

سوابق آموزشی و تحقیقاتی

الف) مشخصات فردی:

نام و نام خانوادگی: نوراله میرغفاری

تاریخ و محل تولد: ۱۳۴۵ - کازرون

مدرک تحصیلی: دکتری (گرایش آلودگی محیط زیست) از فرانسه، ۱۳۷۷
آدرس:

محل کار: اصفهان، دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده منابع طبیعی، گروه محیط زیست
تلفن: ۰۳۱ - ۳۹۱۱۰۳۲

منزل: اصفهان، دانشگاه صنعتی اصفهان، کوی اساتید، ردیف ۳، شماره ۴
تلفن: ۰۳۱ - ۳۹۱۳۰۵۲ - ۰۹۱۳۳۱۶۰۶۴۰

e-mail: mnorolah@cc.iut.ac.ir, nmirghaffari@gmail.com

ب) سوابق اجرایی و آموزشی:

- استادیار گروه محیط زیست دانشگاه صنعتی اصفهان از مهرماه ۱۳۷۸
- دانشیار گروه محیط زیست از خرداد ماه ۱۳۸۹
- مدیر گروه محیط زیست از تیر ماه ۱۳۸۰ تا خرداد ۱۳۸۲، مهر ۹۶ تاکنون
- سرپرست تحصیلات تکمیلی دانشکده منابع طبیعی از خرداد ۱۳۸۲ تا آبان ۹۰
- سرپرست آزمایشگاه معتمد محیط زیست دانشکده منابع طبیعی از اردیبهشت ۱۳۸۶ تاکنون

• تدریس دروس در مقطع کارشناسی:

✓ آلودگی آب و خاک

✓ مدیریت مواد زاید جامد

• تدریس دروس در مقطع کارشناسی ارشد و دکتری:

✓ آلودگی‌های صنعتی

✓ پسماندها و بازیابی از آنها

✓ عناصر کمیاب در محیط زیست

ج) سوابق تحقیقاتی:

• زمینه‌های تحقیقاتی

پایش و کنترل آلودگی‌های محیط زیست

ارزیابی تاثیرات آلودگی بر اکوسیستم‌های طبیعی

حذف مواد آلاینده از پساب‌های صنعتی و شهری (بویژه استفاده از مواد جاذب ارزان قیمت معدنی و یا آلی)

مدیریت پسماندها

• راهنمایی پروژه‌های دانشجویی

راهنمایی پروژه کارشناسی: بیش از ۳۰ پروژه
راهنمایی و مشاوره پایان نامه کارشناسی ارشد: ۳۰ پایان نامه
استاد راهنما و مشاور رساله دکتری: ۷ رساله

