

در این شماره می‌خوانید

آب بان دوساله شد

۲

تاثیرات متقابل مصرف آب و برق بر محیط زیست

۳

مدیریت توامان منابع آب و برق، تلاشی برای پایداری در عصر مدرن

۴



عکاس: آقای حسن زاده

صرفه جویی در مصرف آب و انرژی در سایه تدوین الگوی کشت بهینه

متناسب با شرایط اقلیمی، محدودیت‌های کیفی و کمی منابع آب و خاک، محدودیت‌های فرهنگی و اجتماعی، مسایل اقتصادی و معیشتی و ملاحظات زیست محیطی است. در این راستا کاشت محصولات سازگار با کم‌آبی با در نظر داشتن سود اقتصادی در کنار توسعه سیستم‌های آبیاری نوین می‌تواند با تامین معیشت کشاورزان منجر به جلوگیری از معضل افزایش سطح زیرکشت شده و هدف اصلی توسعه این سیستم‌ها را که صرفه جویی در مصرف آب و انرژی است، امکان پذیر سازد. بنابراین تدوین الگوی کشت بهینه به مفهوم افزایش یا کاهش تولید محصولات کشاورزی نیست بلکه هدف آن ایجاد تعادل بین تولید و منابع آب، خاک و انرژی در هر منطقه با هدف حفظ معیشت کشاورزان است. توجه به این نکته ضروری است که موفقیت برنامه تدوین الگوی کشت بهینه در هر منطقه، در گرو مشارکت ذینفعان و بهره‌برداران و کلیه نهادهای تصمیم گیر است. برنامه سازگاری با کم‌آبی فارغ از نقاط ضعف یا قوت آن، یکی از نمونه‌های موفق از نظر مشارکت ذینفعان در راستای پایداری منابع آب است که می‌تواند در راستای آرایه الگوی کشت بهینه در هر منطقه نقش مهمی ایفا کند.

<https://www.yzrw.ir/cs/EMagazine/640/68>

یکی از مسایل چالش برانگیز در بخش کشاورزی در شرایط کنونی بحران آب و انرژی، ضرورت تامین امنیت غذایی با توجه به افزایش جمعیت کشور است. این ضرورت، گسترش مکانیزاسیون کشاورزی و افزایش برداشت از آب‌های زیرزمینی را اجتناب ناپذیر ساخته و همگام با بخش شرب و صنعت منجر به تشدید بحران کمبود آب و انرژی در دهه‌های اخیر شده است. از سوی دیگر تغییرات اقلیمی مانند افزایش تبخیر-تعرق و به تبع آن افزایش نیاز آبی گیاهان و کاهش نزولات جوی بر این بحران بیش از پیش دامن زده به گونه‌ای که در بسیاری از نقاط کشور، گیاهان با کم‌آبیاری تحمیلی مواجه شده که نتیجه آن کاهش عملکرد محصولات کشاورزی و تهدید امنیت غذایی کشور است. بنابراین نگاه پایدار به استفاده از منابع آب و انرژی به منظور پایداری کشاورزی و در نتیجه پایداری سرزمین ضرورتی انکارناپذیر است. یکی از راهکارهای آرایه شده در این خصوص، تدوین الگوی کشت بهینه



بیان‌مروج الاحکامی

عضو هیئت علمی بخش تحقیقات خاک و آب مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد

مقدمه



جناب جواد محجوبی

مدیرعامل شرکت سهامی آب منطقه‌ای یزد

مدیریت توامان آب و برق

موضوع بهره برداری پایدار از منابع آب زیرزمینی یک مسئله صرفاً هیدرولوژی و هیدروژئولوژی نیست. بلکه بین رشته‌ای و بین بخشی است که با مناسبات اجتماعی، اقتصادی، فرهنگی، حقوقی و سیاسی هر منطقه مرتبط است. به عبارتی یک مسئله چند سطحی و همراه با عدم قطعیت است که تعریف راهکار برای آن نیازمند نگاهی متفاوت از الگوهای رایج تک رشته‌ای است. هیچ تک راه حلی برای این مسئله وجود ندارد. آب‌های زیرزمینی از نیم قرن قبل در بسیاری از مناطق استان ممنوعه شده است. بدین معنی که تعادل بیلان سالیان طولانی این منبع، بهم خورده است. ممنوعه یک عبارت فنی و حقوقی همزمان است. فنی است یعنی تعادل سفره‌های آب زیرزمینی بهم خورده و بیلان آن منفی شده است چرا که برداشت ما بیش از موجودی ذخایر بوده است. حقوقی است یعنی حفر چاه جدید، اضافه برداشت و توسعه کشت ممنوع است. آب زیرزمینی در استان یزد، به عنوان نهاده اصلی ایجاد اشتغال و ثروت در جامعه کشاورزی است. بنابر این راه حل‌ها با نگاه معیشت پایدار مردمان کشاورز دنبال خواهند شد. در سالیان متمادی گذشته قوانین و مقررات متعددی تعریف شده که شاید منسجم‌ترین آن‌ها طرح احیا و تعادل بخشی سفره‌های آب زیرزمینی بوده است. از زنجیره اقدامات پیش‌بینی شده این طرح، با این هدف که آبخوان‌ها به تعادل برسند، مدیریت توامان آب و برق چاه‌های کشاورزی است. این مدیریت از جمله اقدامات تاثیرگذار به منظور صیانت از آب کشور در چهارچوب تغییر رویکرد از مدیریت تامین به مدیریت تقاضای آب خواهد بود. بدین منظور مصارف انرژی برق چاه‌ها، پایش شده و چنانچه انرژی مصرفی چاه بیش از سقف‌های مجاز باشد منجر به اعمال محدودیت خواهد شد. در این راستا هماهنگی بین دستگاه‌های مختلف دولتی ضروری است و از پایه‌های اصلی اجرایی شدن آن همراهی وزارت جهاد کشاورزی است و راه‌کارهایی از جمله اصلاح الگوی کشت در حیطه این وزارتخانه است و ضرورت همکاری را نشان می‌دهد. فرهنگ سازی و اطلاع‌رسانی نیز از جمله اقدامات موثر در اجرای صحیح مدیریت توامان آب و برق چاه‌های کشاورزی است که باید از طرق مختلف این مهم به جامعه کشاورزی شناسانده شود تا همکاری آن‌ها را در این بخش جاری سازد.

<https://www.yzrw.ir/cs/EMagazine/640/69>



ده فجر مقطع رهایی ملت ایران است.

مقام معظم رهبری (مدظله‌العالی)

آب بان دوساله شد

به مناسبت دومین سال انتشار نشریه الکترونیکی آب بان شرکت سهامی آب منطقه‌ای یزد، مراسمی با حضور جمعی از همکاران و فعالین نشریه در سالن آمفی تئاتر این شرکت برگزار شد و از افراد مشارکت کننده در این نشریه تجلیل به عمل آمد.

<https://www.yzrw.ir/cs/EMagazine/640/67>



مسئله مسئولیت پذیری



گاهی او را دروغ گو می خوانیم و ... گاهی او را دروغ گو می خوانیم و ... کلید در همراهی، هماهنگی، وحدت فهم، رویه و عمل دولت و ملت است و این گونه کامیابی‌ها و بهروزی‌ها دست یافتنی‌تر و افزون‌تر می‌شود. ای کاش این کلیشه را باور داشتیم که دولت همراه با ملت بر یک کشتی طی مسیر می‌کنند و سرنوشت ایشان به هم بسته و وابسته است و از همین رو ملت نمی‌تواند از زیر بار مسئولیت شانه خالی کند. لذا با توجه به تغییر اقلیم، افزایش و تداوم خشکسالی‌ها و کاهش و کمبود آب، ضرورت مسئولیت‌پذیری و مشارکت عمومی را بیشتر می‌نماید. اساساً از آنجا که طرح‌ها و مقررات دولتی در زمینه آب و بسیاری از حوزه‌های دیگر، اصلاح سبک زندگی و مناسبات اجتماعی و اقتصادی مردم را هدف قرار می‌دهد؛ نمی‌توان بدون صرفه‌جویی، امساک و تطبیق و در تعارض و تضاد با مقررات دولتی در یک کشتی طی طریق کرد. باید در باب مسئولیت‌پذیری و مشارکت همگانی بیشتر گفت و نوشت ...

<https://www.yzrw.ir/cs/EMagazine/640/66>

تولید و اشتغال شود. ۱۱- قانون خوب آن است که کمک کار و حال من باشد وگرنه دلیلی برای پایبندی به آن وجود ندارد. شاید این الفاظ و گفته‌ها بر زبان جاری نباشد، ولی به یقین با کنکاش در درون و فکر بسیاری می‌توان به این باورها دست یافت؛ توجیهات و گزاره‌های به ظاهر مشروع، که ما را به اقدامات غیر یا فراقانونی در پیشبرد آنها سوق می‌دهد؛ و کیست که نداند: باور منشأ عمل است. نتیجه آن که بخشی‌نگری، نزدیک بینی و کوه فکری بر دور اندیشی و بلند نظری غلبه می‌کند و البته گاهی در پس همه اینها خودمحوری در شکل‌های زیبا و فریبا توجیه می‌سازد، مشروع جلوه می‌دهد و اقدام می‌کند. بسیاری اوقات فرافکنی، روحیه و ذهنیت شایع در مابرای کم‌کاری‌هایمان است که شاید ناخودآگاه در ما و بر ما حکم می‌راند: گاهی از تعدد و تنوع قوانین می‌نالیم، گاهی قوانین را ناقص و ناکافی می‌دانیم! گاهی برخوردها و تنبیهات را متناسب نمی‌دانیم، گاهی دولت را مسئول می‌نامیم،

این گونه باشد:

- ۱- دروغ می‌گویند که آب کم است!! اگر کم است چرا برای فلان هست؟
- ۲- اینها را خودشان و برای خودشان می‌بافند!! من از هر راهی و به هر طریقی که شده کارم را پیش خواهم برد.
- ۳- قانون، زندگی و کسب و کار مختل می‌کند؛ پس خانواده و رفاهم را فدای این قوانین نمی‌کنم؛ بلکه برعکس، قوانین و مقررات باید در خدمت و فدای اهداف من باشند.
- ۴- من می‌خواهم برای قبیله! منطقه و محله خود قدمی بردارم، با هر قیمتی از عقب ماندگی‌های گذشته نجات و توسعه اش دهم؛ تا درآمد اهالی افزون شود و فقر ریشه کن.
- ۵- اندکی چشم پوشی و اغماض در اجرای قانون که به جایی بر نمی‌خورد.
- ۶- من می‌خواهم در این منطقه سرمایه گذاری و اشتغال ایجاد کنم همه باید سرمایه گذار را یاری کنند و قانون و مقررات نباید دست و پاگیر باشند.
- ۷- وقتی دیگران و همسایگان به این قانون پایبند نیستند و کسی مانعشان نمی‌شود، چرا من باید رعایت کنم و در رقابت عقب بمانم.
- ۸- وقتی مردم برای نان شب و حداقل‌های زندگی محتاجند باید برای حل مشکلشان چاره کرد؛ حتی با دور زدن یا نادیده انگاشتن مقررات.
- ۹- این جایگاه اقتصادی شایسته محله، منطقه و استان، نیست. باید توسعه به هر قیمتی سرعت یابد.
- ۱۰- تولید، سرلوحه و شعار کشور و مسئولانش در طول سالهای متمادی اخیر است؛ لذا هیچ چیز نباید مانع رشد

■ خواجه نصیر آبی دولت، رسالتی و وظایفی برعهده دارد لکن این بدین معنی نیست که بار مسئولیت از شانه ملت برداشته شده است. گناه توسعه نیافتگی و عقب ماندگی منحصر به دوش دولت‌ها نیست و ملت‌ها فارغ از این مسئولیت نیستند. هرکس به اندازه عقل، توان و اختیارش مسئول است: «کلکم راع و کلکم مسئول». دولت موظف به طرح و نقشه و سیاست‌گذاری‌ها و ریل‌گذاری‌هاست لکن در نهایت ملت باید به این‌ها چاره عمل بیوشاند. اساساً دولت‌ها غالباً به نحوی از دل ملت‌ها بیرون می‌آیند تا برای آنها کارکنند و ملت‌ها در رأی اکثریت خویش، دولتی را برمی‌گزینند که به او اعتماد دارند و طبعاً می‌خواهند تا اندازه‌ای او را در برنامه‌هایش همراهی و یاری کنند. و سرانجام ملت است که در سرپلندی‌ها تقدیر و در شکست‌ها سرزنش و تنبیه می‌شود؛ لذا یک دولت فعال و هوشمند و متخصص با ملت تبیل بی‌حوصله، کاری از پیش نمی‌برد و ملت پر انرژی و دانایان با دولت بی‌کفایت و نابلد، ولی در مقام مقایسه احتمال شکست ملت باهوش و دانای بی‌دولت به مراتب کمتر از دولت فعال و متخصص بی‌ملت است. دولت (حاکمیت) در زمینه آب و حفاظت از منابع آبی همچون دیگر حوزه‌ها سیاست‌هایی وضع کرده است با این هدف و نیت بنیادین که حیات ایران پایدارتر بماند و از مردمانش می‌خواهد او را در مسیر تحقق آن هدف و نیل به آن مقصد عالی یاری اش کنند. لکن به نظر می‌رسد پس زمینه‌های فکری برخی از ما مردم و اعمال متناظر با آنها

