

حکمرانی آب در ایران: از نارسایی نهادی تا بحران مخاطرات زنجیره‌ای



پریچهر صابونچی

دکتری معماری منظر، دانشگاه تهران، ایران.

چکیده

بحران آب در ایران به مرحله‌ای رسیده که تبیین آن دیگر با ارجاع صرف به کمپارشی یا تغییرات اقلیمی ممکن نیست. با این حال سؤال اینجاست که چرا باوجود انبوه برنامه‌ها، اسناد و هشدارهای کارشناسی، حکمرانی آب در ایران همچنان قادر به مهار چرخه فزاینده خشکسالی و بحران کم‌آبی نیست. غالب تحلیل‌های موجود تنها یک بعد از بحران را برجسته کرده‌اند. از طرفی فقدان یک چارچوب یکپارچه برای بررسی همزمان ابعاد نهادی، سیاستی و اجرایی موجب شده ریشه‌های ساختاری بحران به‌صورت منسجم واکاوی نشود. هدف این مطالعه ارائه تحلیلی سه‌سطحی از حکمرانی آب در ایران است تا بررسی کند که چگونه نارسایی‌های تصمیم‌سازی، سیاست‌گذاری و اجرا در تعامل با یکدیگر، بستر بازتولید بحران را ایجاد می‌کنند. پژوهش با اتکال بر روش تحلیل مفهومی و مدل سه‌سطحی حکمرانی (کلان تصمیم‌سازی، سیاست‌گذاری میانی و اجرا) انجام شده و ادبیات حکمرانی آب، شکست سیاستی و حاکمیت ریسک را مبنای ارزیابی قرار می‌دهد. این مدل امکان می‌دهد که عناصر کلیدی همچون ناهماهنگی نهادی، ابزارهای سیاستی نامتناسب، فقدان رویکرد ریسک‌محور و شکاف پایدار میان دانش کارشناسی و ساختارهای تصمیم‌گیری در ارتباط با هم تحلیل شوند. یافته‌های پژوهش نشان می‌دهد که بحران آب در ایران نتیجه همزمان سه دسته عوامل است: ناکارآمدی نهادی در سطح کلان، ناسازگاری سیاست‌ها با ظرفیت سرزمینی در سطح میانی، و ضعف ظرفیت اجرا و مدیریت ریسک در سطح عملیاتی. بر این مبنای بازآرایی ساختاری در این سه سطح و گذار به حکمرانی یکپارچه و ریسک‌محور، امکان تغییر مسیر بحران و دستیابی به امنیت آبی پایدار فراهم نخواهد شد.

واژگان کلیدی: حکمرانی آب، شکست سیاستی، مدیریت ریسک، خشکسالی، تنش آبی.

نارسایی حکمرانی آب در ایران چگونه به باز تولید بحران‌های زنجیره‌ای آب منجر می‌شود؟

مقدمه

در دههٔ اخیر، سیستم منابع آب ایران با فشارهای کم‌سابقه‌ای مواجه شده است. کاهش معنادار بارش‌های سالانه و تداوم خشکسالی‌های وابسته به تغییرات اقلیمی از بحران‌هایی است که بسیاری از شهرهای ایران را درگیر کرده است. از طرفی دیگر، افزایش نیاز آبی بخش شهری و کشاورزی و برداشت گسترده از آبخوان‌ها سبب شده توازن تاریخی میان عرضه و تقاضای آب در بسیاری از حوضه‌ها فروپاشد. رخداد‌های اخیر در تهران و دیگر شهرها، از جمله کاهش محسوس ذخایر سدهای تأمین‌کننده آب شرب و بروز قطعی‌های گسترده، نشان‌دهنده ورود این شهرها به مرحله‌ای از عدم اطمینان است که پیامدهای آن تنها در چارچوب تنش آبی قابل تحلیل نیست. هشدارهای رسمی دربارهٔ احتمال بروز اختلالات گسترده‌تر در صورت تداوم خشکسالی، ضرورت بازنگری در فهم ساختاری مسئله را برجسته می‌کند.