• مقالات

1. **Mirghaffari N.**, Chennouf S., Gaballah I. and Kilbertus G. Use of agricultural wastes for eliminating heavy metals ions from synthetic solutions, Global Symposium on Recycling, Waste Treatment and Clean Technology (REWAS 99), Septembre 5 – 9, 1999, Espain.
2. **Mirghaffari N.**, Chennouf S., Gaballah I. Utilisation des déchets organiques pour l'extraction des métaux lourds contenus dans les effluents, 6 ème Seminaire du L.E.M. (Laboratoire Environnement Minéralurgie), Vandoeuvre les Nancy, France 7 et 8 Avril 1997, pp. 78-82 .
3. **Mirghaffari N.**, Gaballah I. and Kilbertus G. Utilisation des résidus agricoles pour chélater les métaux lourds présents dans les effluents industriels, 7 ème Seminaire du L.E.M. (Laboratoire Environnement Minéralurgie), Vandoeuvre les Nancy, France, 10 et 11 Mars 1998, pp. 88-92.
4. Reddy B.R., **Mirghaffari N.** and Gaballah I. Removal and recycling of copper from aqueous solutions using treated Indian barks, Resources Conservation and Recycling, 21, 1997, pp. 227-245.
5. Reddy B.R., **Mirghaffari N.** and Gaballah I. Removal of bivalent Cu, Cd, Hg and Pb ions from synthetic solutions using Indian modified bark, 6 ème Vandoeuvre les Nancy, France, 7 et 8 Avril 1998, pp. 14-19.
6. Gaballah I., Haussard M., Kilbertus G., **Mirghaffari N.** and Reddy B.R. Use of Natural by-products or wastes for Effluent decontamination, Global Metals Environment 99 (GME 99), Beijing, China, May 1999.
7. Haussard M., **Mirghaffari N.**, Gaballah I. et Mourey A. Elimination des graisses contenus dans les effluents par déchets forestiers, 7 ème Seminaire du L.E.M. (Laboratoire Environnement Minéralurgie), Vandoeuvre les Nancy, France, 10 et 11 Mars 1998, pp. 80-88.
8. Haussard M., Chape P., **Mirghaffari N.**, Gaballah I. and Mourey A. Lipid removal from effluent by grafted bark, Pathway and Consequence of the Dissemination of Polluants in the Biosphere, 21-23 Mai 1998, Prague.
9. Gaballah I., Haussard M., **Mirghaffari N.**, Joussemet R. et Kilbertus G. Dépollution des effluents par des échangeurs d'ions naturels, IM Environment n° 7, 1999, pp. 7-12.
10. **Mirghaffari N.** and Khajeddin S. J. Lead, zinc and cadmium uptake by plant species grown on metalliferous mine waste in the semiarid region of central Iran,

- Recycling and waste treatment in mineral and metal processing: technical and economic aspects, Vol. 2, 16-20 Jun 2002, Luleå, Sweden, pp. 283-291.
12. Asadi F., Shariatmadari H. and **Mirghaffari N.** Modification of rice hull and sawdust sorptive characteristics for remove heavy metals from synthetic solutions and wastewater, *Journal of Hazardous Materials*, 2008(154), 451-458.
 13. Kelishadi R., **Mirghaffari N.**, Poursafa P. and Gidding S.S., Lifestyle and environmental factors associated with inflammation, oxidative stress and insulin resistance in children, *Atherosclerosis* 203, 2009, 311–319.
 14. Nemati Varnosfaderany M., **Mirghaffari N.** Ebrahimi E. and Sofyanian A. Water quality assessment in an arid region using a water quality index, *Water Science and Technology-WST*, 2010(60.9), 2319-2327.
 15. Nemati Varnosfaderany M., Ebrahimi E., **Mirghaffari N.** and Sofyanian A.R. Biological assessment of the Zayandeh Rud River, using benthic macroinvertebrates, *Limnologica* 40, 2010, 226-232.
 16. Chavoshi E., Afyuni, M., Hajabbasi M. A., Khoshgoftarmanesh A. H., Abbaspour K. C., Shariatmadari H. and **Mirghaffari N.**, Health Risk Assessment of Fluoride Exposure in Soil, Plants, and Water at Isfahan, Iran, *Human and Ecological Risk Assessment*, 17, 2011, 414–430.
 17. Razavi Z., **Mirghaffari N.**, Rezaei B., Adsorption of crude and engine oils from water using raw rice husk, *Water Science and Technology*, 69.5, 2014, 947–952.
 18. Yaghoobi Rahni S., **Mirghaffari N.**, Rezaei B., & Ghaziaskar S. H., Removal of Phosphate from Aqueous Solutions Using a New Modified Bentonite-Derived Hydrogel, *Water, Air Soil Pollution*, 2014, DOI 10.1007/s11270-014-1916-y.
 19. Razavi Z., **Mirghaffari N.**, Rezaei B., Adsorption of crude and engine oils from water using raw rice husk, *Water Science and Technology*, 69.5, 2014, 947–952.
 20. Razavi Z., **Mirghaffari N.**, Rezaei B., Performance Comparison of Raw and Thermal Modified Rice Husk for Decontamination of Oil Polluted Water. *Clean-Soil, Air, Water*, 43 (2), 2015, 182-190.
 21. Mohammadi S., & **Mirghaffari N.**, A preliminary study of the preparation of porous carbon from oil sludge for water treatment by simple pyrolysis or KOH activation, *New Carbon Materials*, 30 (4), 2015, 310-318.
 22. **Mirghaffari N.**, Moeini E., & Farhadian O., Biosorption of Cd and Pb ions from aqueous solutions by biomass of the green microalga, *Scenedesmus quadricauda*, *Journal of Applied Phycology*, 27, 2015, 311-320.
 23. Shokri Khoubestani R., **Mirghaffari N.**, & Farhadian O., Removal of Three and Hexavalent Chromium from Aqueous Solutions Using a Microalgae Biomass-Derived Biosorbent, *Environmental Progress & Sustainable Energy*, 34 (4), 2015, 949-956.
 24. Mohammadi S., & **Mirghaffari N.**, Optimization and Comparison of Cd Removal from Aqueous Solutions Using Activated and Non-activated Carbonaceous