تأثیرات متقابل مصرف آب و برق بر محیط زیست

در دنیای امروز، موضوع حفظ محیط زیست از اهمیت بسیاری برخوردار است. تغییرات اقلیمی، کاهش منابع طبیعی، آلودگی آب و هوا به عنوان چالش محسوب می‌شود که در بسیاری از محفل‌های علمی به آن پرداخته شده است اما مضرات زیست محیطی تولید برق نیز از چالش‌های اساسی به شمار می‌رود که کمتر به آن پرداخته شده است. تولید برق با استفاده از انرژی آب یک منبع انرژی تجدیدپذیر است که از تبدیل انرژی جریان‌های آبی به برق به دست می‌آید. این روش نسبت به سوخت‌های فسیلی کمتر آلوده‌کننده بوده و تأثیر کمتری بر محیط زیست دارد. تأثیرات مثبت این روش تولید برق، شامل کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای به دلیل تجدیدپذیر بودن آن و تأثیر محدود بر فرایندهای زمین‌شناسی و اکولوژیکی مناطق رودخانه‌ای می‌باشد. تنها ایراد این روش این است که به دلیل کمبود آب، نیروگاه‌های برق آبی از مدار خارج می‌شوند و مشکل کمبود برق به سرعت به چالش کشورها تبدیل می‌گردد. تولید برق حرارتی از تبدیل انرژی حرارتی، از منابعی مانند زغال سنگ، گاز و نفت به برق به دست می‌آید. این روش بیشتر آلوده‌کننده بوده و می‌تواند تأثیرات منفی بر محیط زیست داشته باشد. تولید برق به روش حرارتی باعث افزایش انتشار گازهای گلخانه‌ای و در نتیجه تغییرات اقلیمی خواهد شد. علاوه بر آن تأثیرات زیست محیطی مناطق استخراج و حمل و نقل سوخت‌ها را نمی‌توان نادیده گرفت. بنابراین یکی از راه‌های مطرح برای کاهش تأثیرات منفی بر محیط زیست استفاده بهینه از منابع انرژی می‌باشد. یکی از مهم‌ترین اولویت‌های دنیای امروز کاهش آلاینده‌های زیست محیطی و حفظ محیط زیست به عنوان یک امانت برای ساکنان فعلی و آیندگان است. بی‌توجهی به مدیریت ذخایر آب و



■ **ناهید غلام نژاد**
مدیر محیط زیست
و کیفیت منابع آبی

مصارف آبی، سبب بروز مشکلات زیست محیطی و اجتماعی خواهد شد و کاهش میزان منابع آبی کشور به طور مستقیم زمینه نابودی محیط زیست کشور را فراهم خواهد نمود. بنابراین لازم است با انجام اصلاحات قانونی و ایجاد ساختارهای کارآمد مدیریت آب و برق کشور، همکاری و همراهی همه سازمان‌ها با دستگاه‌های مسئول، حفاظت منابع آب و ایجاد نگرش سیستمی جامع مبتنی بر آمایش سرزمین، تعیین الگوی مصرف و نظارت دقیق بر برداشت از منابع آب کشور و افزایش بهره‌وری در دستور کار همگان قرار گیرد. اگر مصرف برق کاهش پیدا کند قطعاً در مصرف آب صرفه جویی خواهد شد. در فصل تابستان به دلیل پیک مصرف، نیروگاه‌های آبی نمی‌توانند پاسخگو باشند، لذا نیروگاه‌های حرارتی هم باید وارد جریان شوند. لذا در فصل گرم سال ضروری است که مردم از میزان مصرف برق خود بکاهند تا تعداد کمتری از نیروگاه‌های حرارتی در مدار قرار گیرد. نکته مهم دیگر این است که هر میزان آبی که مصرف می‌شود تبدیل به فاضلاب می‌شود و برای برگشتن به طبیعت مجدداً برق مصرف می‌کند. لذا مردم باید در مصرف آب نسبت به گذشته صرفه جویی بیشتری کنند تا هدر رفت آب به کمترین میزان خود برسد. موضوع ضروری دیگر در کشور ما رشد مصرف آب می‌باشد. با افزایش تقاضای جهانی برای آب و انرژی و افزایش تعداد و اندازه مخازن، تأثیرات زیست محیطی منفی مخازن افزایش می‌یابد. سدها و مخازن را می‌توان برای تأمین آب آشامیدنی، تولید برق آبی، افزایش ذخیره آب برای آبیاری، فراهم کردن فرصت‌های تفریحی و کنترل سیل استفاده کرد. با این حال، اثرات نامطلوب زیست محیطی و جامعه‌شناختی نیز در حین و پس از بسیاری از ساخت و سازهای مخزن شناسایی شده است که ضروری است این اثرات دیده و برای آنها راهکارهای مناسبی در نظر گرفته شود.

