**ایوب ترکیان**

دانشیار پژوهشکده علوم و فناوری های انرژی، آب و محیط زیست، دانشگاه صنعتی شریف

تهران ، طرشت شمالی، بلوار شهید تیموری، پلاک 180

شماره تماس: 66085185 داخلی 258

[torkian@sharif.edu](mailto:torkian@sharif.edu), [torkiangm@gmail.com](mailto:torkiangm@gmail.com)

**سوابق تحصیلی و پژوهشی**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **مقطع تحصيلي** | **رشته تحصيلي** | **دانشگاه محل تحصيل** | **تاريخ شروع** | **تاريخ پايان** |
| کارشناسی | بیولوژی | تنسي |  | 1359 |
| ارشد | محیط‌زیست | تنسي |  | 1361 |
| دكتری | محیط‌زیست | تگزاس |  | 1367 |

**سوابق استخدامی**

دانشیار تهران، دانشگاه صنعتی شریف انستیتو آب و انرژی، ۱۳۸۳

استادیار تهران، دانشگاه صنعتی شریف انستیتو آب و انرژی، ۱۳۷۴

استادیار اصفهان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی دانشکده بهداشت، ۱۳۷۰

**زمینه‌های تخصصی**

آلودگی هوا

تصفیه فاضلاب

کیفیت آبهای سطحی

**زمینه­های فعالیت پژوهشی**

**سمت­های اجرایی**

* **رئیس انستیتو آب و انرژی دانشگاه صنعتی شریف: 1399-1397،**
* **مشاور محیط زیست شهردار تهران: 1384 – 1381**
* **مشاور محیط‌زیست وزیر معادن و فلزات: 1379 – 1375**
* **مدیر کل محیط‌زیست شهرکهای صنعتی وزارت صنایع: 1378 – 1374**
* **معاون پژوهشی انستیتو آب و انرژی: 1381 – 1363**
* **مدیر ارتباط با صنعت دانشگاه علوم پزشکی اصفهان: 1373 – 1372**
* **رئیس دانشکده بهداشت اصفهان: 1372 – 1369**
* **مهندس محیط‌زیست شرکت LAN هوستون، تگزاس: 1369 – 1368**
* **مهندس کنترل پروژه شرکت BECK دالاس، تگزاس: 1368 – 1367**
* **مهندس فرایند سیستم‌های آب و فاضلاب شهر دالاس: 1364 – 1363**
* **مهندس فرآیند (شرکت FLAKT ، ناکسویل تنسی: 1362 – 1359**

**پروژه­های ارتباط با صنعت**

**آب و فاضلاب**

* **ارزیابی محیط‌زیستی، تدوین اهداف و برنامه‌های محیط‌زیستی در شرکت ملی صنایع مس ایران:** (شرکت ملی صنایع مس) / زمان انجام: 1385
* **تدوین طرح جامع نمونه‌برداری و آنالیز پارامترهای محیط‌زیستی مجتمع مس:** (شرکت ملی صنایع مس) / زمان انجام: 1386
* **بهینه‌سازی رویکرد کوتاه مدت تحقیقات در صنعت آب و فاضلاب** (شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور) / زمان انجام: 1386
* **بررسی و تجزیه و تحلیل دوره ای برنامه عملکرد تحقیقاتی شرکت‌های آب و فاضلاب و ارائه خدمات علمی** (شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور) / زمان انجام: 1387
* **بررسی روند و تحلیل داده های تجهیزات و کالاهای مصرفی صنعت آب و فاضلاب و تهیه بانک اطلاعاتی** (موسسه تحقیقات آب وزارت نیرو) / زمان انجام:1388
* **بررسی جامع وضعیت محیط‌زیستی مجتمع مس شهر بابک به منظور تأثیر فعالیت ها بر محیط اطراف و ارائه پیشنهاد اصلاحی بهبود وضعیت** (شرکت ملی صنایع مس) / زمان انجام: 1389
* **استفاده از خروجی پساب به منظور تأمین آب جبرانی برج خنک کننده پالایشگاه**(شرکت پالایش نفت کرمانشاه)
* **انجام نمونه گیری و آزمایشات کیفی، حمل نمونه ها به آزمایشگاه و ارائه نتایج آزمایشات و تفسیر آنها** (شرکت ملی صنایع مس)
* **ادامه روند پایش زیست محیطی ذوب خاتون آباد و طراحی سیستم پایش و انجام پایش زیست محیطی میدوک به منظور شناسایی منابع آلودگی و تعیین روند رو به بهبود وضعیت آلوگی در خاتون آباد و میدوک** (شرکت ملی صنایع مس) / زمان انجام: 1390
* **تدوین راهنمای انتخاب بهترین سامانه گندزدایی** (شرکت آب و فاضلاب استان تهران) / زمان انجام:1390
* **بررسی و تعیین نیازهای تحقیقاتی صنعت آب و فاضلاب در ابعاد ملی و استانی** (شرکت آب و فاضلاب استان تهران) / زمان انجام: 1387

**آلودگی هوا**

* **بررسی وضعیت و اندازه گیری آلاینده های اتمسفری در مجتمع فولاد مبارکه اصفهان :** (شرکت فولاد مبارکه اصفهان) / زمان انجام: 1385 لغایت 1386
* **بررسی و برآورد سهم آلاینده های هوا از منابع مختلف، تعیین شعاع تأثیر در مجتمع فولاد خوزستان :** (شرکت فولاد خوزستان) / زمان انجام: 1386 لغايت 1388
* **مدل‌سازی آلودگی هوا در مجتمع فولاد مبارکه اصفهان :** (شرکت فولاد مبارکه اصفهان) / زمان انجام: 1387 لغايت 1390
* **بررسی روش‌هاي مرتفع نمودن اشکالات مکانيکي تجهيزات سيستم تخليه و بارگيري شرکت منطقه ويژه صنايع معدني و فلزي خليج فارس واقع در 13 کيلومتري شهر بندرعباس :** (منطقه ويژه صنايع معدني و فلزي خليج فارس) / زمان انجام: 1390
* **بررسی و ارزيابي ميزان خطرات مواجهه کارکنان منطقه ويژه صنايع معدني و فلزي خليج فارس با ميدانهاي الکترومغناطيسي و ارائه راهکارهاي کنترلي :** (منطقه ويژه صنايع معدني و فلزي خليج فارس) / زمان انجام: 1390
* **بررسی اثرات تجمعي آلودگيهاي محیط‌زيستی منتشره از صنايع داخل و اطراف بر محيط داخل منطقه ويژه اقتصادي صنايع معدني و فلزي خليج فارس و ارائه پيشنهادات اصلاحي بهبود وضعيت :** (منطقه ويژه صنايع معدني و فلزي خليج فارس) / زمان انجام: 1390 لغايت 1391
* **طرح کنترل آلودگی دستگاههای تخلیه و بارگیری منطقه ویژه صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس :** (منطقه ويژه صنايع معدني و فلزي خليج فارس) / زمان انجام: 1387 لغايت 1389
* **انجام خدمات مشاور برای طرحهای زیست محیطی شرکت فولاد خوزستان و سایر خدمات مهندسی مورد نیاز :** (شرکت فولاد خوزستان) / زمان انجام: 1387 لغايت 1390