25. **Mirghaffari N.**, Moeini E., & Farhadian O., Biosorption of Cd and Pb ions from aqueous solutions by biomass of the green microalga, *Scenedesmus quadricauda*, Journal of Applied Phycology, 27, 2015, 311-320.
26. Mohammadi S., & Mirghafari N., A preliminary study of the preparation of porous carbon from oil sludge for water treatment by simple pyrolysis or KOH activation, New Carbon Materials, 30 (4), 2015, 310-318.

۱. **میرغفاری، ن** و **خواجه الدین س، ج**، "تجمع فلزات سنگین در پوشش گیاهی باطله های معدنی"، چهارمین همایش ایمنی، بهداشت و محیط زیست در معادن و صنایع معدنی، ساری، ۱۳۸۰، ص ص ۲۰۰-۱۹۵

۲. **اسدی، ف، میرغفاری، ن** و **شریعتمداری، ح**، "حذف فلزات سنگین از محلولهای آزمایشگاهی و فاضلابهای صنعتی بوسیله پوسته شلتوک برنج و خاک"، هشتمین کنگره علوم خاک ایران، رشت، ۹-۱۲ شهریور ۱۳۸۲، ص ص ۵۶۸-۵۶۷.

۳. **دعاگویان، ف، شریعتمداری، ح** و **میرغفاری، ن**، "کاهش نیتروژن و فسفر فاضلاب شهری با استفاده از پوسته شلتوک برنج و یک نمونه خاک"، هشتمین کنگره علوم خاک ایران، رشت، ۹-۱۲ شهریور ۱۳۸۲، ص ص ۶۰۰-۵۹۹.

۴. **صلحی، م، حاج عباسی، م، شریعتمداری، ح، افیونی، م** و **میرغفاری، ن**، "معرفی برخی گونه های گیاهی طبیعی جاذب عناصر سنگین در مناطق خشک و نیمه خشک ایران"، هشتمین کنگره علوم خاک ایران، رشت، ۹-۱۲ شهریور ۱۳۸۲، ص ص ۶۲۳-۶۲۰.

۵. **اسدی، ف، میرغفاری، ن** و **شریعتمداری، ح**، "حذف فلزات سنگین از پسابهای صنعتی بوسیله جاذب های ارزان قیمت سلولزی"، همایش ملی فرآوری و کاربرد مواد سلولزی، پردیس ۳ دانشکده فنی دانشگاه تهران، رضوانشهر، ۹-۱۰ مهر ۱۳۸۲، ص ص ۵۱۶-۵۱۳.

۶. **دعاگویان، ف، شریعتمداری، ح** و **میرغفاری، ن**، "تبدیل ضایعات سلولزی به مواد جاذب نیتروژن و بار آلی فاضلابهای شهری"، همایش ملی فرآوری و کاربرد مواد سلولزی، پردیس ۳ دانشکده فنی دانشگاه تهران، رضوانشهر، ۹-۱۰ مهر ۱۳۸۲، ص ص ۵۱۲-۵۰۹.

