



دانشگاه صنعتی امیرکبیر  
(پلی تکنیک تهران)

# دفتر توسعه پایدار دانشگاه صنعتی امیرکبیر با همکاری دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست برگزار می‌کند:



دفتر توسعه پایدار  
دانشگاه صنعتی امیرکبیر

ورود برای عموم با هماهنگی قبلی و  
انجام ثبت نام اینترنتی آزاد است



## سخنرانی علمی جناب آقای دکتر سیاوش عیسی زاده

- محقق پسادکتر در دانشگاه مک گیل کانادا (۲۰۱۵) و دانشکده مهندسی بیولوژی انستیتو تکنولوژی ماساچوست (MIT) از سال ۲۰۱۸
- فارغ التحصیل مقطع دکترای عمران-محیط زیست از دانشگاه مک گیل کانادا، ۲۰۱۴
- محقق مرکز تحقیقاتی Air Liquide آمریکا در زمینه توسعه فرآیندهای اکسیداسیون پیشرفته از سال ۲۰۱۶
- ثبت اختراع در زمینه افزایش انحلال گازها در مایع و توسعه راکتورهای کارآمد برای انتقال گاز ازن در فرآیندهای تصفیه آب و فاضلاب در ایالات متحده آمریکا
- عضو افتخاری دفتر توسعه پایدار دانشگاه صنعتی امیرکبیر از سال ۲۰۱۳

### عنوان سخنرانی: کاربرد فرآیند اکسیداسیون پیشرفته ازن در تصفیه فاضلاب، بهبود کیفیت پساب خروجی و کاهش لجن مازاد

امروزه کاربرد فرآیندهای اکسیداسیون پیشرفته برای تصفیه بهتر فاضلاب و استفاده مجدد از آب تصفیه شده یک ضرورت اجتناب ناپذیر در صنعت آب و فاضلاب است. ازن به دلیل قدرت اکسیداسیون بالاتر نسبت به دیگر روش‌های متداول، پتانسیل بسیار زیادی در کاهش لجن در فرآیند لجن فعال و حذف آلاینده‌های شیمیایی دارویی نگران کننده در پساب خروجی را دارد. در این ارائه، تأثیر ازن بر کاهش لجن با استفاده از مدل بیولوژیکی در سیستم لجن فعال و همچنین تأثیر ازن بر تغییرات جمعیت هتروتروف‌ها و اتوتروف‌ها با استفاده از تکنیک‌های بیولوژیکی مورد بررسی قرار می‌گیرد. همچنین نتایج مطالعه حذف همزمان بار میکروبی و آلاینده‌های شیمیایی خطرناک در پساب به همراه افزایش و یا کاهش سمیت ناشی از ترکیبات فرعی تولیدی در فرآیند ازن زنی نیز ارائه خواهد شد. در بخش پایانی به راهکارهای صنعتی موجود برای کاهش هزینه و استفاده بهینه از ازن در فرآیندهای تصفیه آب و فاضلاب پرداخته می‌شود.

زمان: **شنبه ۱۳ مردادماه ۱۳۹۷** از ساعت **۱۰:۳۰** الی **۱۲:۳۰**



مکان: **سافتمان شماره ۱ دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، طبقه چهارم، سالن سمینار ۲**



این سخنرانی بصورت **زنده** از طریق سیستم آموزش مجازی دانشگاه صنعتی امیرکبیر پوشش داده می‌شود. شرکت بصورت مجازی مشمول پرداخت هزینه است. جهت ثبت نام و پرداخت هزینه به وبسایت دفتر به نشانی **sustainability.aut.ac.ir** بخش **کارگاه‌ها** مراجعه نمایید. ایمیل **sustainability.conf@aut.ac.ir** و شماره ی تلگرام **۰۹۰۳۱۶۴۵۴۵۶** پاسخگوی سؤالات شما خواهند بود.



لینک مستقیم ثبت نام:

