

عنوان: راهبری صنعت آب و فاضلاب با رویکرد اقتصاد چرخشی
 پدیدآورنده: سید حمیدرضا کشفی، سید حسین سجادی فر و محمد داودآبادی
 سال انتشار: ۱۳۹۹
 ناشر: شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور



علم اقتصاد خطی (تولید، مصرف و دورریز) با طیف گسترده‌ای از مولفه‌های اقتصاد خرد، کلان، بخش عمومی، ریاضی، مهندسی، سبز، منابع طبیعی و... در تامین خواسته‌ها و نیازهای نامتناهی جوامع بشری در مقابل محدودیت‌های عامل‌های تولیدی (منابع طبیعی، نیروی کار، فن‌آوری و...) استفاده فراوان دارد. هرچند در اقتصاد خطی، بهینه‌یابی در زمینه‌های گوناگون تصمیم‌گیری، هدف آرمانی محسوب می‌شود، اما در آن استفاده از ضایعات تولید، بازیابی زباله‌های حاصل از مصرف و ممانعت از تخریب محیط‌زیست در اولویت قرار ندارد. این جنبه منفی اقتصاد خطی در توسعه اقتصادی برخی از کشورها، پس از دهه ۱۹۴۰ آسیب‌های جدی متعددی بر محیط‌زیست نظیر پدیده گرمایش کره زمین، تغییرات محسوس آب و هوایی، نابودی برخی از گونه‌های گیاهی و جانوری و... به‌جای نهاده است.

در سال‌های نخستین دهه ۱۹۷۰ کشورهای چین، آلمان و اتحادیه اروپا و برخی موسسات مطالعاتی و کسب و کار، فعالیت‌های علمی و عملیاتی ارزنده‌ای را در هم‌راستا ساختن فعالیت‌های اقتصادی درعین کاهش آلودگی و تخریب محیط‌زیست، استفاده مجدد از ضایعات تولید و زباله‌ها انجام دادند که به‌تدریج موجب شکل‌گیری شاخه علمی جدید اقتصاد چرخشی شد. در اقتصاد چرخشی، برنامه‌ریزی، تامین منابع، تهیه، تولید، بازفرآوری و طراحی همه به‌عنوان اجزای یک فرایند برای به حداکثر رساندن ثبات و کارکرد اکوسیستم و رفاه بشری انگاشته می‌شود. اقتصاد چرخشی در سطح جهانی دانشی نوپا با سابقه اندک است و مطالعات، منابع محدود و پراکنده‌ای در این زمینه و به‌ویژه در صنعت آب و فاضلاب چه در خارج و داخل کشور انجام شده است.

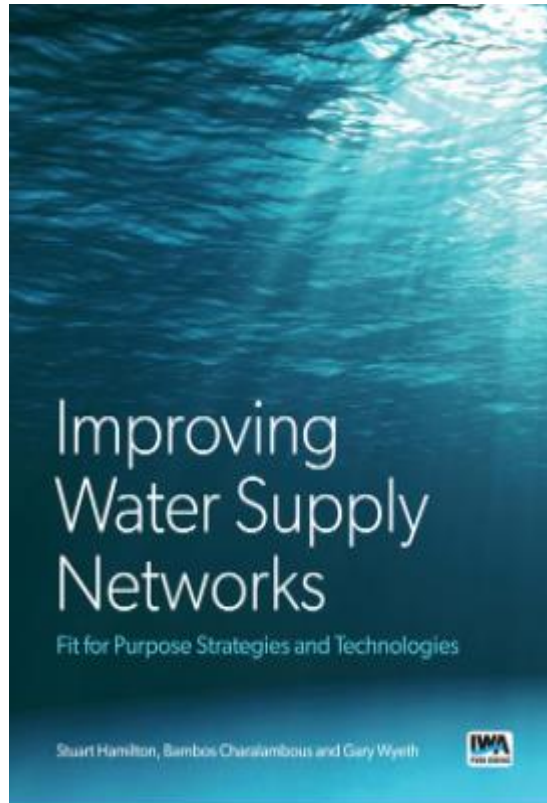
در این کتاب تلاش شده تا آخرین دستاوردهای داخلی و خارجی پیرامون اقتصاد چرخشی با رویکرد کاربرد آن در صنعت آب و فاضلاب گردآوری و تدوین شود. در این کتاب، ابتدا موضوع‌های مرتبط با تئوری‌ها، مبانی نظری و ارتباط اقتصاد چرخشی با صنعت آب و فاضلاب از جوانب گوناگون بررسی می‌شود و در ادامه، تجربه‌های کشورها و نتایج و آثار به‌کارگیری این رویکرد اقتصادی در صنعت آب و فاضلاب آن‌ها ارائه شده است.

عنوان: بهبود شبکه‌های آبرسانی: متناسب با هدف استراتژی‌ها و فن‌آوری‌ها
(Improving Water Supply Networks: Fit for Purpose Strategies and Technologies)

پدیدآورندگان: Stuart Hamilton; Bambos Charalambous; Gary Wyeth

سال انتشار: 2021

ناشر: IWA Publishing



دانستن این موضوع که چگونه می‌توان تلفات ناشی از شبکه‌های آبرسانی را مدیریت کرد و یا چگونه می‌توان در بهبود سیستم خود به سطح بالاتری رسید، یک مسئله اساسی است و اغلب در اکثر شرکت‌های آب و فاضلاب در سراسر جهان وجود دارد. گاهی اوقات شرکت‌های آب چشم‌انداز کاهش تلفات خود را بیش از اندازه بالا تعیین می‌کنند و به دلیل تعیین اهداف غیرواقعی نمی‌توانند به خواسته خود برسند. البته این مسئله زمانی اتفاق می‌افتد که انتظارات و اهداف، حقیقتاً بیش از مقادیر عملی باشد. بدین ترتیب محقق نشدن اهداف پیش‌بینی شده در داخل شرکت یا کشور به‌عنوان یک شکست تلقی می‌شود.

هدف کتاب "بهبود شبکه‌های آبرسانی" کمک به شرکت‌های آب و فاضلاب برای شناسایی محل قرارگیری در "نردبان اتلاف آب" (water loss ladder) و مواردی است که برای انتقال به سطوح بالاتر مورد نیاز است. این کتاب درک درستی از آنچه شرکت‌های آب و فاضلاب برای دستیابی به کاهش تلفات آب به آن نیاز دارند را ارائه می‌دهد. همچنین این کتاب اطلاعات مفید و کاربردی در مورد مسائل مربوط به آب بدون درآمد (NRW) و راه‌حل‌های عملی همراه با ارائه مطالعات موردی ارائه می‌کند.