۷. **میرغفاری، ن، شریعتمداری، ح** و **اسدی، ف**، "حذف فلزات سنگین از پسابهای صنعتی بوسیله پوسته شلتوک برنج و خاک اره"، سمپوزیوم فولاد ۸۲، یزد، بافق، شرکت سنگ آهن مرکزی ایران، ۲۸-۲۹ بهمن ۸۲، ص ص ۸۵۳-۸۴۵.

۸. **میرغفاری، ن**، "بررسی غلظت سرب در تعدادی از گونه های گیاهی اطراف معدن سرب و روی ایرانکوه در اصفهان"، مجله منابع طبیعی ایران، ۱۳۸۴، جلد ۵۸ (۳)، ص ص ۶۴۴-۶۳۵.

۹. **میرغفاری، ن**، و **شریعتمداری، ح**، توزیع فلوراید در آب های زیرزمینی، خاک و تعدادی از گیاهان زراعی منطقه اصفهان، مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی، ۱۳۸۶، جلد ۱۱، شماره ۴۱ (الف)، ص ص ۵۱-۴۳.

۱۰. ابراهیمی، ع، نعمتی ورنوسفادرانی، م، و میر غفاری، ن، ۱۳۸۶. بررسی وضعیت کیفی آب رودخانه زاینده رود با استفاده از شاخص زیستی BMWP، دومین کنفرانس سراسری علوم جانوری، دانشگاه گیلان، صفحه ۱۱۱ و ۱۱۲.

۱۱. ابراهیمی، ع، نعمتی ورنوسفادرانی، م، و میر غفاری، ن. ۱۳۸۷. ارزیابی کیفی آب رودخانه زاینده رود با استفاده از شاخص زیستی BMWP از باغ بهادران تا زیار (در یک دوره یک ساله). اولین همایش مدیریت جامع حوضه آبخیز زاینده رود، اصفهان، صفحه ۶۴.

۱۲. نعمتی ورنوسفادرانی، م، ابراهیمی، ع، میر غفاری، ن، و سفیانیان، ع، ۱۳۸۷. بررسی اثر کاربری اراضی بر پارامترهای کیفی آب رودخانه زاینده رود. اولین همایش مدیریت جامع حوضه آبخیز زاینده رود، اصفهان، صفحه ۶۲.

۱۳. نعمتی ورنوسفادرانی، م، میر غفاری، ن، و ابراهیمی، ع، ۱۳۸۶. بررسی وضعیت کیفی آب رودخانه زاینده رود با استفاده از شاخص زیستی NSF WQI، سومین کنفرانس سراسری آبخیز داری و مدیریت منابع آب و خاک، دانشگاه کرمان، ص ص، ۹۶۶-۹۷۲.

۱۴. نعمتی ورنوسفادرانی، م، ابراهیمی، ع، میر غفاری، ن، و سفیانیان، ع. ۱۳۸۶. بررسی اثر کاربری اراضی بر میزان نیترات و فسفات آب رودخانه زاینده رود. چهارمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران مدیریت حوضه آبخیز. صفحه ۳۲.

۱۵. میر غفاری، ن، نعمتی ورنوسفادرانی، م، و ابراهیمی، ع. ۱۳۸۷. بررسی غلظت فلوراید در آب رودخانه زاینده رود. خلاصه مقالات اولین همایش مدیریت جامع حوضه آبخیز زاینده رود، اصفهان، صفحه ۷۲.

۱۶- اسدی، ف، میرغفاری، ن، و شریعتمداری، بررسی کارایی ضایعات کشاورزی در مقایسه با خاک در جذب برخی فلزات سنگین، نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران، بهار ۱۳۸۷، دوره ۲۷، شماره ۱، ۷۳-۶۱.

۱۷- امینی، ف ل، میرغفاری، ن، و عشقی ملاپری، ب، بررسی غلظت نیکل در خاک و تعدادی از گونه‌های گیاهی طبیعی اطراف معدن سرب و روی آهنگران در همدان، فصلنامه علوم و تکنولوژی محیط زیست، ۱۳۹۰، دوره سیزدهم، شماره ۱، ۲۰-۱۱.