در چنین شرایطی، ایران تنها با کمبود بارش یا روند خشک شدن اکوسیستم‌ها مواجه نیست. آبشار بلایا، چرخه‌ای که در آن خشکسالی، تخلیهٔ آبخوان‌ها، فرونشست و سپس سیلاب‌های بالقوه مخرب به صورت سلسله‌ای بروز می‌کند، از تهدیدهای جدی در پی بروز تنش‌های آبی است. افت شدید سطح آبخوان‌ها در دههٔ اخیر موجب شده برخی پهنه‌ها به صورت برگشت‌ناپذیر دچار ناپایداری ساختاری شوند. این پدیده دیگر محدود به مناطق غیرشهری نیست و به تهدیدی جدی برای زیرساخت‌های حمل و نقل، شبکه‌های توزیع انرژی و سکونت‌گاه‌های متراکم تبدیل شده است. همزمان، تحلیل رخداد‌های سیلابی سال‌های گذشته نشان می‌دهد که ترکیب فرسایش حوضه‌های آبخیز، گسترش کاربری‌های نامتجانس و ضعف مدیریت رواناب، خطر وقوع سیلاب‌های ناگهانی را در شهرهایی که تحت فشار خشکسالی قرار دارند افزایش می‌دهد. هرچند بسیاری از شهرهای ایران در پاییز جاری بارش موثری نداشته‌اند که موجب وقوع سیلاب شود، اما تجربه سایر حوضه‌ها و شرایط کنونی بیانگر آنست که در صورت وقوع بارش‌های سنگین، آسیب‌پذیری ناشی از خشکسالی طولانی مدت همچون سالهای گذشته می‌تواند به سرعت به ناپایداری سیلابی تبدیل شود.

تداوم این وضعیت تنها با استناد به متغیرهای اقلیمی یا کاهش طبیعی منابع آب قابل تبیین نیست. بخش قابل توجهی از آسیب‌پذیری کنونی باید از منظر ساختار حکمرانی آب تحلیل شود. با وجود طرح‌نقدهای متعدد در رسانه‌ها و محافل کارشناسی، این مباحث اغلب به توصیف سطحی بحران محدود شده و کمتر به تحلیل سازوکارهای نهادی و تصمیم‌گیری پرداخته‌اند. هدف این نوشتار ارائهٔ یک ارزیابی تحلیلی و انتقادی از حکمرانی آب در ایران است؛ نقدی که رخداد اخیر را نه یک حادثهٔ مقطعی، بلکه بخشی از الگوی وسیع‌تر در شکست مدیریت ریسک، ضعف برنامه‌ریزی و ناتوانی نظام حکمرانی در مواجهه با بحران‌های هم‌پیوند تحلیل می‌کند.

چار چوب نظری

● اصول و مؤلفه‌های حکمرانی آب

حکمرانی آب در ادبیات معاصر به‌عنوان چارچوبی در نظر گرفته می‌شود که در آن توزیع قدرت، نقش آفرینی بازیگران، سازوکارهای پاسخ‌گویی و الگوهای هماهنگی میان نهادهای تعیین می‌شود. در این سطح، هدف اصلی شکل‌دهی به جهت‌گیری‌های کلان، تعریف ارزش‌های راهبر، و تعیین چارچوب‌های مشروعیت‌بخش برای فرآیندهای پایین‌دست است. ادبیات حکمرانی آب بر مفاهیمی چون چند ذی‌نفعی بودن نظام تصمیم‌سازی، ضرورت هم‌افزایی میان نهادهای دولتی، خصوصی و جامعه مدنی، و اهمیت ظرفیت‌سازی نهادی تأکید دارد. تحلیل علمی حکمرانی آب نیازمند چارچوبی است که ارزش‌ها، اصول بنیادین و معیارهای ارزیابی عمل کرد نظام تصمیم‌سازی را روشن کند. یکی از مفاهیم محوری در این سطح، مدیریت یکپارچه منابع آب (IWRM) است که بر هماهنگی میان بخش‌ها، نهادها و سطوح مختلف تصمیم‌گیری تأکید می‌کند (Rogers, 2017). در این رویکرد، حوضه آبریز واحد اصلی برنامه‌ریزی تلقی می‌شود و پیوستگی میان آب سطحی و زیرزمینی، کاربری اراضی، ظرفیت برد اکولوژیک و الگوهای توسعه باید هم‌زمان مورد توجه قرار گیرد. اصل مشارکت ذی‌نفعان، به‌عنوان یکی از مؤلفه‌های کلیدی حکمرانی آب، بر شفافیت داده‌ها، دسترسی آزاد به اطلاعات و حضور مؤثر بازیگران محلی تا ملی در فرآیند تصمیم‌سازی تأکید دارد. ادبیات حکمرانی آب بیان می‌کند که نهادهای مشارکتی نقش مهمی در افزایش مشروعیت، کاهش منازعه و بهبود کیفیت تصمیم‌گیری دارند. در کنار این اصول، پاسخ‌گویی و شفافیت معیارهای اساسی برای سنجش کیفیت حکمرانی آب به شمار می‌آیند. سیاست‌ها و برنامه‌های بخش آب زمانی معتبر تلقی می‌شوند که مبتنی بر داده‌های قابل اتکاء، نظام گزارش‌دهی روشن و سازوکارهای نظارت عمومی باشند. همچنین عدالت آبی که به توزیع منصفانه منابع میان بخش‌ها، مناطق و نسل‌ها می‌پردازد، یکی دیگر از مؤلفه‌های حیاتی سطح کلان حکمرانی است (Cleaver et al., 2005). ادبیات جدید بر اهمیت حاکمیت ریسک نیز تأکید می‌کند. بدین معنا که نظام تصمیم‌سازی باید بر اساس شناخت ریسک‌های متقاطع مانند خشکسالی، فرونشست و سیلاب عمل کند و نه صرفاً به موازنه عرضه و تقاضا تکیه داشته باشد (صابونچی، ۱۴۰۳). این اصول بنیان نظری سطح کلان را تشکیل می‌دهند و معیارهایی برای تحلیل کیفیت حکمرانی آب فراهم می‌کنند.

