

اثر جنگ تحمیلی ایران و عراق بر مدیریت و حکمرانی منابع آب در استان کرمانشاه

یاسر نیک‌پیمان^{*}، شراره قلیزاده خاصوانی^۱، میثم حاجی‌زاده^۱، علی سعیدی رشك علیا^۱

۱- گروه زمین‌شناسی معدنی و آب، دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

پذیرش مقاله: ۱۳۹۹/۲/۱۱

تأیید نهایی مقاله: ۱۳۹۹/۷/۱۸

چکیده

جنگ یکی از پیچیده‌ترین پدیده‌های اجتماعی است که به دلیل ماهیت، اهداف و ابعاد آن پیامدهای اقتصادی-اجتماعی غیر قابل پیش‌بینی در جوامع درگیر آن برجای می‌گذارد. جنگ ذاتا نابود کننده توسعه پایدار است. در سال ۱۳۵۸ هجری شمسی جنگی ناخواسته در طول مرزهای غربی و جنوب غربی ایران از جانب عراق بر ایران تحمیل شد و در تمام این مدت، محیط زیست طبیعی و انسانی کشور مورد آماج تخریب و نابودی قرار گرفت. استراتژی‌های جنگی نظیر ساختن پل روی رودخانه‌ها و نهرها، ایجاد موانع جنگی، احداث خاکریزها و سنگرهای بزرگ سطحی و زیرزمینی، همگی باعث برهم زدن اکوسیستم منطقه شده و نیز استفاده از ماشین‌آلات مهندسی و رزمی و جنگ‌افزارها باعث صدمات جبران‌ناپذیر زیست‌محیطی شده است. درگیر بودن مستقیم بخشی از استان کرمانشاه در جنگ باعث شد تا اولویت‌های صنعتی، پژوهشی و زیست‌محیطی به سمت اهداف جنگ معطوف شود و به بیان بهتر، آب و محیط زیست تحت تاثیر شرایط اضطرار از اولویت خارج شد و تمرکز بر حفظ تمامیت ارضی و مرزها معطوف شد. لذا، حکمرانی طبیعی از حالت عادی خارج شده و به اضطرار تبدیل گردیده است. متعاقب آن، خسارات سنگین بر اکوسیستم‌های آبی و منابع آب در استان کرمانشاه وارد شد. در این مطالعه سعی شده است با بررسی سوابق و پیشینه حکمرانان بالارتبه و میان‌رتبه مرتبط با حکمرانی منابع آب در ایران و استان کرمانشاه در بازه زمانی هشت ساله جنگ و مقایسه آن با هشت سال پس از جنگ، به بررسی آثار جنگ تحمیلی ایران و عراق بر حکمرانی منابع آب در استان کرمانشاه پرداخته شود.

واژه‌های کلیدی: ایران، جنگ، حکمرانی منابع آب، عراق، کرمانشاه.

هدایت آب آبیاری به شهرها و صنایع،^۳) خسارت به سیستم‌های آب در طول درگیری‌های کوزوو و^۴) آثار زیانبار جنگ داخلی در کشور افغانستان UNEP, 1999; UNEP, 2003; Wolf et al, (2006). زیرساخت‌های آبی مانند سدها می‌توانند مستقیماً توسط حملات هوایی مورد هدف قرار گیرند (Moridnejad, 2015). جنگ نفتکش‌ها در خلیج فارس در بازه زمانی سال‌های ۱۳۶۷-۱۳۶۴ موجب آلودگی نفتی بی‌سابقه در خلیج فارس شد که بیشترین خسارات را به کشورهای بحرین، قطر، کویت و عربستان سعودی وارد آورد و آن‌ها را با کمبود آب آشامیدنی و ماهی روپرو کرد. همچنین، بسیاری از تاسیسات آب‌شیرین کن این کشورها نیز آسیب دیدند (Banta, 1983). تهدید سد موصل که بزرگترین منبع تولید انرژی برق-آبی در عراق است توسط حکومت خودخوانده داعش در عراق بسیاری از مناطق این کشور را با تهدید جدی از منظر آب برای مصارف گوناگون و حتی خطر سیل در اثر تخریب تعمدی احتمالی سد مواجه نمود (Annunziato et al, 2016). از چالش‌های حکمرانی منابع آب و محیط زیست در زمان جنگ می‌توان به مواردی از جمله تخریب پوشش گیاهی، آلودگی منابع و زیرساخت‌های آب به وسیله ادوات جنگی و خودروهای نظامی و آلودگی و فرسایش خاک نام برد. سال ۱۳۵۸ هجری شمسی آغاز جنگی تحمیلی و ویرانگر در ایران بود که در طول مرزهای شمال غربی، غرب و جنوب غربی ایران از جانب عراق به ایران تحمیل شد. این در حالی است که حکومت ایران به تازگی در پی انقلاب اسلامی تغییر یافته بود و در ایران یک نظام حکومتی نوپا در مرحله تثبیت قدرت و شکل‌گیری ساختاری بود. در دوره هشت ساله جنگ تحمیلی، محیط زیست طبیعی و انسانی