**مدیریت محیط‌زیست**

* **نظارت و بازرسی بر حسن اجرای تعهدات گزارش‌هاي ارزیابی محیط‌زیستی طرح‌هاي توسعه واحدهای نورد 1 و 2 مجتمع فولاد مبارکه اصفهان :** (شرکت فولاد مبارکه اصفهان) / زمان انجام:1386 لغایت 1387
* **نظارت و بازرسی از روند پیشرفت رعایت ملاحظات زیست محیطی طرح انتقال گاز به مناطق شرقی و جنوب شرقی- خط لوله "56 سراسری هفتم (عسلویه- بندرعباس- ایرانشهر) :** (شرکت توسعه آب و گاز ایران) / زمان انجام:1387 لغایت 1388
* **نظارت و بازرسی از روند پیشرفت رعایت ملاحظات زیست محیطی طرح انتقال گاز ترش عسلویه به آغاجاری- خط لوله پنجم سراسری گاز :** (شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران) / زمان انجام: 1387 لغایت1388
* **نظارت و بازرسی از روند ملاحظات زیست محیطی طرح کارون 4 و راههای جایگزین کارون 3 و 4 :** (شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران) / زمان انجام: 1387 لغایت 1388
* **نظارت و بازرسی از روند ملاحظات زیست محیطی پروژه احداث کارخانه NGL خارگ :** (شرکت نفت فلات قاره) / زمان انجام:1387 لغایت1391
* **نظارت و بازرسي از روند رعايت ملاحظات زيست محيطي خطوط لوله انتقال گاز “48 شمال-شمال شرق، “42 ميامي- دشت شاد و ”42 قوشه دامغان- نکاء :** (شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران) / زمان انجام: 1388 لغایت 1390
* **نظارت و بازرسی رعایت الزامات زیست محیطی پروژه احیاء مستقیم و فولاد‌سازي مجتمع فولاد ارفع:** (شرکت آهن و فولاد ارفع) / زمان انجام: 1388 لغایت1390
* **نظارت و بازرسی از روند پیشرفت رعایت ملاحظات زیست‌محیطی نیروگاه علی آباد گرگان :** (شرکت تولید نیروی آذرخش) / زمان انجام: 1389 لغایت 1390
* **نظارت و بازرسی از روند پیشرفت رعایت ملاحظات محیط‌زیستی طرح توسعه زیرسقفی شرکت فولاد آلیاژی ایران :** (شرکت فولاد آلیاژی ایران) / زمان انجام: 1389 لغایت1390
* **نظارت و بازرسي از روند رعايت الزامات زيست محيطي طرح تعويض خط لوله گاز “56 کنگان- فراشبند:** (شرکت توسعه آب و گاز ایران) / زمان انجام:1389 لغایت 1390
* **نظارت و بازرسي از روند پيشرفت رعايت ملاحظات محیط‌زيستی طرح توسعه شهرک صنعتي شماره 2 و احداث شهرک صنعتي شماره 3 اروميه :** (شرکت شهرکهای صنعتی استان آذربایجان غربی) / زمان انجام: 1389 لغایت 1390
* **نظـارت و بازرسی از رونـد پیشرفت رعایت ملاحظات زیست‌محیطی طرح احـداث کارخانه سیمان مجد شهرستان خواف :** (شرکت سیمان مجد خواف) / زمان :1389 لغایت 1390
* **نظارت و بازرسی از روند پیشرفت رعایت ملاحظات زیست محیطی نیروگاه سیکل ترکیبی پره‌سر:** (شرکت تولید برق پره سر مپنا) / زمان انجام: 89 لغایت 1390
* **نظـارت و بازرسی از رونـد پیشرفت رعـایت ملاحظات محیط‌زیستی طرح ساماندهی بندر صادراتی ماهشهر :** (شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت ایران) / زمان انجام: 1390 لغایت 1392

**آزمایشگاهی**

* **کنترل پساب خروجی تصفیه خانه جنوب تهران از نظر پارامترهای تخم نماتد و فکال کلی فرم :** (شعبه شرکت خارجی واتک – واباگ) / زمان انجام : 1389 لغایت1390
* **آنالیز نمونه‌های کیفی مربوط به طرح مطالعات سامان‌دهی آب‌های سطحی جنوب تهران :** (آب منطقه‌ای تهران) / زمان انجام: 1387
* **آزمایش‌های دوره‌ای واحد تصفیه‌خانه در شرکت پارس خودرو :** زمان انجام : 1387 لغایت 1388  
  **نمونه برداری ، آزمایش تفسیر نتایج خروجی تصفیه خانه فاضلاب (واحد بازیافت) بالا و پایین دست و تعیین سهم آلودگی فاضلاب از نهر فیروزآباد :** (شرکت پالایش نفت تهران) / زمان انجام: 1388
* **نمونه‌برداری آلاینده‌های هوا از واحدهای صنعتی حریم شهرداری شاهین شهر :** زمان انجام : 1387  
  **انجام عملیات نمونه برداری و خدمات آزمایشگاهی و آنالیز نمونه آب در دشت هومند- آبسرد :** (آب منطقه‌ای تهران ) / زمان انجام : 1388
* **نمونه‌برداری و پایش آلاینده های هوا و آب و فاضلاب درشرکت ایران غلتک :** زمان انجام : 1389
* **نمونه‌برداری و انجام آزمایشات از پساب خروجی تصفیه خانه شرکت داروسازی اسوه و ارائه نتایج بر اساس مقایسه با استاندارد سازمان محیط زیست :** زمان انجام : 1389-1390

