر حفر چاه‌های عمیق در حریم آنها خشک شده‌اند، مورد بررسی قرار گرفته و در این زمینه تصمیم لازم گرفته شود. این تصمیم‌گیری می‌تواند دربرگیرنده مقرراتی در مورد بستن چاه عمیق برای زنده کردن کاریز، پرداخت غرامت به صاحبان کاریز و... باشد.

۴- چاه‌های عمیق موجود که بدون داشتن پسروانه کنده شده‌اند، در صورتی که باعث خشک شدن کاریزها گردیده‌اند، تعطیل شوند.

۵- کسب موافقت وزارت نیرو در زمینه حل مسأله آب زمینی‌های متابع طبیعی و یا ملی شده که از سوی وزارت جهاد سازندگی به افراد حقیقی یا حقوقی، واگذار می‌شود.

بین‌سان، می‌بینیم که آب مورد نیاز زراعت‌های آبی کشور در سال‌های برنامه پنجم عمرانی (۱۳۵۶-۱۳۵۲)، کمابیش با آبدهی کاریزهای کشور، یعنی ۲۲ تا ۳۲ میلیارد متر مکعب در سال (البته با محدودیت‌هایی)، دارای تناسب قابل ملاحظه‌ای است.

امروز، پس از گذشت ۲۷ سال، معاون وزارت نیرو در امور آب، میزان آبدهی کاریزهای ایران را سالانه ۱۰ میلیارد متر مکعب، اعلام می‌کند.^(۷)

اختلاف بیان ارقام ۲۲ تا ۳۲ میلیارد متر مکعب در سال ۱۳۵۰ و ۱۰ میلیارد متر مکعب در سال ۱۳۷۹، رقم فاصله است. میانگین آبدهی رودخانه کارون ۱۲۰۰ متر مکعب در ثانیه و یا ۳۷۸ میلیارد متر مکعب در سال است.^(۸) هرگاه اختلاف میزان آبدهی کاریزهای کشور در ۲۷ سال گذشته را با میانگین آبدهی بزرگترین رودخانه ایران، یعنی رودخانه کارون مستجملم، در آن صورت مسایل ملموس‌تر و قابل درکتر می‌شود.

میانگین بارش کشور (باران، برف) در ۲۸ سال گذشته (۱۳۷۵-۱۳۴۷)، برابر با ۴۰/۸ میلیارد متر مکعب در سال بوده است. از این میزان، تنها کمابیش یک چهارم آن، یعنی ۱۰/۵ میلیارد متر، مکعب به صورت آب‌های سطحی در کشور جریان می‌ناید. از مجموع آب‌های روان کشور، کمتر از

مجله دام و کشت و صنعت

از سراسر کشور همکار مطبوعاتی با درآمد مکفى در زمینه تهیه گزارش‌های کشاورزی، دامپروری، صنایع غذایی، ماشین‌آلات کشاورزی و سایر رشته‌های مرتبط می‌پذیرد

لطفاً مشخصات و سوابق کاری فود را با نمابر ۱۶۳۳۸۸ ارسال نمایید.