مقدمه

جنگ به دلیل ماهیت، اهداف و ابعاد آن، پیامدهای اقتصادی اجتماعی و فرهنگی غیر قابل پیش‌بینی در جوامع درگیر آن بر جای می‌گذارد. جنگ‌ها باعث جابه‌جایی و مهاجرت جمعیت می‌شوند، سرمایه‌ها و زیرساخت‌ها را تخریب می‌کنند، باعث ایجاد اختلال در جریان تعلیم و تربیت نسل بعد از جنگ می‌شوند و بر محیط زیست آثار سوء دارند (رستم علیزاده و قاسمی اردھایی، ۱۳۹۱). منابع آب جزء سرمایه‌ها و زیرساخت‌های کلیدی هر کشوری است که در مقابل جنگ و حملات تروریستی آسیب‌پذیر است. محیط زیست و منابع آبی یکی از بزرگترین قربانیان جنگ است. با توجه به اهمیت تاسیسات آبرسانی، گاهی در عملیات خرابکاری توسط دشمن، این تاسیسات به عنوان مراکز استراتژیک مورد هدف قرار می‌گیرند که ممکن است منجر به آسیب جدی به جامعه و بعضاً ایجاد بحران‌های امنیتی شوند. دشمن اگر از طریق حملات فیزیکی قادر به آسیب رساندن نباشد، ممکن است با عملیات تخریبی یا آلوده‌سازی، هر بخش از تاسیسات آبی را، مورد حمله قرار دهد، که جبران خسارات وارد یا جایگزین کردن آن‌ها بسیار سخت و زمان‌بر خواهد بود (Beschorner, 1992).

نزاع‌های متعددی در جهان گزارش شده است که بر روی منابع آب به شدت آثار سوء داشته‌اند، از جمله: (۱) جنگ‌های جهانی اول و دوم، (۲) جنگ ویتنام و (۳) جنگ‌های اخیر خاورمیانه. به علاوه، نزاع‌های داخلی مؤثر بر منابع آب نیز گزارش شده‌اند، از جمله: (۱) تخریب خط لوله انتقال آب از اوونز به لس‌آنجلس توسط کشاورزان کالیفرنیا در اوایل دهه ۱۹۰۰، (۲) اعتراض کشاورزان چینی در شاندونگ در سال ۲۰۰۰ به برنامه‌های دولت برای

شده است تا با بررسی سوابق و پیشینه مدیران بالا رتبه و میان رتبه در استان کرمانشاه در دوره زمان هشت ساله جنگ تحمیلی و بازه زمانی هشت ساله پس از اتمام جنگ به بررسی اثر جنگ تحمیلی بر حکمرانی منابع آب و محیط زیست پرداخته شود.

کشور در طول ۱۲۰۰ کیلومتر مرز مشترک با عراق مورد آماج تخریب و نابودی قرار گرفت. در این جنگ، رژیم بعضی صدام حسین با نقض پروتکل ۲۵۱۹ ژنو، بارها از سلاح‌های شیمیایی غیر متعارف استفاده کرد که علاوه بر آثار مرگبار مستقیم، به محیط زیست مناطق درگیر جنگ نیز خسارات بیشماری وارد آورد. در این مطالعه تلاش