● چارچوب شکست سیاستی و نارسایی‌های سیاست‌گذاری آب

در سطح سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی تمرکز بر این است که چگونه اصول کلان حکمرانی به سیاست‌ها، مقررات و ابزارهای قابل اجرا تبدیل می‌شوند. ادبیات سیاست‌گذاری آب به موضوعاتی چون طراحی سیاست‌های سازگار با شرایط اقلیمی، ابزارهای تنظیم‌گری، توسعه راهبردهای سازگاری و تاب‌آوری، و چارچوب‌های یکپارچه مدیریت منابع آب می‌پردازد. این سطح شامل ترجمه ارزش‌ها، اهداف و چارچوب‌های حکمرانی کلان به سیاست‌های عملیاتی و ابزارهای مداخله است. چارچوب شکست سیاستی ابزار تحلیلی مهمی برای فهم این گذار است، زیرا امکان می‌دهد منشأ اختلال‌ها در کل چرخه سیاست‌گذاری ردیابی

بحران آب در ایران نه یک حادثه مقطعی، بلکه بخشی از الگویی وسیع‌تر در شکست مدیریت ریسک ضعف برنامه‌ریزی و ناتوانی نظام حکمرانی در مواجهه با بحران‌های هم‌پیوند است. این بحران نتیجه هم‌زمان سه دسته عوامل است: نا کارآمدی نهادی در سطح کلان، ناسازگاری سیاست‌ها با ظرفیت سرزمینی در سطح میانی، و ضعف ظرفیت اجرا و مدیریت ریسک در سطح عملیاتی. شکست در تشخیص مسئله، ناسازگاری سیاست‌ها با ظرفیت‌های اکولوژیک و فقدان حاکمیت ریسک موجب شده هر شوک اقلیمی به بازتولید بحران منجر شود و حتی دوره‌های ترسالی نیز نتوانند امنیت آبی پایدار ایجاد کنند. بدون بازآرایی ساختاری در این سه سطح و گذار به حکمرانی یکپارچه و ریسک‌محور، امکان تغییر مسیر بحران و دستیابی به امنیت آبی پایدار فراهم نخواهد شد.

شود (McConnell, 2015). این چارچوب چهار دسته از شکست‌ها را شناسایی می‌کند. **شکست تشخیص مسئله:** زمانی رخ می‌دهد که تعریف مسئله بر پایه درک ناقص از دینامیک‌های محیطی، روندهای بلندمدت یا نقش ساختارهای نهادی صورت گیرد. در حوزه آب، این نوع شکست زمانی پدید می‌آید که بحران صرفاً به کمبود بارش تقلیل داده شود و تأثیر توسعه، مصرف، سیاست‌ها و سامانه‌های نهادی نادیده گرفته شود.