<https://www.yzrw.ir/cs/EMagazine/640/65>

مدیریت توامان آب و برق



■ **سیدعلی اوهب**
مدیر مشارکت
های مردمی و
طرح‌های زودبازده

به منظور مدیریت ناترازی در مصرف آب و برق و همچنین رعایت تناسب مصرف انرژی جهت استحصال آب بویژه از چاه‌های آب مدیریت توامان آب و برق یکی از ضروریات امروز کشور است. چراکه عدم مدیریت مصرف برق بویژه با استفاده از پمپ‌های ناکارآمد علاوه بر اینکه باعث اتلاف انرژی زیاد و هزینه‌های هنگفت می‌گردد، امکان مدیریت صحیح مصرف انرژی و آب را کاهش می‌دهد. در برخی از مناطق چاه‌هایی وجود دارند که اگرچه برق زیادی را مصرف می‌کنند اما متناسب با آن امکان استحصال آب وجود ندارد. در صورتیکه با سرمایه‌گذاری مناسب و انتخاب و خرید پمپ مناسب، امکان کاهش قابل توجه مصرف برق و افزایش نسبت میزان آب استحصال شده به ازای برق مصرف شده برای آن چاه وجود دارد. این موضوع فرصتی را ایجاد می‌کند تا انرژی برق مدیریت شده، در بخش‌های دیگر که نیاز به آن وجود دارد، استفاده شود و بهره‌وری افزایش پیدا کند.

ناگفته نماند که اجرای مدیریت توامان آب و برق بر مدیریت مصرف آب نیز بسیار موثر است. با توجه به این موضوع که امکان استحصال آب بدون بهره‌گیری از انرژی برق در بسیاری از نقاط وجود ندارد، می‌توان مدیریت آب و برق را به صورت همزمان و متناسب با هم انجام داد. رعایت مصرف برق مجاز که بر اساس مشخصات فنی چاه و منصوبات آن انتخاب می‌گردد، می‌تواند از بهره‌برداری غیرمجاز از چاه‌ها و اضافه برداشت جلوگیری نماید چراکه اضافه برداشت از منابع آبی منجر به اضافه برق مصرفی خواهد بود. در حقیقت میزان مصرف آب یا برق می‌تواند نشانه‌ای از مصرف درست هر کدام از آنها باشد.

به منظور افزایش بهره‌وری در بخش آب و برق لازم است در کنار اجرای مدیریت توامان آب و برق که یکی از ضروریات امروز کشور می‌باشد، سند سازگاری با کم‌آبی نیز ملاک عمل قرار گیرد. افزایش بهره‌وری در بخش آب و برق به صورت ناگهانی امکان‌پذیر نبوده و لازم است به صورت تدریجی و براساس یک برنامه ریزی مناسب صورت پذیرد. سند سازگاری با کم‌آبی یکی از برنامه‌های مصوبی است که می‌تواند به اجرای مدیریت توامان آب و برق کمک کند. هم‌امکان مدیریت مصرف در بخش آب و برق وجود دارد و هم‌اینکه مصرف‌کننده فرصت تطابق با شرایط را پیدا خواهد نمود.

<https://www.yzrw.ir/cs/EMagazine/640/64>



برای دیدن نشریه‌های الکترونیکی آب بان



کد دو بعدی زیر را
اسکن کنید

شما هم می‌توانید در نوشتن مطالب این نشریه با ما همراه باشید

برای اطلاع از اخبار شرکت سهامی آب منطقه‌ای یزد

Yzrw402

برای دوسالگی آب‌بان:

تصویر تکرار اندیشه‌های آبی در قاب قدیمی تمدن و توسعه

که به زعم او «انتزاعی‌ترین و درعین حال از پیش تعیین شده‌ترین شهر تمام دنیا» ست می‌کوشد تا نشان دهد که چگونه فضای بازنمایی که در اینجا محیط شهری ست تعیناتش را بر آدم‌ها تحمیل کرده، چیزی که عصبانیت و خشم آن-ها را به دنبال داشته است. اگر فضای بازنمایی آب‌بان از مشارکت تهی شود، بی تفاوتی می‌آفریند. انگار که نیست و هرگز هم نبوده تا تکرار کنش‌های آب محور باشد. نمایش اغراق آمیز سوررئالیسم از تکرار واقعیت در اینجا کاربردی تر است. به باور سوررئالیست‌ها یک واقعیت بیرونی باید چنین وضعیتی را خلق کند که فرد در مواجهه با آن که گویا برای واقعیت معمول است، شیوه‌ای از مشارکت در اندیشیدن بیافریند و به تفکرات ناخودآگاه، مجال ظهور یک آن اشرافی ناگهانی دهد که حاصل همان مواجهه است نه تفکر از پیش تعیین شده. در اینجا تکرار در مقایسه با هدایت‌گرایی مندرج در فضای بازنمایی که آب‌بان است، آن‌را را به جایی برای مکاشفه بدل می‌سازد؛ انگار که حصارها فروبریزد و هر خواننده احساس کند که حرفی برای گفتن در آب‌بان دارد که می‌تواند در شماره بعدی که می‌رسد منتشر کند. این همان معناست که می‌شود از توصیف شارل بودلر در یک زن رهگذر فهمید: «یک آذرخش و دیگر شب! زیبایی درگزیز/ که نگاهش ناگاه دوباره متولدم کرد/ آیا دیگر نخواهت دید در فراسوی زمان؟».

