

# بسته آموزشی طراحی

## تصفیه خانه فاضلاب در محیط Excel

مولفین:

دکتر فرشاد بهرامی اصل (استادیار دانشگاه علوم پزشکی ارومیه)

دکتر مجید کرمانی (استاد دانشگاه علوم پزشکی ایران)

دکتر علی احمد آقا پور (دانشیار دانشگاه علوم پزشکی ارومیه)

دکتر یوسف پور عشق (استادیار دانشگاه علوم پزشکی اردبیل)



به همراه لوح فشرده



# بسته آموزشی طراحی تصفیه خانه فاضلاب در محیط Excel

مولفین:

دکتر فرشاد بهرامی اصل

(استادیار گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی ارومیه)

دکتر مجید کرمانی

(استاد گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی ایران)

دکتر علی احمد آقاپور

(دانشیار گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی ارومیه)

دکتر یوسف پورعشق

(استادیار گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی اردبیل)

عنوان و نام پدیدآور	: بسته آموزشی طراحی تصفیه‌خانه فاضلاب در محیط EXCEL / مولفین فرشاد بهرامی اصل... و دیگران.
مشخصات نشر	: اردبیل: انتشارات محقق اردبیلی، ۱۴۰۱.
مشخصات ظاهری	: ۱۲۸ ص.
شابک	: ۳-۸۷۷-۳۴۴-۶۰۰-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: مولفین فرشاد بهرامی اصل، مجید کرمانی، علی احمدآقاپور، یوسف پورعشق.
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: اکسل مایکروسافت (فایل کامپیوتر) Microsoft Excel (Computer file)
موضوع	: تصفیه‌خانه‌های فاضلاب -- طراحی و ساخت Sewage disposal plants -- Design and construction فاضلاب -- تصفیه -- وسایل و تجهیزات -- طرح و ساختمان Sewage -- Purification -- Equipment and supplies -- Design and construction
شناسه افزوده	: بهرامی اصل، فرشاد، ۱۳۶۶-
رده بندی کنکره	: ۲ / H۴۵۵۲۸
رده بندی دیویی	: ۵۲/۰۰۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۸۸۹۳۷۲
اطلاعات رکورد کتابشناسی	: فیبا

نام کتاب: بسته آموزشی طراحی تصفیه خانه فاضلاب در محیط EXCEL

مولفان: دکتر فرشاد بهرامی اصل - دکتر مجید کرمانی - دکتر علی احمد آقاپور - دکتر یوسف پورعشق

ناشر: انتشارات محقق اردبیلی

شابک: ۳-۸۷۷-۳۴۴-۶۰۰-۹۷۸

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: نگین

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد قیمت: ۶۰۰۰۰ تومان

نوبت و سال چاپ: اول ۱۴۰۱

آدرس: اردبیل - سه راه دانش، بازار معطری، طبقه فوقانی، پلاک ۸ تلفن:

۳۳۲۲۴۰۰۸۱-۰۴۵

منابع

- Qasim, S. R., (1999), "Wastewater Treatment Plants", Technomic Publishing company, (Second edition).
- Tchobanoglouse, G (2003), "wastewater Engineering: Treatment, Disposal and Reuse", Mc Graw-Hill, New York
- Tchobanoglouse, G (1981), "wastewater Engineering: Collection and pumping of wastewater", Mc Graw-Hill, New York
- Hammer, M.j., (2000) "water and wastewater technologies". Third ed., John Wiley and Son's, England.
- Metcalf and Eddy, Wastewater Engineering: Treatment, Disposal, Reuse, Tate McGraw-Hill, 3rd ed., New Delhi, 1995.
- Kermani M, Bahrami Asl F, Farzadkia M, Esrafil A, et al. Heterogeneous catalytic ozonation by Nano-MgO is better than sole ozonation for metronidazole degradation, toxicity reduction, and biodegradability improvement. Desalination and Water Treatment. 2016; 57(35):16435-44.
- Bahrami Asl F, Kermani M, Farzadkia M, Esrafil A, Salahshour Arian S, Zeynalzadeh D. Removal of metronidazole from aqueous solution using ozonation process. Journal of Mazandaran University of Medical Sciences. 2015; 24(121):131-40.
- Kermani M, Bahrami Asl F, Farzadkia M, Esrafil A, Salahshour Arian S, Arfaenia H, et al. Degradation efficiency and kinetic study of metronidazole by catalytic ozonation process in presence of mgo nanoparticles. Studies in Medical Sciences. 2013; 24(10):839-50.
- Zeynalzadeh D, Kermani M, Bahrami Asl F, Kazemizad L. analysis of anaerobic baffled reactor (ABR) efficiency in wastewater treatment. 2014.

• گرمانی، م.، منحوی، اح.، بهرامی اصل، ف.، ملامحمودی آبادی، م.، سلحشورآرین، سهیلا.، (ترجمه)، ۱۳۹۲، "راهنمای محاسبات آب و فاضلاب، جلد دوم مهندسی فاضلاب" انتشارات شاهد دانشگاه علوم پزشکی ارومیه، چاپ اول.

• ایزانلو، ح.، تکدستان، ا.، ززولی، م.ع.، ماروسی، م.، (ترجمه)، (۱۳۸۷)، "تصفیه فاضلاب مفاهیم و روش طراحی"، انتشارات مهramیرالمومنین (ع)، چاپ اول.

• حسینی، میرمختار، (۱۳۸۱)، "دفع فاضلاب در اجتماعات کوچک"، موسسه فرهنگی انتشاراتی دانشگاه علوم پزشکی ارومیه - شاهد و ایثارگران، چاپ دوم.