

عنوان: بازرسی و بازسازی آدمرو (منهول) - ویرایش سوم  
 نویسندگان: کمیته بازرسی و بازسازی آدمروها؛ بازنگری شده توسط Joanne Carroll  
 ناشر: انجمن مهندسان عمران آمریکا (ASCE)  
 زمان انتشار: سال ۲۰۲۳



ویرایش سوم کتاب (MOP 92)، شیوه‌های جدیدی را در خصوص عملیات بازرسی و بازسازی آدمروها (منهول‌ها) در اختیار خوانندگان قرار می‌دهد. موضوعات به‌روز شده این کتاب، شامل موارد زیر است:

- دارای فصل جدیدی در زمینه طراحی ضخامت دیواره برای بازسازی آدمروهای با عمق زیاد،
  - اهمیت استانداردسازی ارزیابی وضعیت آدمروها،
  - حاوی فصل مفصلی در مورد انواع روش‌ها و فناوری‌های مختلف بازسازی آدمروها؛
  - اهمیت بازرسی و بازسازی مناسب آدمروها.
- کتاب مذکور منبع با ارزشی است که می‌تواند در زمینه‌های شناسایی مناسب دارایی‌ها و مدیریت آن‌ها، ارزیابی و وضعیت سازه‌های آدمروها، تصمیم‌گیری در خصوص مواد و روش‌های بازسازی و همچنین ارائه اقدامات کلیدی کنترل کیفیت هنگام استفاده از روش‌ها و راهبردهای بازسازی آدمروها، کمک به‌سزایی نماید.

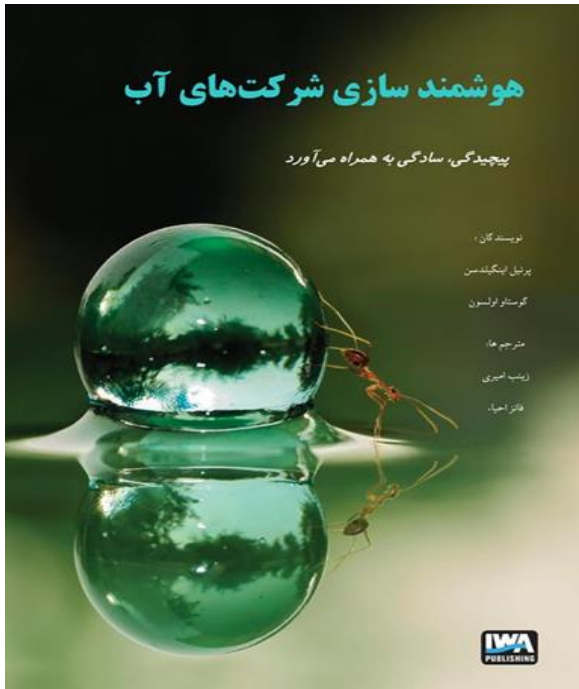
فهرست اصلی مطالب این کتاب به قرار زیر است:

- (۱) مقدمه؛
- (۲) ایمنی کارگران؛
- (۳) بازرسی؛
- (۴) نشتاب، آب نفوذی و شرایط سازه‌ای؛
- (۵) روش‌های بازسازی آدمروها؛
- (۶) بررسی مقرون به‌صرفه بودن بازسازی آدمروها؛
- (۷) طراحی ضخامت دیواره برای بازسازی آدمروهای با عمق زیاد؛
- (۸) مدیریت کیفیت؛
- (۹) خلاصه

توضیحات بیشتری از این کتاب، در پیوند زیر موجود است:

<https://ascelibrary.org/doi/book/10.1061/9780784416099>

عنوان: هوشمندسازی شرکت‌های آب: پیچیدگی، سادگی را به همراه می‌آورد  
 نویسندگان: پرنیل اینگیلدسن و گوستاو اولسون  
 ناشر: انجمن بین‌المللی آب (IWA)  
 زمان انتشار: سال ۲۰۲۲



امروزه فشار فزاینده‌ای روی زیرساخت‌های آبی وجود دارد. اگرچه برداشت ناپایدار آب می‌تواند برای مدتی اتفاق افتاده و ادامه داشته باشد، اما نیاز است که آب باید به شیوه‌ای مدیریت شود که در درازمدت پایدار باشد. ما باید با شرکت‌های خدمات‌رسان آب، هوشمندتر رفتار کنیم. بدین منظور، ابزارها و فناوری‌های جدید، کارآمد و با هزینه مقرون به صرفه، در دسترس بوده و وجود دارند. کیفیت و پایداری حسگرها به سرعت در حال افزایش بوده و قابلیت اطمینان آن‌ها، مدیریت خودکار فرآیندهای حیاتی را قادر می‌سازد. کنترل برخط و در زمان واقعی، به معنای بهره‌برداری ایمن‌تر و مؤثر است.

ترکیبی از حسگرهای خوب و فن‌آوری‌های جدید تصفیه آب، یک عامل کارآمد برای تصفیه غیرمتمرکز آب است. تصفیه‌خانه‌ها می‌توانند با حداقل حضور نیروی انسانی اداره شوند. در آینده، هزاران حسگر در شرکت‌های خدمات‌رسان آب، تمام پیچیدگی‌های جاری را به روشی مؤثر مدیریت خواهند کرد.

این کتاب، چارچوبی را براساس M-A-D (اندازه‌گیری - تجزیه و تحلیل - تصمیم‌گیری) در اختیار خوانندگان قرار می‌دهد. این امر با ارائه مرور کلی فناوری‌ها و روش‌های پشتیبان، ساماندهی و پیاده‌سازی هوشمند را در یک شرکت خدمات‌رسان آب قادر می‌سازد. کتاب مذکور، مقدمه‌ای از روش‌ها و ابزارها ارائه کرده و چشم‌اندازی از آنچه می‌توان به دست آورد را در اختیار قرار می‌دهد؛ یک جعبه ابزار برای تمام چالش‌های آب مقرر داشته و لذا مطالعه آن برای مدیران، مهندسان، مشاوران، طراحان و محققان شرکت‌های خدمات‌رسان آب ضروری است.

#### فهرست مطالب کتاب:

- ۱) مقدمه؛
- ۲) رویکرد؛
- ۳) اندازه‌گیری؛
- ۴) تجزیه و تحلیل؛
- ۵) تصمیم؛
- ۶) مطالعات موردی؛
- ۷) روندها؛
- ۸) دیدگاه‌های جدید؛
- ۹) قدم‌های بعدی

این کتاب به صورت رایگان، از لینک زیر قابل دریافت است:

<https://iwaponline.com/ebooks/book/864/Smart-Water-Utilities-Complexity-Made-Simple>