شکل ۱: موقعیت جغرافیایی استان کرمانشاه و گستره مورد مطالعه

سطحی در استان کرمانشاه محسوب می‌شوند. در پهنه این استان دو حوزه آبریز کرخه علیا و سیروان قرار دارد. بخش داخلی حوزه آبریز کرخه علیا شامل ۱۵ زیر حوزه است که بخشی از آب رودخانه‌های آن به رودخانه سیمره می‌ریزد. میانگین بلند مدت ارتفاع بارندگی سالانه استان کرمانشاه حدود ۵۰۰ میلی‌متر است (پایگاه داده‌های سازمان هواشناسی ایران، ۱۳۹۹) که

منطقه مورد مطالعه

استان کرمانشاه از شمال به استان کردستان، از شرق به استان‌های همدان و لرستان، از جنوب به استان ایلام و از غرب با کشور عراق (۳۳۰ کیلومتر مرز بین‌المللی) هم‌مرز است (شکل ۱). این استان دارای ۱۴ شهرستان، ۲۸ شهر، ۲۹ بخش و ۸۵ دهستان است. مساحت این استان ۲۴۹۹۸ کیلومتر مربع است. رودخانه‌ها مهمترین منابع آب

استخراج شده است. بدین منظور، ابتدا فهرستی از مدیران بالا رتبه و میان رتبه در سازمان هایی که به نوعی عملکرد آنها با منابع آب و محیط زیست در ارتباط است (شامل وزارت نیرو، استانداری و شرکت آب منطقه ای)، تهیه شد (جدول های ۱ تا ۳). این فهرستها شامل مدیران مربوطه در بازه زمانی هشت ساله جنگ تحمیلی و هشت ساله پس از آن است. سپس، میزان و نوع ارتباط پیشینه علمی و اجرایی ایشان با سمتی که در آن منصوب شده اند مورد ارزیابی قرار گرفت. به علاوه، مدت زمان تصدی ایشان، دلایل احتمالی عزل و نصب ایشان مورد بررسی و تحلیل قرار گرفت.

تامین کننده آب رودخانه های ذکر شده است. رودخانه های استان کرمانشاه حدود ۴۲/۶ درصد منابع آبی مورد نیاز در استان را تامین می کنند (معادل ۸۰۲ میلیون متر مکعب در سال) و ۵۷/۴ درصد باقیمانده (معادل ۱۰۷۹ میلیون متر مکعب در سال) توسط سفره های آب زیرزمینی در استان تامین می شود (وبسایت شرکت آب منطقه ای استان کرمانشاه، ۱۳۹۲).

مواد و روش ها

داده های این پژوهش از: ۱) آرشیو مرکز اسناد انقلاب اسلامی، ۲) کتابخانه ملی و ۳) رسانه ها

جدول ۱: فهرست افرادی که در دوره هشت ساله جنگ تحمیل (۱۳۵۹-۱۳۶۷) و هشت سال پس از آن (۱۳۷۵-۱۳۹۷) به عنوان وزیر نیرو و یا سرپرست وزارت نیرو منصوب شده اند (آرشیو مرکز اسناد انقلاب اسلامی، ۱۳۹۹)

نام و نام خانوادگی	تاریخ شروع	تاریخ خاتمه	مدت تصدی	سوابق تحصیلی
حسن عباسپور	۱۳۵۸/۸/۲۵	۱۳۶۰/۴/۷	یک سال و هشت ماه	کارشناسی ارشد الکترومکانیک دکترای برنامه ریزی و مدیریت سیستم های انرژی
محمود مقدم*	۱۳۶۰/۴/۸	۱۳۶۰/۵/۲۲	یک ماه	کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک دکترای تاسیسات مکانیکی
منصور شهیدی*	۱۳۶۰/۵/۲۳	۱۳۶۰/۶/۱۱	یک ماه	کارشناسی ارشد مهندسی برق (الکترونیک)
حسن غفوری فرد	۱۳۶۰/۶/۱۲	۱۳۶۴/۷/۲۰	چهار سال و یک ماه	کارشناسی زلزله دکترا فیزیک هسته ای
محمد تقی بانکی	۱۳۶۴/۷/۲۱	۱۳۶۶/۳/۲۲	یک سال و هشت ماه	کارشناسی راه و ساختمان دکترای مهندسی عمران (مهندسی و مدیریت ساخت)
سید ابوالحسن خاموشی*	۱۳۶۶/۳/۲۳	۱۳۶۷/۳/۱	یک سال	کارشناسی مهندسی مکانیک
بیژن نامدار زنگنه	۱۳۶۷/۳/۲	۱۳۷۶/۵/۲	نه سال و دو ماه	کارشناسی ارشد مهندسی راه و ساختمان

* تا زمان انتخاب وزیر نیرو بعدی به عنوان سرپرست وزارت نیرو منصوب شده اند.