شکست ابزارهای سیاستی: در این نوع شکست، ابزارها و مقررات به گونه‌ای طراحی می‌شوند که با ماهیت مسئله تناسب ندارند. این نارسایی می‌تواند ناشی از ارزیابی ناقص ظرفیت محیطی، عدم انطباق میان اهداف و ابزارها، یا غلبه رویکردهای سازمان‌محور بدون ارزیابی‌های بلندمدت باشد.

شکست نهادی: این شکست به ناهماهنگی سازمانی، تداخل وظایف، عدم انسجام قوانین و ضعف حکمرانی چندسطحی اشاره دارد. از آنجا که سیاست‌های بخش آب اغلب میان نهادهای مختلف توزیع شده‌اند، نبود هماهنگی نهادی می‌تواند سیاست‌گذاری را از سطح حوضه به سطح اداری تقلیل دهد.

شکست اجرا: حتی در صورت طراحی سیاست‌های مناسب، اجرا ممکن است به دلیل کمبود ظرفیت نهادی، ضعف نظارت، ناکارآمدی سیستم‌های پایش یا مشارکت ناکافی ذی‌نفعان با شکست مواجه شود. سطح سیاست‌گذاری، نقطه اتصال میان اصول کلان و اقدامات اجرایی است. بنابراین هر گونه شکست در این سطح به صورت مستقیم به ناکارآمدی مدیریت عملیاتی و تشدید چرخه ریسک منجر می‌شود.

● حاکمیت ریسک، مخاطرات زنجیره‌ای و مدیریت عملیاتی

در سطح اجرا و مدیریت عملیاتی، تمرکز بر اقدام، مداخله و مدیریت مستقیم مخاطرات است. مفهوم ریسک چندمخاطره‌ای که طی دهه اخیر به صورت برجسته در ادبیات تاب‌آوری مطرح شده، نقطه آغاز تحلیل این سطح محسوب می‌شود. بر اساس این رویکرد، بحران‌ها حاصل یک چرخه به هم پیوسته از تهدیدها هستند و نه مجموعه‌ای از رویدادهای مستقل. در حوزه آب، بسیاری از مخاطرات ماهیت زنجیره‌ای دارند: خشکسالی طولانی مدت به کاهش سطح آب‌خوان‌ها می‌انجامد؛ کاهش سطح آب‌خوان‌ها موجب فرونشست و از دست رفتن ظرفیت نفوذپذیری می‌شود؛ کاهش نفوذپذیری نیز احتمال سیلاب‌های ناگهانی را در دوره‌های بارش شدید افزایش می‌دهد. این توالی، نمونه‌ای از زنجیره مخاطرات است که نشان می‌دهد مدیریت آب باید بر حاکمیت ریسک استوار باشد. سه مفهوم در این سطح اهمیت ویژه دارند: این سه مفهوم ابزار تحلیلی لازم برای فهم رفتار سیستم‌های آبی در شرایط بحران را فراهم می‌کنند و نشان می‌دهند که مدیریت اجرایی چگونه باید از سطح کلان و میانی تبعیت کند (صابونچی، ۱۴۰۳).

– مخاطرات زنجیره‌ای: توصیف وابستگی متقابل تهدیدها و تقویت اثرات آنها.

– آسیب‌پذیری انباشته: شکل‌گیری آسیب‌پذیری ناشی از همزمانی فشارهای محیطی-انسانی.

– تاب‌آوری: توانایی سیستم برای جذب، انطباق و بازسازی در برابر چرخه تهدیدها.

مدل تحلیلی نقد

مدل تحلیلی این پژوهش بر پیوند میان سه سطح تصمیم‌سازی (کلان)، سیاست‌گذاری (میانی) و اجرا (خرد) استوار است و هدف آن ایجاد چارچوبی یکپارچه برای ارزیابی کیفیت حکمرانی آب در شرایط بحران‌های پی‌درپی است. این مدل مبتنی بر منطق سلسله مراتبی است که در آن هر سطح بنیان معنایی، ساختاری و عملیاتی سطح بعد را شکل می‌دهد و شکست در هر سطح، به صورت مستقیم با غیرمستقیم، به تشدید آسیب‌پذیری سیستم منجر می‌شود (شکل ۱).



تصویر ۱. مدل تحلیلی نقد حکمرانی آب در سه سطح تصمیم گیری، سیاست گذاری و اجرا. مأخذ: نگارنده

تحلیل سه سطحی حکمرانی آب در ایران

● سطح کلان - نارسایی های ساختاری در تصمیم سازی و حکمرانی

در سطح تصمیم سازی، مسائل بنیادین در سه محور کلیدی خلاصه می شود: ۱) ساختار نهادی و توزیع قدرت، ۲) کیفیت اطلاعات و شفافیت، و ۳) قواعد بازی نهادی (قوانین، انگیزه ها و مکانیسم های پاسخ گویی). در سیستم حکمرانی ایران، تمرکز تصمیم گیری ها در سطوح متمرکز دولتی بدون در نظرگیری سازوکارهای مبتنی بر حوضه آبریز انجام می شود. این موضوع اجازه وجود نهادهای هماهنگ کننده مستقل را سلب کرده است. این بستر نهادی، ظرفیت کافی برای تحلیل پیچیدگی های چندبعدی ندارد و امکان نفوذ ذی نفعان صاحب قدرت و شبکه های منفعت طلب (بازیگران غیررسمی به عنوان مافیا) را فراهم می آورد. از طرفی دینامیک های سیاسی-اقتصادی به صورت راهبردهای پایدار مغفول مانده است. اتخاذ تصمیمات کلان مرتبط با تعیین اولویت ها مبتنی بر بازه های زمانی کوتاه مدت بوده؛ در حالی که سیاست های حکمرانی آب مستلزم تصمیم سازی های بلندمدت و تطابق میان منافع بخش های کشاورزی، صنعت، خدمات شهری است. در نظام هایی که سیاست گذاری به منافع کوتاه مدت و اهداف سیاسی پیش بینی پذیر وابسته است، اصلاحات ساختاری (نظیر قیمت گذاری واقعی آب، بازنگری در سیاست خودکفایی کشاورزی، یا پذیرش محدودیت های اکولوژیک) هزینه های سیاسی بالایی دارد؛ از اینرو اراده سیاسی برای اصلاحات بنیادین ضعیف باقی می ماند. افزون بر این، فقدان سیاست مالی و بودجه ای مشخص برای سرمایه گذاری های بازسازی و پایش موجب می شود برنامه ها نیمه کاره یا نمایشی باشند.

بنابراین حکمرانی آب در ایران به دلیل تمرکزگرایی بدون هماهنگی حوضه ای، اولویت دادن به راه حل های کوتاه مدت، عدم اعتبارسنجی داده ها و نادیده گرفتن نابرابری ها در دسترسی و تخصیص آب سبب تضعیف توان دولت در مسئله یابی در همان مراحل اولیه شده است. نتیجتاً لاینحل های ساختاری به سیاست های مقطعی بدل شده اند.

● سطح میانی - شکست‌های سیاستی و ناکارآمدی ابزارها

بیشتر سیاست‌های حوزه آب، تصویر ساده‌شده‌ای از بحران هستند. تمرکز بر تأمین آب (عرضه) و کمتر بر مدیریت تقاضا، بکارگیری سازوکارهای مهندسی به جای اصلاح الگوهای مصرف یا اصلاح ساختارهای کشاورزی نمونه‌ای از این ساده‌سازی‌هاست. چنین تشخیصی منجر به بروز خطا در سیاست‌ها شده؛ سیاست‌هایی که نه با شرایط واقعی اکوسیستمی و اقتصادی منطبق هستند و نه با تحلیل هزینه-فایده بلندمدت. ابزارهای سیاستی به درستی طراحی نشده‌اند یا سازوکارهای اجرایی برای آنها وجود ندارد. بطور مثال یارانه‌های انرژی و آب، انگیزه‌های برداشت افراطی از آب‌خوان‌ها را تقویت می‌کنند. در عین حال ارزیابی جامعی از سیاست‌ها و یا تست فرض‌ها در مقیاس آزمایشی صورت نگرفته است. از این‌رو، ابزارها به‌طور سراسری در مقیاس کلان اجرا شده که در عمل اثربخش نیستند. علاوه بر ناکارآمدی ابزارها، میان ابزار و هدف نیز تناقض آشکاری وجود دارد. مثلاً موضوع خودکفایی در کشاورزی که باعث تشویق کشاورزان به کشت محصولات پرمصرف در مناطق کم‌آب و حتی بیابانی شده است. یا برنامه‌های توسعه کشاورزی که نیاز به آب زیاد دارند همزمان با سیاست‌های شهری‌سازی فشرده اجرا می‌شوند. این تضادهای میان بخشی بین راهبردها و سیاست‌ها، به فقدان یک چارچوب اولویتی منجر می‌شود که تصمیم‌گیران بتوانند بین منافع رقابتی تعادل برقرار کنند. بنابراین، شکست در تشخیص مسئله و فقدان طراحی ابزار مناسب، سیاست‌ها را تبدیل به مجموعه‌ای از اقدامات پراکنده می‌کند که هزینه‌های مالی و اجتماعی ایجاد می‌کنند بدون آنکه آسیب‌پذیری سیستم را کاهش دهند.

