## بسمه تعالی

### رزومه

#### DSC04897

#### محسن سلیمانی امین آبادی

پست الکترونیک: [soleimani57@yahoo.com,](mailto:soleimani57@yahoo.com) , [m.soleimani@cc.iut.ac.ir](mailto:m.soleimani@cc.iut.ac.ir)

تلفن تماس: (داخلی 1043)3912841-0311

آدرس: دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده منابع طبیعی، گروه محیط زیست، اصفهان، کدپستی 83111-84156

تاریخ تولد: 6/1/1357

فعالیتهای آموزشی

- دانشجوی کارشناسی مهندسی کشاورزی (خاکشناسی)، دانشگاه صنعتی اصفهان (1376-1380).

- دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی (خاکشناسی)، دانشگاه صنعتی اصفهان (1380-1382).

- دانشجوی دکترای خاکشناسی (آلودگی خاک)، دانشگاه صنعتی اصفهان (1383 تا 1388)

- دانشجوی مهمان، گروه علوم پایه و محیط زیست، دانشگاه کپنهاگ دانمارک (1387-1388)

- استادیار گروه خاکشناسی، دانشگاه گیلان 1389- 1390

-استادیار گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان 1391 تا حال حاضر

عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد:

*پالایش خاکهای آلوده به هیدروکربنهای نفتی و فلزات سنگین سرب و نیکل به وسیله گیاهان*

عنوان پایان نامه دکترا:

*تاثیر قارچهای اندوفایت بر گیاه پالایی کادمیم، آرسنیک و مواد نفتی*

- داور مجلات داخلی مانند مجله علمی پژوهشی هیدروپونیک (دانشگاه صنعتی اصفهان) و مجله علوم خاک و آب (دانشگاه صنعتی اصفهان)، مجله اکولوژی کاربردی (دانشگاه صنعتی اصفهان) و مجلات بین المللی شامل:

- Chemosphere

- Journal of Hazardous Materials

- International Research Journal of Biotechnology

- Journal of Petroleum and Environmental Biotechnology

- International Journal of Phytoremediation

- Geoderma

- African Journal of Agricultural Research

- African Journal of Biotechnology

- Acta Physiologica Plantarum

-Acta Agriculturae Scandinavica

- Journal of Bioremediation and Biodegradation

- Applied Microbiology and Biotechnology

- عضو هیات تحریریه و ویراستار مجله

Journal of Bioremediation and Biodegradation

)http://www.omicsonline.org/EditorialboardJBRBD.php(

- تدریس دروس خاکشناسی عمومی، آلودگی خاک، کیفیت آب، آلودگی آب و خاک، بهسازی محیط زیست برای دانشجویان دانشکده های کشاورزی و منابع طبیعی

فعالیتهای پژوهشی

* فرصت کوتاه مدت مطالعاتی در دانشگاه کپنهاگ دانمارک از تیرماه تا دی ماه 1387.
* فرصت کوتاه مدت مطالعاتی در دانشگاه کپنهاگ دانمارک از آذر تا دی ماه 1388.
* همکار طرح" *پالایش خاکهای آلوده به فلزات سنگین سرب و روی به وسیله روش الکتروکینتیک، جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان* (1389-1390)
* همکار طرح "تاثیر قارچهای اندوفایت بر گیاه پالایی آلاینده های آلی و معدنی" ، معاونت پژوهش و فناوری ریاست جمهوری، دانشگاه صنعتی اصفهان (1389-1390)
* مجری طرح *افزایش تجزیه آلاینده های نفتی در خاک با استفاده از محرکهای رشد باکتریایی*، شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان (1387-1390)
* مجری طرح *افزایش تجزیه نوری پسابهای پالایشگاهی،* شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان (1387-1388)
* مجری طرح *تعیین بهترین ماده حامل برای باکتریهای تجزیه کننده مواد نفتی برای کاربرد در مقیاس صنعتی*، شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان (1385-1386)
* مجری طرح *احیا و اصلاح خاکهای آلوده به مواد نفتی با استفاده از روشهای بیولوژیک در مقیاس پایلوت صحرایی و تعیین پارامترهای طراحی*، شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان (1384-1385)
* همکار طرح *حذف نیترات و آمونیوم از آبهای زیرزمینی با استفاده از کانیهای ریزچشمه کانساری*، شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان (1383-1384).
* همکار طرح *حذف بر و کلر از آبهای زیرزمینی با استفاده از کانیهای اصلاح شده با سورفکتانتهای آلی*، شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان (1383-1384).
* همکار طرح *حذف عناصر سنگین روی ، مس ، سرب ، کادمیوم و نیکل از فاضلاب با استفاده از فیلترهای زئولیتی*، شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان (1384-1385)
* همکار طرح *بررسی میزان و سرعت جذب آنیون های نیترات ، فسفات و کروم و کاتیون های کادمیوم ، سرب و جیوه و آفتکش های سمی رایج و پایدار در آب های زیرزمینی و سطحی توسط نانورس های استخراج شده از خاک*، شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان (1385-1386)
* همکار طرح *دستیابی به دانش فنی تولید مکمل پروتئینی برای تغذیۀ آبزیان و ماهیان زینتی با استفاده از کرم های خاکی*، شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان (1380-1383).
* همکار طرح *تولید کود آلی بیولوژیک با نام تجاری سبزینه در مقیاس نیمه صنعتی*، شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان (1383-1384).