جدول ۲: فهرست افرادی که در دوره هشت‌ساله جنگ تحمیل (۱۳۵۹-۱۳۶۷) و هشت سال پس از آن (۱۳۷۵-۱۳۶۷) به عنوان استاندار استان کرمانشاه منصوب شده‌اند (آرشیو مرکز اسناد انقلاب اسلامی، ۱۳۹۹).

نام و نام خانوادگی	تاریخ شروع	تاریخ خاتمه	مدت تصدی	سوابق تحصیلی
بهروز ماکویی	۱۳۵۸	۱۳۵۹	حدود یک سال	اطلاعات دقیق موجود نیست
غلامعباس زارع میزک‌آباد	۱۳۵۹	۱۳۶۰	حدود یک سال	دکترای تاریخ
علی‌اکبر رحمانی	۱۳۶۱	۱۳۶۲	حدود یک سال	دکترای برنامه ریزی اقتصادی
نوروز کهزادی	۱۳۶۲	۱۳۶۴	حدود ۲ سال	دکترای اقتصاد
سیدعلی نکویی‌زهرايی	۱۳۶۵	۱۳۷۱	حدود ۶ سال	کارشناسی آموزش ابتدایی
غلامرضا صحراییان	۱۳۷۱	۱۳۷۶	حدود ۵ سال	دیپلم

جدول ۳: فهرست افرادی که در دوره هشت‌ساله جنگ تحمیل (۱۳۵۹-۱۳۶۷) و هشت سال پس از آن (۱۳۷۵-۱۳۶۷) به عنوان مدیر عامل شرکت سهامی آب منطقه‌ای غرب و یا شرکت سهامی آب منطقه‌ای استان کرمانشاه منصوب شده‌اند (آرشیو مرکز اسناد انقلاب اسلامی، ۱۳۹۹).

نام و نام خانوادگی	تاریخ شروع	تاریخ خاتمه	مدت تصدی	سوابق تحصیلی
سید جلال میرزادگان	خرداد ۱۳۵۸	مهر ۱۳۶۲	۴ سال و ۴ ماه	اطلاعات دقیق موجود نیست
ستار محمودی	مهر ۱۳۶۲	اردیبهشت ۱۳۷۰	۷ سال و ۷ ماه	کارشناسی زمین‌شناسی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع
داود آقاجانی	اردیبهشت ۱۳۷۰	مرداد ۱۳۷۳	۳ سال و ۳ ماه	کارشناسی مهندسی راه و ساختمان
حبیب... بیطرف	مرداد ۱۳۷۳	شهریور ۱۳۷۳	حدود ۱ ماه	کارشناسی مهندسی راه و ساختمان
اصغر تهرانی	شهریور ۱۳۷۳	مهر ۱۳۷۶	۳ سال و ۱ ماه	اطلاعات دقیق موجود نیست

(۳) تخریب تعمدی سدها

- (۴) تخریب و یا صدمه زدن به خطوط انتقال آب
- (۵) مسموم کردن منابع آبی نظیر آب دریاچه سدها و یا آب کانال‌ها و خطوط انتقال آب
- (۶) نشت مواد شیمیایی حاصل از جنگ افزارها (متعارف، شیمیایی و هسته‌ای) به درون منابع آبی و آبخوان‌ها. از جمله این حوادث در استان

نتایج

- از آثار عمومی جنگ‌ها، تخریب زیرساخت‌های آبی توسط دشمن است. مصادقه‌ای تخریب زیرساخت‌های آبی می‌تواند شامل موارد زیر باشد:

 - (۱) انهدام منابع آب
 - (۲) ایجاد سیل‌های مصنوعی با هدف زمین‌گیر کردن دشمن

- ۴) سد مخزنی شهدای ازگله در شهرستان ثلاث باباجانی
- ۵) سد داریان در شهرستان پاوه
- ۶) سد شیان در اسلام‌آباد
- ۷) شبکه آبیاری و زهکشی چمچال
بیشتر سدها و سازه‌های ذکر شده پس از اتمام جنگ تحمیلی احداث و عملیاتی شده‌اند که نشان دهنده پتانسیل بالای منابع آبی در استان کرمانشاه است. لذا، وقوع جنگ تحمیلی موجب شده است تا طراحی و احداث ابزارهای مدیریت منابع آب برای مدت زیادی با تعویق مواجه شود. وزارت نیرو در راس هرم حکمرانی منابع آب در ایران قرار دارد. حسن عباسپور، که به عنوان وزیر نیرو در کابینه شهید محمدعلی رجایی انتخاب شده بود، علاوه بر تخصص مرتبط با عملکرد وزارت نیرو (کارشناسی ارشد الکترومکانیک از دانشگاه تهران، و دکترای برنامه‌ریزی و مدیریت سیستم‌های انرژی از دانشگاه لندن)، دارای سوابق مبارزاتی قبل از انقلاب نیز بود. لذا، به مدت تقریباً بیست ماه هدایت وزارت نیرو را به عهده داشت و در نهایت به دلیل شهادت در حادثه بمب‌گذاری دفتر حزب جمهوری اسلامی در تاریخ ۷ تیر ۱۳۶۰، وزارت نیرو بدون وزیر باقی ماند. سپس، محمود مقدم و منصور شهیدی هر کدام به مدت یک ماه سرپرست وزارت نیرو بودند تا انتخاب وزیر جدید میسر شود. محمود مقدم احتمالاً به دلیل شرایط اضطرار به وجود آمده پس از انفجار در حادثه بمب‌گذاری دفتر حزب جمهوری اسلامی انتخاب شده است. لذا، تخصص دانشگاهی ایشان با ماهیت سمت محوله به ایشان چندان همخوانی نداشته است. بنابراین، پس از گذشت تقریباً یک ماه، منصور شهیدی (کارشناسی ارشد مهندسی برق) جایگزین ایشان شد که تخصص دانشگاهی

کرمانشاه می‌توان به موارد زیر اشاره نمود (شیرعلی‌نیا، ۱۳۹۴؛ علوی، ۱۳۹۷):
- انهدام منبع آب تنگاب نو در شهرستان قصر شیرین؛
- تخریب و ایجاد صدمه در خطوط انتقال آب شهر قصر شیرین؛
- مسموم کردن منبع آب روستای مله دیزگه در شهرستان ثلاث باباجانی؛
- بمباران شیمیایی روستای زرده در شهرستان دالاهو که موجب آلودگی چشمۀ روستا شد؛
- رهاسازی آب و باتلاقی کردن زمین‌های اطراف جاده محور گیلانغرب - قصر شیرین؛
- وجود مین‌های سرگردان و کشف نشده در زمین‌های کشاورزی و محیط زیست شهرستان‌های قصر شیرین و گیلانغرب که مانع از توسعه زیرساخت‌های آبی با سرعت پیشرفت مناسب شده است. حکمرانی منابع آب شامل مجموعه‌ای از نظامهای سیاسی، اجتماعی، اداری و اقتصادی است که با هدف توسعه و مدیریت منابع آب، و ارائه خدمات آبی ایجاد شده است. لذا، مدیریت و حکمرانی منابع آب مقوله‌ای چند وجهی است که در آن عملکرد سازمان‌ها و نهادهای متعدد نظیر وزارت نیرو، شرکت‌های آب منطقه‌ای، استانداری‌ها و شهرداری‌ها در آن اثرگذار هستند (قاسمی، ۱۳۹۳). به علاوه، زیرساخت‌های آبی همواره از ابزارهای اصلی حکمرانی و مدیریت منابع آب محسوب می‌شوند. در استان کرمانشاه، سدها و سازه‌های آبی متعددی وجود دارد، از جمله:

- ۱) سد گیلانغرب
- ۲) سد گاوشنان در کرمانشاه
- ۳) سد سلیمانشاه در سنقر،

- ۱) با تغییر ریسیس جمهور و احتمالاً سیاست‌های اجرایی، استانداران نیز ممکن است تغییر کنند؛
 - ۲) ناکارآمدی استاندار و یا عملکرد نامتناسب با اهداف قوه مجریه؛
 - ۳) عدم مطابقت سوابق و فعالیت‌های استاندار با اهداف تعیین شده برای استان؛
 - ۴) تغییر اولویت‌ها.
- موارد ذکر شده در بالا می‌تواند پیوستگی و یکپارچگی ساختار حکمرانی منابع آب را بر هم بربیزد و در حکمرانی منابع آب و محیط زیست اختلال ایجاد کند. در استان کرمانشاه در بازه زمانی که کشور درگیر جنگ تحمیلی با رژیم بعثت عراق بود، دوره‌های مسئولیت افراد در منصب استانداری عموماً کوتاه مدت بوده است. به عنوان مثال، در سه مورد دوره انتصاب افراد حدود یک سال بوده است (جدول ۲). لذا، تغییر و تحولات متعاقب تغییر استاندار و شرایط اضطرار جنگی مانع از شکل‌گیری و تداوم حکمرانی منابع آب و محیط زیست در استان کرمانشاه در طول زمان جنگ تحمیلی شده است.
- به علاوه، بررسی تاریخچه تغییر و تحول استانداران استان کرمانشاه و وقایع جنگ (نخعی، ۱۳۹۷) نشان می‌دهد در بازه زمانی دو ساله که نوروز کهزادی استاندار استان کرمانشاه بوده، این استان شاهد اوج‌گیری جنگ تحمیلی و بمباران‌های گسترده بود. در نتیجه این عوامل باعث شده بود که تمام تمرکزها روی جنگ باشد و احتمالاً توجه بر مدیریت منابع آب کم‌رنگ شود. همچنین با بررسی رشته تحصیلی غلامعباس زارع میرک‌آباد (دکترای تاریخ) و سید علی نکویی زهراei (لیسانس آموزش ابتدایی) می‌توان اینطور نتیجه گرفت که احتمالاً این افراد صرفاً به دلیل آنکه دارای پیشینه انقلابی مشخص بوده‌اند و آشنایی کامل به مختصات استان کرمانشاه

وی نیز به‌طور کامل با ماهیت وزارت نیرو مرتبط بوده است (جدول ۱).

حسن غفوری‌فرد، علیرغم تحصیلات غیر مرتبط با ماهیت وزارت نیرو (دکتری فیزیک ذرات هسته‌ای از دانشگاه کانزاس ایالات متحده آمریکا)، احتمالاً به دلیل سوابق انقلابی مشخص و تجربه مدیریتی کوتاه مدتی که پس از انقلاب اسلامی کسب کرده بود به عنوان وزیر نیرو انتخاب شد. به همین ترتیب، محمد تقی بانکی، سید ابوالحسن خاموشی، و بیژن نامدار زنگنه که همگی بعد از حسن غفوری فرد به عنوان وزیر و یا سرپرست وزارت نیرو بودند. بنابراین، علیرغم اینکه تحصیلات دانشگاهی حسن عباسپور و منصور شهیدی نشان می‌دهد که پس از انقلاب اسلامی، در ساختار قوه مجریه همچنان تمایل و تاکید بر استفاده از نیروهای متخصص و با تحصیلات مرتبط با ماهیت وزارت نیرو بوده است؛ با این حال، اضطرار شرایط جنگی منجر به ایجاد حساسیت ویژه بر پیشینه افراد شد؛ به نحوی که، تمام وزیران بعد از حسن عباسپور، از نیروهای انقلابی و مبارز بودند که علیرغم عدم ارتباط تخصص ایشان با ماهیت وزارت نیرو، تعهد ایشان به حکومت نوبای ایران اثبات شده بود.

استانداران به پیشنهاد وزیر کشور و تصویب هیئت وزیران با حکم رئیس‌جمهور منصوب می‌گردند. استاندار در استان تحت نظرش مشابه یک ریسیس جمهور برای کل کشور عمل می‌کند. به بیان دیگر، بخشی از حکمرانی منابع آب و محیط زیست در هر استان بر عهده استاندار گذاشته شده است. تعویض کوتاه مدت استانداران می‌تواند دلایل متعدد داشته باشد، از جمله:

موجود بود که به طور ماهانه میزان نوسان سطح آب زیرزمینی را ثبت می‌کردند. اما، با خاتمه جنگ، تعداد چاههای مشاهدهای آب زیرزمینی در استان کرمانشاه تا سال ۱۳۷۶ به بیش از ۷۰ حلقه و تا سال ۱۳۹۹ به بیش از ۳۰۰ حلقه رسیده است (پایگاه داده‌های شرکت مدیریت منابع آب ایران، ۱۳۹۹). همچنین، تعداد ایستگاه‌های هیدرومتری در استان کرمانشاه تا پایان جنگ تحمیلی در سال ۱۳۶۷ حدود ۳۸ ایستگاه بوده است، حال آنکه تعداد آن تا سال ۱۳۷۶ به حدود ۴۵ مورد و تا سال ۱۳۹۹ به حدود ۶۰ ایستگاه رسیده است (پایگاه داده‌های شرکت مدیریت منابع آب ایران، ۱۳۹۹). این آمار نشان می‌دهد که در استان کرمانشاه، علیرغم وجود منابع آب گسترده، پایش منابع آب که از ابزارهای اصلی مدیریت و حکمرانی منابع آب است متاثر از جنگ بوده. به بیان دیگر، وقوع جنگ تحمیلی موجب به تعویق افتادن تکمیل شبکه پایش منابع آب شده است.

نتیجه‌گیری

مطابق بند ۷ قطعنامه ۵۹۸ شورای امنیت سازمان ملل، پس از آنکه کشور عراق به عنوان کشور متتجاوز و شروع کننده جنگ شناخته شد، می‌باشد کمیته‌ای تشکیل شود که از جمله اهداف آن تعیین میزان خسارات ناشی از وقوع جنگ در ایران است.

در این پژوهش نشان داده شد که وقوع جنگ علاوه بر آنکه دارای آسیب‌های آنی و مستقیم است، پیامدهای غیر مستقیم و بلند مدتی دارد. از جمله این آثار می‌توان به ایجاد اختلال در سازوکار مدیریت و حکمرانی منابع آب و محیط زیست اشاره نمود. پس از وقوع انقلاب اسلامی، به دلیل

داشته‌اند در سمت استاندار منصوب شده‌اند که این شیوه و ملاک انتخاب افراد، ویژگی بارز انتصابات در شرایط اضطرار جنگی است. "شرکت آب منطقه‌ای غرب" در سال ۱۳۵۳ و با نام اولیه "شرکت سهامی عمران منطقه‌ای غرب" به مرکزیت شهر سنندج تاسیس شد. سپس، در سال ۱۳۵۹ براساس مصوبه شورای عالی انقلاب اسلامی، مرکزیت شرکت از کردستان به استان کرمانشاه و شهر کرمانشاه انتقال یافت و متعاقباً عنوان آن به "شرکت سهامی آب منطقه‌ای غرب" تغییر یافت و وظایف تعیین شده قبلی مربوط به استان آذربایجان غربی از حیطه مسئولیت آن منفک گردید. حوضه عمل "شرکت آب منطقه‌ای غرب" استان‌های ایلام، کردستان، کرمانشاه، لرستان و همدان بوده است. در نهایت، در سال ۱۳۸۵ شرکت آب منطقه‌ای کرمانشاه با هدف مطالعه و اجرای طرح‌های بزرگ تامین آب، آبرسانی، بهره‌برداری از منابع آب‌های سطحی و زیرزمینی برای کلیه مصارف کشاورزی، صنعتی و شرب در استان کرمانشاه تشکیل شد (وبسایت شرکت آب منطقه‌ای استان کرمانشاه، ۱۳۹۹).

لذا، با توجه به پیشینه طولانی شرکت آب منطقه‌ای کرمانشاه، بررسی عملکرد این شرکت می‌تواند ما را در شناخت عملکرد مدیریت منابع آب یاری دهد. ساختار مدیریتی شرکت آب منطقه‌ای غرب و متعاقب آن شرکت‌های سهامی آب منطقه‌ای غرب و آب منطقه‌ای کرمانشاه در دوران جنگ تحمیلی و پس از آن از ثبات نسبی برخوردار بوده است (جدول ۳). به علاوه، مدیران شرکت‌های مذکور عموماً دارای تحصیلات نسبتاً مرتبط با حوزه فعالیت ایشان بوده‌اند (جدول ۳). با این حال، تا پایان سال ۱۳۶۷ تنها سه چاه مشاهده‌ای آب زیرزمینی در استان کرمانشاه

بنابراین، وقوع جنگ تحمیلی در ایران باعث شد تا ثبات مدیریتی به تعویق افتاد و علاوه بر پیامدهای آنی، آثار مخرب غیر مستقیم ناشی از به تعویق افتادن مدیریت و حکمرانی منابع آب صحیح، انکار ناپذیر باشد. در نهایت، ذکر این نکته ضروری به نظر می‌رسد که در ارزیابی خسارات ناشی از وقوع جنگ تحمیلی در ایران، بایستی به پیامدهای غیر مستقیم جنگ در ایران توجه ویژه‌ای شود.

