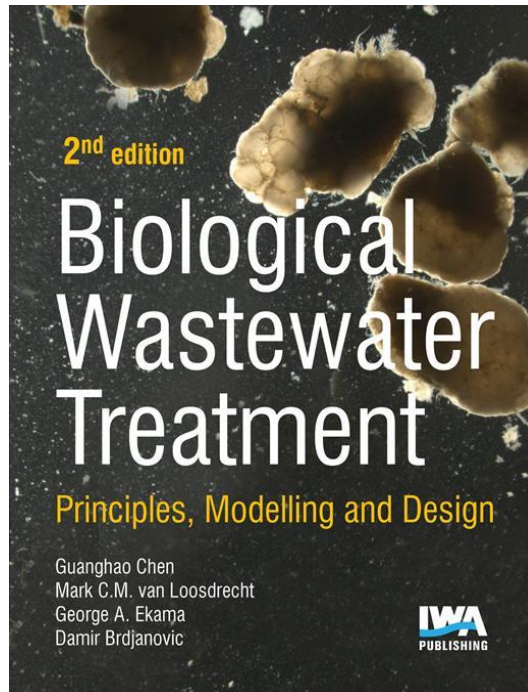


عنوان: تصفیه بیولوژیکی فاضلاب: اصول، مدل سازی و طراحی
 ناشر: انجمن بین‌المللی آب (IWA)
 زمان انتشار: سال ۲۰۲۳



کتاب‌های کلاسیک محدودی در خصوص تصفیه فاضلاب وجود دارند که یکی از آن‌ها را می‌توان اثر حاضر برشمرد. کتاب حاضر در خصوص اساسی‌ترین و مهم‌ترین جنبه‌های تصفیه بیولوژیکی فاضلاب است که نشان‌دهنده تعادل دقیق بین موارد تئوری و عملی است. هر فصل از این کتاب، به موضوع خاصی اشاره دارد؛ ولی کل کتاب به صورت یکپارچه تهیه شده است. هر فصل از این کتاب توسط متخصصان مشهور جهان در زمینه مربوطه تألیف شده و این یکی از ویژگی‌های بارز کتاب مذکور است. ویرایش قبلی این کتاب، به‌عنوان یک مرجع توسط پژوهشگران و علاقمندان مختلفی از سراسر جهان مورد استفاده قرار گرفت. در سال‌های اخیر، با رشد پیوسته الزامات تصفیه، افزایش آلاینده‌های نوظهور و نیاز فوری به خنثی‌سازی ردپای کربن و کاهش انتشار مواد کربنی، علم و فناوری‌های موجود در زمینه آب، به‌سرعت توسعه یافته است. ویرایش حاضر کتاب مذکور با مشارکت متخصصان مختلفی از سراسر جهان (با سابقه بیشتر از ۱۰ سال) ویرایش و بازبینی شده و می‌تواند به این نیاز پاسخ دهد.

فهرست مطالب این کتاب به قرار زیر است:

(۱) توسعه تصفیه فاضلاب؛ (۲) متابولیسم و میکروبیولوژی پایه؛ (۳) ویژگی‌های فاضلاب؛ (۴) حذف مواد آلی؛ (۵) حذف نیتروژن؛ (۶) حذف بیولوژیکی اصلاح‌شده فسفر؛ (۷) تصفیه نوآورانه فاضلاب مبتنی بر گوگرد؛ (۸) گندزدایی فاضلاب؛ (۹) هوادهی و اختلاط؛ (۱۰) حجیم‌شدن لجن؛ (۱۱) لجن دانه‌ای هوازی؛ (۱۲) تصفیه نهایی؛ (۱۳) بیورآکتورهای غشایی؛ (۱۴) مدل‌سازی فرآیندهای لجن فعال؛ (۱۵) کنترل فرآیند؛ (۱۶) تصفیه بی‌هوازی فاضلاب؛ (۱۷) مدل‌سازی بیوفیلم و (۱۸) رآکتورهای بیوفیلم.

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

<https://iwaponline.com/ebooks/book/791/Biological-Wastewater-TreatmentPrinciples>