● سطح خرد - اجرا، بحران مدیریت ریسک در مواجهه با مخاطرات زنجیره‌ای

اجرای سیاست‌ها نیازمند یک رویکرد جامع نسبت به مخاطرات ترکیبی بیرونی است. در صورتی که خشکسالی، افت آب‌خوان و فرونشست به عنوان پدیده‌هایی مرتبط و سلسله‌مراتبی نگریسته نشوند، مداخلات اجرایی غالباً واکنشی و جزیره‌ای خواهند بود. در ایران، تاکنون اقدامات پیش‌گیرانه مؤثری برای تغذیه آب‌خوان‌ها در کنار مدیریت روان آب شهری برای بازتوانی زیرساخت صورت نپذیرفته است. به همین دلیل هر شوک اقلیمی کوچک به بحران‌های فراتر از مقیاس محلی (آبر بحران) منجر می‌شود. علاوه بر این، نقش مشارکت مؤثر مردم در اجرای اقدامات غیرقابل چشم‌پوشی است. قابلیت اجرای سیاست‌های تقاضامحور (مانند کاهش مصرف، تغییر الگوی کشت، یا مشارکت در نگهداشت منابع) وابسته به اعتماد عمومی و سرمایه اجتماعی است. بی‌اعتمادی به اینکه سیاست‌ها منصفانه اجرا شوند، یا تجربه شکست‌های گذشته، مانع مشارکت فعال شهروندان و کشاورزان در اقدامات اجرایی می‌شود و هزینه اجرای سیاست‌ها را بالا می‌برد.

به لحاظ فیزیکی، اقدامات عملی مستلزم وجود ظرفیت فنی، مالی و مدیریتی است. ضعف در منابع بودجه‌ای، ناکافی بودن نیروی انسانی آگاه، و عدم وجود سامانه‌های پایش، از جمله کاستی‌هایی هستند که باعث می‌شوند حتی سیاست‌های مدون نیز ناکارآمد بمانند. مثلاً فرسودگی زیرساخت‌های شبکه توزیع از عواملی است که سهم به‌سزایی در هدررفت آب (ترکیدگی شبکه، تلفات فنی) و کاهش توان پاسخ‌دهی در بحران دارد.

در سطح عملیاتی، پیامد تجمعی تمامی مشکلات مذکور عبارت است از افزایش آسیب‌پذیری زیست‌محیطی-اجتماعی، تشدید مخاطراتی همچون فرونشست، افزایش مخاطرات سیلابی ناگهانی، و بروز نابرابری‌های دسترسی به آب که می‌تواند به تشدید تنش‌های محلی و انتقال بار بحران به گروه‌های آسیب‌پذیر منجر شود (صابونچی و همکاران، ۱۴۰۴).