اینک ما در آستانه سومین سال انتشار آب‌بان ایستاده‌ایم. بار سنگین تکرار را بر دوش می‌کشیم و فضای بازنمایی اندیشه‌های آبی را از روز صفر آب‌بان بدین‌جا رساندیم که ساخته‌ایم. حصارهای سخت نشریه را فروریخته‌ایم و مشارکت همگانی را برانگیخته‌ایم. یادمان هست که ما در واقعیتی زندگی می‌کنیم که کمبود مزمن آب به «وضعیت عادی جدید» تبدیل شده است. امروز، چیزی در حدود دو میلیارد نفر در مناطقی با تنش آبی زیاد زندگی می‌کنند و تقریباً ۸۵ میلیون نفر یعنی یک نفر از هر ۹ نفر به آب آشامیدنی سالم دسترسی ندارند. بر اساس پیش‌بینی‌ها، اگر بشر با نرخ فعلی به مصرف آب ادامه دهد، جهان تا سال ۲۰۳۰ با ۴۰ درصد کسری آب شیرین مواجه خواهد شد. در اینجای تاریخ همین روزنه‌های دانایی است که به کمک ما خواهد آمد. آب‌بان مهلت تکرار اندیشه برای کنش‌های آبی است. برای پایداری آن و رسیدن به اهداف توسعه پایدار در بخش‌های آب و کشاورزی و صنعت و برای آینده که تکرار خواهیم کرد، که تکرار خواهیم شد. آب‌بان به شیوه‌ی باران، پر از طراوت تکرار و به سبک درخت، میان عافیت نور تا همیشه منتشر باد.

مرد جوان عاشق می‌شود. اما یک ابهام همیشگی با اوست، آیا این عشق به عادت تبدیل شده است؟ «کسی گفته است که عشق تکرار، تنها عشق شادکام است». این نوشتاری برای به یاد آوردن تکرار است. درباره آب، سوژه‌ای برای پرستش، ابژه‌ای در مسیر نوسازی، قاب قدیمی تمدن و جاده تاریخی توسعه. آب‌بان، تکرار یک «کنش آب محور» است. نشریه‌ای برای «بازنمایی کنش‌های آبی» در «فضای بازنمایی» که آب‌بان است. کنش آبی یعنی اینکه چگونه ما برای آب، از اندیشه و ایده و دانستن و عمل، هرآنچه که می‌توانیم کنیم. این کنش با آنچه که همه شاید هرکسی به اندازه‌ای انجام می‌دهد مشترک است. بازنمایی کنش آبی به این معنی است که کسی دیگر چگونه آن کنش ما را در ذهن خود می‌شناسد. به عبارتی دیگر، بازنمایی کنش، نشر دانش است. فضای بازنمایی نیز به چارچوب انتقال مفاهیم کنش آبی از طریق نمادها و نشانه‌ها، کلمات و تصاویر و رسانه برای یک کاربر بعدی اشاره دارد. فضای بازنمایی، استیج نمایش ماست. اگرچه فضای بازنمایی، محدود کننده است اما بازنمایی کنش به روی کنشگران آبی مثل پنجره‌ای رو به توسعه پایدار اینجا گشوده است. آنچه که آب‌بان را متمایز ساخته است: تکرار آب.



عباس فقیه خراسانی

موسس شرکت مشاور زیست-اجتماعی دانو

تکرار در آگزیستانسیالیسم سورن کی‌یرگور در گزارش کنستانتین معنای زندگی است: «آن که فقط امید می‌ورزد ترسوی بزدلی بیش نیست. یادآوری، به تهایی، هوس رانی است. اما آنکه تکرار می‌کند دلیر است. هر آن قدر که در تکرار مصمم باشد، همان اندازه در انسانیت خویش ژرف تر است. امر نو، فانی است. آنکه درنیاید که زندگی، تکرار است و تکرار، خود زندگی ست محکوم به فناست. خداوند به اراده تکرار، جهان را خلق کرده است». اگرچه در تکرار، رستگاری ست چنانکه پرسید: ای عمل احب الی الله؟ و شنید که: ادومه وان قل. (کدام عمل نزد خدا دوست داشتنی تر است؟ آیپامبر (ص) : آن که پایدار بماند، هرچند که کم باشد) اما در فضای تکرار شونده بازنمایی کنش‌های آبی نیز عدم مشارکت می‌تواند منجر به مقاومت یا بی-حاصلی شود. در آن صورت، فضا از معنا تهی می‌شود و ارتباط مخاطب با آنچه که ما آن‌را کنش‌های آبی می‌خوانیم و در آب-بان بازنمایی می‌کنیم قطع می‌شود.

به این معنا، داستایوفسکی در یادداشت‌های زیرزمینی که اولین رمان آگزیستانسیالیستی شناخته می‌شود در توصیف شهر سن پترزبورگ

مدیریت توامان منابع آب و برق، تلاشی برای پایداری در عصر مدرن

در دنیایی که در آن منابع محدود و نیازها رو به افزایش است، مدیریت پایدار منابع آب و انرژی اهمیت حیاتی پیدا کرده است. توسعه بهره‌برداری از این منابع در کنار یکدیگر، نه تنها به دلیل وابستگی‌های متقابل بین آن‌ها بلکه به خاطر تأثیرات گسترده اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی‌شان، مورد توجه قرار گرفته است.



سید علی معاشری
کارشناس برنامه‌ریزی و بررسی‌های اقتصادی

نظریه‌های مدیریت توامان

نظریه‌های مدیریت توامان بر اساس اصل اساسی Interconnectivity (پیوستگی) بین سیستم‌های آب، انرژی و غذا استوار است. این نظریه‌ها تأکید می‌کنند که تصمیم‌گیری در هر یک از این حوزه‌ها می‌تواند تأثیرات قابل توجهی بر دیگری داشته باشد. برای مثال، تولید انرژی هیدروالکتریکی مستقیماً به منابع آب وابسته است و در عین حال، تصفیه و پمپاژ آب، انرژی قابل توجهی را مصرف می‌کند.

نمونه‌های عملی

در سراسر جهان، نمونه‌های عملی متعددی وجود دارد که نشان می‌دهند چگونه مدیریت توامان منابع آب و برق می‌تواند به بهبود پایداری و کارایی منجر شود. از سیستم‌های هوشمند مدیریت آب در کالیفرنیا گرفته تا استفاده از فناوری‌های نوین در تولید همزمان برق و آب شیرین‌کن‌ها در خاورمیانه (کشورهای حوزه خلیج فارس و دریای عمان)، این نمونه‌ها نشان‌دهنده ظرفیت‌های بالقوه در بهینه‌سازی استفاده از منابع است.

آینده پژوهشی مدیریت توامان آب و برق

آینده مدیریت توامان منابع آب و برق به شدت به توسعه فناوری‌های جدید، تغییرات سیاست‌ها اجرایی و افزایش آگاهی عمومی بستگی دارد. با توجه به چالش‌های رو به افزایش مرتبط با تغییرات اقلیمی و افزایش جمعیت، تلاش برای یافتن راه‌های نوآورانه و پایدار برای مدیریت این منابع حیاتی اهمیت بیشتری پیدا می‌کند.

تکنولوژی‌های نوآورانه نقش کلیدی در مدیریت توامان منابع آب و برق ایفا می‌کنند. شامل توسعه سیستم‌های نوین هوشمند که قادر به پیش‌بینی و بهینه‌سازی مصرف انرژی و آب هستند، استفاده از منابع تجدیدپذیر برای تامین انرژی مورد نیاز برای تصفیه و انتقال آب، و تکنولوژی‌های نوین نمک‌زدایی که کمتر به انرژی نیاز دارند.

تبعات سیاسی

تدوین سیاست‌های مؤثر برای مدیریت توامان منابع آب و برق نیازمند درک عمیقی از پیچیدگی‌های موجود و تعاملات بین بخشی است. سیاست‌ها باید به گونه‌ای طراحی شوند که تشویق به استفاده بهینه و پایدار از منابع، ترویج فناوری‌های نوآورانه و حمایت از تحقیقات و توسعه در این زمینه را مدنظر قرار دهند.