**سوابق آموزشی**

**دانشجویان**

**دکتری**

* **پورعبدالله، مهدی (1386)**

بررسی عوامل مؤثر در گرفتگی سیستم بیوراکتورهای غشایی (MBR)

* **کشاورزی ، هما (1383)**

کاهش بیولوژیکی انتشار تری‌اتیل‌آمین از cold box واحد ریخته‌گری اتومبیل با استفاده از فیلتر بیولوژیکی

* **امین، مهدی (1382)**

مقایسه عملکرد جریان افقی با بستر ثابت بی هوازی (HAIS) و راکتور بستر لجن بی هوازی با جریان رو به بالا (UASB) با استفاده از سوبستره سنتتیک

**کارشناسی ارشد**

* **فرزانه سادات حسینیان (توکلی، ترکیان، شریعتی، 1400 – دانشگاه تهران)**

بررسی تأثیر سختی آب بر روي کشت و راندمان حذف نیترات، فسفات در فوتوبیوراکتور ریزجلبک کلرلا

* **مهدی حکیمی (1400)**

بهینه‌سازی فنی اقتصادی الگوی راهبری تصفیه‌خانه فاضلاب شهری با استفاده از الگوریتم‌های هوش مصنوعی

* **سروش نوین (1399)**

روندیابی تغییرات مکانی- زمانی حوضه دریاچه ارومیه با استفاده از الگوریتم‌های هوش مصنوعی

* **امیرحسین غفاری (1398)**

روندیابی زمانی و مدلسازی کیفیت هوای شهری با استفاده از روش­های هوش مصنوعی برای شهر تهران