۱۸- براتی س، میرغفاری، ن، سفیانیان ع ل، و خداکرمی ل، توزیع مکانی کرم، کبالت و نیکل در خاک های سطحی استان همدان، نشریه محیط زیست طبیعی، مجله منابع طبیعی ایران، پائیز ۱۳۹۱، دوره ۶۵، شماره ۳، ۲۸۳-۲۹۵.

• طرح‌های پژوهشی:

۱- تعیین غلظت فلزات سنگین در چند گونه پوشش گیاهی طبیعی اطراف معدن سرب و روی ایرانکوه در اصفهان (معاونت پژوهشی دانشگاه صنعتی اصفهان ۱۳۷۹-۱۳۷۸)

۲- کاربرد پوسته برنج برای حذف فلزات سنگین از پسابهای صنعتی (سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان اصفهان ۱۳۸۰-۱۳۷۹)

۳- بررسی استفاده از پسابهای نمکی کارخانه ذوب آهن در آبیاری فضای سبز (طرح‌های بین دانشگاهی ۱۳۸۲-۱۳۸۱)

- ۴- تعیین غلظت فلئور در آب، خاک و تعدادی از محصولات کشاورزی اطراف اصفهان (معاونت پژوهشی دانشگاه صنعتی اصفهان ۱۳۸۲-۱۳۸۱)
- ۵- بررسی آلودگی آب، خاک و گیاهان به فلزات سنگین در اطراف معدن سرب و روی آهنگران ملایر (طرحهای بین دانشگاهی ۱۳۸۱-۱۳۸۰)
- ۶- بررسی کاربرد سرباره کوره بلند به عنوان ماده جاذب در تصفیه آب و فاضلاب (شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان ۱۳۸۱-۱۳۸۳)
- ۷- مدیریت پسماندها و آلودگی‌های زیست محیطی در ایستگاهها و شبکه توزیع گاز شهر اصفهان (شرکت گاز استان اصفهان ۱۳۸۴-۱۳۸۳)
- ۸- کاربرد جاذب‌های زیستی برای حذف مواد آلاینده از محیط‌های آبی (ستاد زیست فناوری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری ۱۳۹۰-۱۳۸۹)
- ۹- تهیه و تدوین ضوابط اجرایی پسابهای صنایع نانو (سازمان حفاظت محیط زیست کشور ۱۳۹۱-۱۳۸۹)
- ۱۰- تدوین طرح جامع و ارائه نقشه راه ایجاد جزیره سبز صنعتی سیری (پژوهشگاه صنعت نفت و شرکت نفت فلات قاره ۱۳۹۱-۱۳۹۰)
- ۱۱- فهرست‌برداری کمی و کیفی پساب‌های صنایع آهن و فولاد و تعیین شاخص‌ها و استانداردهای آن (انجمن علمی آهن و فولاد- اداره کل حفاظت محیط زیست کرمانشاه ۱۳۹۲-۱۳۹۱)
- ۱۲- دستیابی به فناوری تولید کربن فعال از لجن بیولوژیکی واحد تصفیه آب پالایشگاه تهران (پالایشگاه نفت شهید تندگویان تهران ۱۳۹۳-۱۳۹۲)
- ۱۳- تولید ژئولیت از لجن کارخانجات سنگبری و کاربرد آن برای تصفیه پساب و گاز (صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور ۱۳۹۵-۱۳۹۴)
- ۱۴- طرح سنجش آلاینده‌های ناشی از نشت نفت و گاز در شهر مسجد سلیمان (شرکت بهره برداری نفت و گاز مسجد سلیمان ۱۳۹۵-۱۳۹۴)
- ۱۵- مطالعات تهیه اطلس آلاینده‌های خاک استان همدان (سازمان حفاظت محیط زیست کشور ۱۳۸۸-۱۳۸۷)
- ۱۶- آنالیز فیزیکی پسماند شهری (فصل بهار) مناطق ۱۵ گانه شهر اصفهان (شهرداری اصفهان ۱۳۹۵-۱۳۹۴)