چرا سخنان کارشناسی اغلب به پیشنهاد‌های تکراری تقلیل می‌یابد؟

اگرچه ساختار سه‌سطحی تصمیم‌سازی، سیاست‌گذاری و اجرا چارچوبی پذیرفته‌شده برای تحلیل حکمرانی منابع آب است و بخش قابل توجهی از کارشناسان طی سال‌های گذشته بارها عناصر این آسیب‌شناسی را بیان کرده‌اند، اما تداوم بحران‌ها نشان می‌دهد که صرف اشاره به کاستی‌های هر سطح برای اصلاح وضعیت کافی نیست. بخش عمده‌ای از نقدهای موجود، گرچه دقیق و مبتنی بر تجربه میدانی بوده‌اند، در حد توصیه‌های پراکنده باقی مانده‌اند و نتوانسته‌اند در مسیر تغییر ساختار یا دگرگونی رویکردهای سیاستی اثرگذاری پایدار ایجاد کنند. همین شکاف میان تحلیل‌های شناخته‌شده و اصلاحات محقق‌نشده پرسش مهم‌تری را ایجاد می‌کند که «چرا دانشی که بارها تکرار شده، همچنان بی‌اثر است؟» از مهم‌ترین علل این مسئله می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- نبود سازوکارهای رسمی برای تلفیق دانش و سیاست از دلایل اولیه است. هنگامی که نهادهای تصمیم‌گیر هیچ‌گونه الزام یا مکانیسمی برای دریافت، بررسی و پاسخ‌گویی به توصیه‌های علمی ندارند، نظریه‌ها و تحلیل‌های کارشناسی در حوزه عمومی محصور می‌مانند.

- تصمیم‌گیران سیاسی از پذیرش راه‌حل‌های علمی دارای هزینه سیاسی یا اقتصادی بلندمدت می‌پرهیزند؛ بنابراین توصیه‌ها یا حذف می‌شوند یا تنها به‌صورت نمایشی پذیرفته می‌شوند.

- ارتباط میان دانشگاه، دستگاه اجرایی و جامعه مدنی نیازمند سازمان‌های واسطی است که زبان علم و منطق سیاست را توأمان درک کنند؛ در غیاب چنین کنش‌گرانی، علم یا به‌صورت اندیشکده‌ای غیرمتعهد باقی می‌ماند یا در محافل تخصصی حبس خواهد شد.

- محدودیت و یا نبود داده‌های شفاف یکی از چالش‌های مهم در شناخت اولیه مسئله است.

وقتی داده‌ها قابل اتکاء و عمومی نیستند، کار کارشناسی نمی‌تواند تبدیل به سیاست شود؛ زیرا تصمیم‌گیران می‌توانند آن را به‌راحتی به‌عنوان نظریه مخالف رد کنند یا با اطلاعات ناقص پاسخ دهند.

پایامد گسست دانش از سیاست، ظهور مجموعه‌ای از توصیه‌های کارشناسی است که هربار بدون قابلیت پیگیری و ارزیابی تکرار خواهند شد. این وضعیت در عمل جامعه علمی را به انتقاد صرف به‌جای هم‌آفرینی با سیاست سوق خواهد داد. برای خروج از این وضعیت، مجموعه‌ای از اصلاحات نهادی و رویه‌ای ضرورت دارد. مثلاً ایجاد یا تقویت نهادهای مرزی مستقل که وظیفه ترجمه دانش علمی به حکمرانی و سیاست قابل اجرا را بر عهده گیرند. تبیین قوانین لازم‌الاجرا برای مشورت علمی رسمی در تدوین سیاست‌های کلان آب در یک محیط پاسخ‌گو و شفاف، می‌تواند راهکاری مؤثر برای بازگرداندن نقش کنش‌گران باشد. ایجاد فضایی برای ارزیابی و بازنگری سیاست‌ها و راهبردها به‌صورت پروژه‌های پایلوت مشارکتی و مکانیزم‌های بازخورد مستمر میان پژوهش‌گران و مجریان به تقویت نقش آنان در این مسیر کمک خواهد کرد. همچنین تعریف شاخص‌های عملکرد سیاستی و بودجه‌گذاری مبتنی بر نتایج، انگیزه پیاده‌سازی توصیه‌های علمی را افزایش خواهد داد.

جمع‌بندی

این تحلیل با هدف فرارفتن از روایت تکراری بحران کمبود آب بر اثر کم‌بارشی، تلاش کرد تا حکمرانی آب در ایران را نه از منظر یک اتفاق طبیعی، بلکه نتیجهٔ برهم‌نهی ضعف‌های نهادی، سیاستی و اجرایی مورد بررسی قرار دهد. برای این منظور، چارچوب سه‌سطحی تصمیم‌سازی، سیاست‌گذاری و اجرا به‌عنوان شالوده تحلیلی اتخاذ شد تا امکان طبقه‌بندی منسجم مسائل فراهم شود و هر سطح در پیوند با اصول