* **متین کنعانی (1398)**

بررسی کارایی ورمی‌فیلتر در تصفیه‌ی فاضلاب‌های صنعتی

* **نیما افشار (1385)**  
  برآورد انتشار ذرات از پشته های سنگ آهن مجتمع فولاد در اثر بادبردگی
* **شروین زینلی (1385)**  
  سهمیه بندی منابع ذرات معلق از منابع نقطه ای و غیر نقطه ای مجتمع فولاد
* **علی عجمی (1384) {ترکیان، هاشمیان}**  
  برآورد اثر نرخ هوادهی، HRT، و دما بر روی عملکرد لجن فعال برای تصفیه ثانویه شیرابه محل دفن
* **مهرداد مهتدی (1384) {هاشمیان، ترکیان}**  
  بررسی امکان‌پذیری تصفیه بی هوازی شیرابه محل دفن با استفاده از سیستم UASB
* **فرید عمید (1384)**  
  بررسی امکان‌پذیری استفاده از مقادیر ماهواره‌ای AOT برای پیش‌بینی غلظت‌های شهری PM
* **جواد علوی (1383)**  
  اثر اختلاط جزئی در بازدهی لاگون بی‌هوازی در تصفیه فاضلاب کارخانه شکر
* **رضا بیات (1382)**  
  سهمیه‌بندی منابع ذرات آلاینده هوا در شهر تهران
* **هما رزمخواه (1380)**  
  روندیابی مکانی و زمانی کیفیت آب در رودخانه جاجرود
* **افشار فروغ شمس (1379)**  
  اثر دما و HRT بر روی عملکرد سیستم فیلتراسیون بیولوژیکی
* **زهرا اسلامی (1378)**  
  مدل‌سازی اثر انتشارات اتمسفری از مجتمع‌های بزرگ پتروشیمی
* **رضا اسحاقی (1376)**  
  اثر DO و HRT بر روی عملکرد لاگون‌های هوادهی جهت تصفیه فاضلاب دباغی‌ها
* **عماد علوی (1376)**  
  مطالعه عملکرد پایلوت شیمیایی و بیولوژیکی جهت تصفیه پساب خروجی نساجی‌ها
* **محمد حسن نخجوانی (1376)**  
  تاثیر منعقدکننده های مختلف در تصفیه شیمیایی پساب دباغی‌ها
* **کاوه علیزاده (1375)**  
  تصفیه ثانویه پساب خروجی UASB با استفاده از سیستم کنتاکتور بیولوژیکی چرخان
* **علی اقبالی (1375)**  
  اثر سرعت روبه بالا و دما روی عملکرد رآکتور UASB، اصفهان، ایران
* **امید یزدانی (1375)**  
  ارزیابی عملکرد سیستم RBC در جنوب اصفهان WWTP، اصفهان، ایران
* **مهدی امین (1374)**  
  ارزیابی عملکرد UASB برای تصفیه پساب کشتارگاه‌ها، اصفهان، ایران
* **محمد موسوی (1374)**  
  مقایسه تاثیرگذاری منعقدکننده‌های مختلف برای بهبود آبگیری لجن فاضلاب ، اصفهان، ایران
* **رحمت الله چوپانی (1373)**  
  بررسی سیستماتیک غلظت تعدادی از آلاینده‌های هوای شهری، اصفهان، ایران
* **عبدالعظیم ارسالی (1373)**  
  برریس غلظت محیطی غالب ذرات معلق در مجاورت کارخانه سیمان سپاهان اصفهان، اصفهان، ایران

**مقالات پژوهشی بین­المللی**

<https://scholar.google.com/citations?hl=en&view_op=list_works&gmla=AJsN-F7YOYP_dnz1KPbJytoWONmesqoyWQgIHnBl88DIXQE-2NMzPU84DS3F7xksvf_AK2RT4b4t71OfHOidQRuc08JQ3IlY5WkzYv5lsVJuJXtmO4Gb0s_wwKiTngPPxRcJdtJiFdQd&user=naXDkqIAAAAJ#d=gsc_md_iad&u=%2Fcitations%3Fview_op%3Dimport_lookup%26hl%3Den%26imq%3DAyoub%2BTorkian%26json%3D%26btnA%3D1>

**تألیف**

آشنایی با داده‌کاوی در قرآن، انتشارات دانشگاه صنعتی شریف، 1395

**ترجمه**

<https://niaze-danesh.com/search?search=%D8%AA%D8%B1%DA%A9%DB%8C%D8%A7%D9%86&sort=rating&order=DESC&limit=50>

ترکیان، احمدی، بیوتکنولوژی زیست محیطی (بروس ریتمن، 2002)، انتشارات دانشگاه صنعتی شریف

ترکیان، جعفرزاده، عظیمی، تصفیه فاضلاب صنعتی – دو جلد (اکنفلدر، McGraw-Hill، 2000)

ترکیان، اسلامی، نعمت‌پور، مهندسی کنترل آلودگی هوا - دو جلد (پائول د. نورز، McGraw-Hill ، 2000)

ترکیان، مهندسی محیط‌زیست (پیوی، هوارد و همکاران، McGraw-Hill، 1985)

ترکیان، دستگاه های کنترل آلودگی هوا - دو جلد (تئودور، لوئیس، CRC ، 1988)

ترکیان، راهنمای آزمایش‌های آب و فاضلاب ( آدامز و همکاران، انتشارات Ann Arbor Science، 1990)

**مقالات پژوهشی داخلی**

**ارائه­ در کنفرانس­های بین المللی و ملی**

**فعالیت­های علمی**

**افتخارات**

**زبان**

* انگلیسی: پیشرفته (خواندن، نوشتن و مکالمه)
* فارسی: زبان مادری

**نقشه**

<https://goo.gl/maps/9uc2wyEjAZTE7PcV7>