مدیریت توامان منابع آب و برق یک چالش چندبعدی است که نیازمند تلاش‌های هماهنگ بین اندیشمندان این حوزه و سیاست‌گذاران صنعت آب و برق و جوامع محلی است. با ادغام نظریه‌ها، نمونه‌های عملی، نوآوری‌های فناورانه و سیاست‌های اصلاحی، می‌توانیم به سمت آینده‌ای پایدارتر حرکت کنیم که در آن منابع آب و انرژی به شکلی مؤثر و مسئولانه مدیریت شوند.

شعری از سید مهدی اخوان طباطبایی

نسیم و جوی آب و بیدی و می
وین الحاء کل شی حی

خنده گل، غرش رعد و خروش
زنده از آب، سبزه و مور و وحوش

تند بادش، ضرب بر برگ چنار
شبم است صبحگاه بر طوق انار

آنچنان وجد از صدای آبشار
" که می رقصند باهم مست و هوشیار"

عشق خسرو در جوار چشمه بود
مرمر شیرین زلالش شسته بود

پایه بر آب است شهر و ده شوکت
قدرت و ثروت، دولت و ملت

شوق رود است تا به دریای بزرگ
پرورش‌ها در مسیر نخل سترگ

سد زدیم و راه عاشق بسته شد
زیر دست از سوز آهش خسته شد

خسته از گرما و گرد، آلودگی
خشکی و بیکاری و آوارگی

آبخوان هم قرن‌ها پاینده ماند
چون زدیم رگ آن امیر زنده نماند

گاو را باید که دوشید سالیان
نی که سلاخی و گوشتش سورچران

مهری و هشتاد و ذره آبرو
عمر در کاوش آب و جستجو

<https://www.yzrw.ir/cs/EMagazine/640/61>

مدیریت توامان آب و برق به عنوان دو منبع حیاتی



عنوان منابع هم بسته تلقی کنند تا بر آن اساس برنامه‌ریزی گردد.

۵- گسترش همکاری‌های بین رشته‌ای جهت پیشبرد بهتر اهداف مدیریت همزمان آب و انرژی

۶- اصلاح سیاست‌ها و مقررات مربوط به حفاظت از منابع آب و انرژی و طراحی زیرساخت‌ها به منظور مقابله با تاثیرات تغییرات آب و هوایی و اقلیمی به منظور تامین انرژی پایدار

۷- همکاری‌های بین سازمانی جهت بهبود عملکرد سیستم‌های آب و انرژی

۸- استفاده از سیستم‌های مدیریت هوشمند برای کاهش مصرف آب و برق در ساختمان‌ها و صنایع

۹- ایجاد فرهنگ سازی بین اقشار مختلف جامعه برای استفاده بهینه از منابع آب و انرژی و مدیریت هوشمند آن‌ها

www.yzrw.ir/cs/EMagazine/640/60

آب و برق مورد توجه قرار گیرد عبارتند از:

۱- هم بستگی میان آب و انرژی به گونه‌ای که آب برای تولید انرژی مانند نیروگاه‌های برقایی و انرژی برای فرآیندهای آبی مانند تصفیه خانه‌های آب و فاضلاب مورد استفاده قرار می‌گیرد.

۲- ایجاد توازن بین تقاضا و عرضه به گونه‌ای که برنامه‌ریزی مناسب برای مدیریت مصرف آب و انرژی با در نظر گرفتن تغییرات فصلی صورت گیرد.

۳- تشویق به استفاده از فناوری‌های پایدارتر و دوستدار محیط زیست در زمینه‌های مرتبط با آب و انرژی مانند نیروگاه‌های خورشیدی و بادی و یا استفاده از فناوری‌های با مصرف انرژی کمتر در سامانه‌های تامین، تصفیه و توزیع آب به منظور توسعه پایدار

۴- اجرای آیین‌نامه‌های یکپارچه به گونه‌ای که آب و انرژی را به

مدیریت

توامان آب

و برق یک

رویکرد

یکپارچه

مدیریت

منابع آب و

برق است که

در این نوع

از مدیریت،

ارتباط میان

دو عامل برق و آب دارای اهمیت

می باشد و بهینه سازی استفاده

از این دو منبع برای دستیابی به

اهداف زیست محیطی، اقتصادی

و اجتماعی، کاهش مصرف منابع

طبیعی و تضمین تامین انرژی

و آب به صورت پایدار مد نظر

می باشد؛ بنابراین در این نوع از

مدیریت، تاکید بر این است که آب

و انرژی دو منبع حیاتی و مرتبط

با یکدیگر هستند. مواردی که

ضرورت دارد در مدیریت توامان



سیده حمیده میرجلیلی

کارشناس محیط زیست و کیفیت منابع آب

آب را تلف نکنیم!

چند صباحی دیگر...



یزدی - قدر - آب - میدان