شكل‌گیری مجدد نظام حکمرانی، ایجاد هرگونه تغییر در ساختار حکمرانی منابع آب به سهولت میسر بود. به بیان دیگر، وقوع انقلاب اسلامی در ایران منجر به پیدایش یک دوران طلایی شد که در آن امکان بازسازی و ترمیم نظام حکمرانی منابع آب در ایران فراهم شد.

در این دوران طلایی این امکان فراهم بود تا به سهولت و با حداقل فرآیند بروکراتیک، نظام حکمرانی منابع ایران به روز رسانی و ترمیم شود. اما وقوع جنگ تحمیلی در ایران موجب شد تا کشور مجدد وارد شرایط اضطرار جنگی شود و آن زمان طلایی از دست برود.

منابع

- شیرعلی‌نیا، ج.، ۱۳۹۴. دایره‌المعارف مصور تاریخ جنگ ایران و عراق، انتشارات کمال اندیشه، ۶۳۲ ص.
- علوی، س.ف.، ۱۳۹۷. توسعه اقتصادی استان کرمانشاه، مدیریت منابع آب و ضرورت تحول آن، انتشارات دارالاخلاص، چاپ اول، ۹۶ ص.
- قاسمی، س.، ۱۳۹۳. جنگ آب، عملکرد صنعت آب در دفاع مقدس، موسسه فرهنگی هنری شهید آوینی، چاپ اول، ۲۴۲ ص.
- نخعی، م.، ۱۳۹۷. روزشمار جنگ ایران و عراق، مرکز اسناد و تحقیقات دفاع مقدس، ۱۱۲۸ ص.

- پایگاه داده‌های سازمان هوافضای ایران، ۱۳۹۹ <https://data.irimo.ir/>
- پایگاه داده‌های شرکت مدیریت منابع آب ایران، ۱۳۹۹ <http://wrs.wrm.ir/amar/login.asp>
- رستم‌علیزاده، و. و قاسمی‌اردهایی، ع.، ۱۳۹۱. آثار و پیامدهای جمعیتی اجتماعی مهاجرت‌های جنگ تحمیلی در جامعه ایران، پژوهشنامه دفاع مقدس، سال ۱، شماره ۵۷، ص ۲۹-۲۶
- شرکت آب منطقه‌ای استان کرمانشاه، ۱۳۹۲ <http://www.kshrw.ir/SC.php?type=static&id=19>
- شرکت آب منطقه‌ای استان کرمانشاه، ۱۳۹۹ <http://www.kshrw.ir/SC.php?type=static&id=4>

- Annunziato, A., Andredakis, I. and Probst, P., 2016. Impact of flood by a possible failure of the Mosul dam, European Commission JRC Technical Report, 58 p. <https://doi.org/10.2788/689469>.
- Banta, K.W., 1983 (18 April). Persian Gulf: A Glut That Is All Too Visible, Time Magazine, USA.

- Beschorner, N., 1992. Introduction, The Adelphi Papers, v. 32(273), v. 3-7, DOI: 10.1080/05679329208449127
- Moridnejad, A., Karimi, N. and Ariya, P., 2015. Newly desertified regions in Iraq and its surrounding areas: Significant novel sources of global dust particles, Journal of Arid Environments, v.116, p. 1-10.

- United Nations Environment Programme, 1999. The Kosovo conflict—Consequences for the environment and human settlements, 108 p.
- United Nations Environment Programme, 2003. Afghanistan: Post-Conflict Environmental Assessment, 180 p.
- Wolf, A.T., Kramer, A., Carius, A. and Dabelko, G.D., 2006. Water Can Be a Pathway to Peace, Not War, Woodrow Wilson International Centre for Scholars, Navigating Peace, v. 1, 6 p.