حکمرانی آب، منطق شکست سیاستی و رویکرد مدیریت ریسک بررسی گردد. نتیجه این نقد بیانگر این واقعیت است که بحران آب در ایران نه یک ابهام پیچیده بلکه یک اختلال چندلایه روشن است؛ لایه‌ای که از الگوی تصمیم‌گیری متمرکز و فاقد چشم‌انداز بلندمدت آغاز می‌شود، در سیاست‌گذاری با ناهماهنگی نهادهای ایزارهای ناقص و عدم انطباق سیاست‌ها با ظرفیت‌های اکولوژیک تداوم می‌یابد و در اجرا با کمبود منابع، ضعف شفافیت، فقدان مشارکت و شکنندگی اجتماعی تکمیل می‌شود. این سه سطح، وقتی در کنار چرخه خشکسالی، فرونشست و احتمال سیلاب قرار می‌گیرند، تصویری از یک سیستم به هم پیوسته تولید می‌کنند که در آن هر ضعف، ضعف دیگری را تشدید می‌کند.

با این وجود ارزیابی‌ها نشان می‌دهد که گفتار کارشناسی، با وجود تراکم شناخت و هشدارهای سالانه، همچنان در چرخه‌ای از تکرار و بی‌اثری گیر کرده است. مسئله فقدان تولید مستندات علمی و کارشناسی نیست؛ مسئله این است که سازوکارهای نهادی و سیاسی، ظرفیت لازم برای تبدیل دانش کارشناسی به تصمیم و اقدام را ندارند. نتیجتاً سخنان متخصصان را به جای تحلیل، در قالب تکرار بدیهیات شنیده می‌شود؛ در حالی که ریشه مشکل را باید در شکاف میان نظام دانش و نظام تصمیم‌گیری جستجو کرد. بحران آب در ایران، مسئله نبود حکمرانی منسجم آب است. در حل این مشکل، اصلاحات پراکنده یا اقدامات ضربتی پاسخ‌گو نیست. عبور از وضعیت موجود نیازمند بازتعریف نقش نهادها، استقرار حاکمیت ریسک در سطوح تصمیم‌سازی، بازنگری سیاست‌های بخشی و تقویت ظرفیت اجرایی بر اساس داده‌های معتبر است. اگر این سه سطح در کنار هم ترمیم نشوند، هر بهبود کوتاه‌مدتی به چرخه‌ای از بازتولید بحران منتهی خواهد شد. گذار از بحران تنها با بازسازی همزمان ساختارهای نهادی، انسجام سیاستی و ظرفیت اجرایی ممکن است و بدون این تحول، حتی دوره‌های ترسالی نیز نمی‌توانند امنیت آبی پایدار ایجاد کنند.

منابع

- صابونچی، پریچهر . (۱۴۰۳). ارزیابی ریسک آب از طریق نقشه‌های شناختی فازی (نمونه‌موردی: شهر تهران). منظر، ۱۶ (۶۸)، ۶۰-۶۹. doi:10.22034/manzar.2024.459322.2295.69-60
- صابونچی، پریچهر ، خرسندنیکو، مرتضی ، مثنوی، محمدرضا و متدین، حشمت‌الله . (۱۴۰۴). استراتژی‌های کاهش خشکسالی و تنش آبی در تهران با تأکید بر راه‌حل‌های طبیعت‌بنیان (تصمیم‌گیری مبتنی بر نقشه‌های شناختی فازی). منظر، ۱۷ (۷۰)، ۲۶-۳۳. doi: 10.22034/manzar.2024.473280.2307.33-26
- McConnell, A. (2015). What is policy failure? A primer to help navigate the maze. *Public Policy and Administration*, 30(3-4), 221-242.
- Rogers, P., & Hall, A. (2017). *Effective water governance. Global water partnership technical committee (TEC) background paper 7. Global Water Partnership, Stockholm.*
- Cleaver, F., Franks, T., Boesten, J., & Kiire, A. (2005). Water governance and poverty: What works for the poor. *Bradford Centre for International Development*, 13, 2-16.

COPYRIGHTS

Copyright for this article is retained by the authors with publication rights granted to Journal of Critical Reviews (JCR); The Iranian Journal of Critical Studies in Place. This is an open access article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution License (<https://creativecommons.org/version4/>)