افتخارات

* کاندیدای بخش طراحان کسب و کار، هفتمین جشنواره فن آفرینی شیخ بهایی با ارایه طرح "تولید پلیمرهای تجزیه پذیر زیستی با استفاده از فناوری نانو برای استفاده در بسته بندی مواد غذایی"، شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان، اردیبهشت ماه 1390،
* دانشجوی کارآفرین برتر کشور، دومین همایش انتخاب دانشجوی کارآفرین برتر کشور، 1387

- ثبت اختراع "*بهترین ماده حامل برای باکتریهای تجزیه کننده آلاینده های نفتی"،* ثبت شده در اداره ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی ایران، شماره ثبت:42796، تاریخ ثبت: 1386

- رتبه دوم آزمون دکترای خاکشناسی دانشگاه صنعتی اصفهان، 1383

- رتبه هفتم کنکور کارشناسی ارشد، 1380

مهارتها

* آشنایی به زبان انگلیسی (نوشتن، خواندن و صحبت کردن)، آشنایی به زبان عربی (نوشتن و خواندن)
* قابلیت کارکردن با دستگاههای جذب اتمی (مجهز به شعله و یا کوره گرافیتی)، دستگاه گاز کروماتوگراف (GC-FID and GC-MS)، HPLC، TOC Analyzer، عصاره گیر تحت فشار (ASE)، سوکسله و اسپکتروفتومتر
* علاقه مند به ورزشهای شنا، فوتبال و والیبال

علاقه مندیهای تحقیقاتی

آلودگیهای محیط زیست (نفت و ترکیبات مشتق شده از آن، آفت کشها، فلزات سنگین، نیتروژن و فسفر). فرآیندهای زیستی و فیزیکوشیمیایی موثر بر سرنوشت، حرکت، انتقال و حذف آلودگیهای آلی و معدنی در محیط، زیست پالایی، گیاه پالایی، تغییر و تحول کربن در خاک و محیط در ارتباط با تغییر اقلیم، استفاده از بیو و نانوتکنولوژی در محیط زیست ( استفاده از پتانسیل باکتریها، قارچها و نانورسها)، فرآیندهای فیزیکوشیمیایی و بیولوژیک در تصفیه پسابها و کاهش بار آلودگی آنها به منظور استفاده مجدد در بخشهای کشاورزی و صنعت، راهکارهای مبتنی بر حفظ محیط زیست به منظور کاهش و یا استفاده از لجنهای صنعتی

مقاله ها ی چاپ شده در مجلات داخلی و بین المللی

* Soleimani M., M. Farhoudi, S. Akbar, and Jan, H. Christensen. 2012. Chemometric assessment of enhanced bioremediation of oil contaminated soils. Submitted in Journal of Hazardous Materials.
* Ghods-Alavi, B., Ahmadzadeh, M., Behboudi, K., Soleimani, M., Taghizad-Farid, R. 2012. Isolation and characterization of rhizobacteria and their effects on root extracts of *Valeriana officinalis*. Australian Journal of Crop Science (in press).
* Abdu, A., Ahmadpour, P., Hazandy, A.H., Muda, M.T., Junejo, N., Ahmadpour, F., **Soleimani, M**. 2012. Evaluation of cadmium bioaccumulation and translocation in *Hopea odorata* grown in a contaminated soil. African Journal of Biotechnology,11(29): 7472-7482.
* Borggaard, O.K., P.E. Holm, J.K. Jensen, M. Soleimani and B.W. Strobel. 2011. Cleaning heavy metal contaminated soil by soluble humic substances instead of synthetic polycarboxylic acids. *Acta Agriculturae Scandinavica, Section B - Plant Soil Science,* 61: 577-581.
* Soleimani M., M.A. Hajabbasi, M. Afyuni, A.F. Mirlohi, Ole K. Borggaard and Peter E. Holm. 2010, Effect of endophytic fungi on Cd tolerance and bioaccumulation by *Festuca arundinacea* and *Festuca Peratensis. International Journal of Phytoremediation* 12: 1-15*.*
* Soleimani M., M.A. Hajabbasi, M. Afyuni, S. Akbar, Julie K. Jensen, Peter E. Holm and Ole K. Borggaard. 2010, Comparison of natural humic substances and synthetic EDTA and NTA as washing agents of a heavy metal polluted soil. *Journal of Environmental Quality* 39: 855-862.
* Soleimani M., M. Afyuni, M.A. Hajabbasi, F. Nourbakhsh, and Jan H. Christensen. 2010. Phytoremediation of an aged petroleum contaminated soil using endophyte infected and non-infected grasses. *Chemosphere* 81:1084-1090.
* **Soleimani M**., M.A. Hajabbasi, M. Afyuni, A.H. Charkhabiand H. Shariatmadari,2009**,** Bioaccumulation of nickel and lead by Bermuda grass (*Cynodon dactylon*)andtall fescue (*Festuca arundinacea*) from two contaminated soils. *Caspian Journal of Environmental Sciences,* 7(2): 59-70.
* قدس علوی، بهنوش سادات؛ سلیمانی محسن؛ احمد زاده، مسعود؛ سلیمانی، سحر،1391، انحلال فسفات، تثبیت کنندگی نیتروژن و تحمل شوری باکتری­های جداشده از ریزوسفر گیاه دارویی سنبل الطیب. مجله علمی و پژوهشی هیدروپونیک (درحال چاپ).
* سلیمانی، محسن، آرش انصاری، محمدعلی حاج عباسی و جهانگیر عابدی،1387*، بررسي حذف نيترات و آمونيوم از آبهاي زيرزميني توسط فيلترهاي کانساري*، مجله علمی پژوهشی آب و فاضلاب، شماره 67- صفحه 18-26.

تالیف کتاب

* Soleimani M., S. Akbar and M.A. Hajabbasi. 2011. Enhancing Phytoremediation Efficiency in Response to Environmetal Pollution Stress. In: Plants and Environment. Hemanth KN. Vasanthaiah and Devaiah Kambiranda (Eds.). InTech-Open Access Publisher. pp. 1-14. ISBN: 978-953-307-779-6.
* Hamidpour, M., H. Shariatmadari, M. Soleimani, 2012. Zeoponic Systems. In: The Natural Zeolite Book. Antonis A. Zorpas, Vasilis J. Inglezakis (Eds.). Bentham Science Publishers Ltd. Netherlands. (In Press).

مقاله ها ی ارایه شده در کنفرانسهای داخلی و بین المللی

* سلیمانی، محسن، مجید فرهودی، سمیرا اکبر. جداسازی، شناسایی و مقایسه باکتری­های تجزیه کننده هیدروکربن­های نفتی در خاک­های آلوده، دوازدهمین کنگره علوم خاک ایران، 12-14 شهریور1390، دانشگاه تبریز.
* سلیمانی، محسن، مجید فرهودی، محسن حمیدپور، سمیرا اکبر. جداسازی، بررسی و مقایسه برخی راهکارهای افزایش کارایی زیست پالایی خاک­های آلوده به هیدروکربن­های نفتی ، دوازدهمین کنگره علوم خاک ایران، 12-14 شهریور1390، دانشگاه تبریز.
* سلیمانی، محسن، محسن حمیدپور، جان کریستنسن، ارزیابی تجزیه­ی هیدروکربن­های نفتی در خاک با استفاده از روش شیمیومتری ، دوازدهمین کنگره علوم خاک ایران، 12-14 شهریور1390، دانشگاه تبریز.
* دهقانزاده بافقی علی اکبر، مختاری احمدرضا، خداییان زیبا، سلیمانی محسن، مهدیخانی بهنام. توزیع عنصر روی در جنوب معادن سرب و روی ایرانکوه-اصفهان، چهاردهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران و بیست و هشتمین گردهمایی علوم زمین، 25-27 شهریور 1389، دانشگاه ارومیه.
* سلیمانی، محسن، محمدعلی حاج عباسی و مجید افیونی، *تاثیر قارچهای اندوفایت بر گیاه پالایی کادمیم در خاک،*  یازدهمین کنگره علوم خاک ایران، 1388، گرگان.
* سلیمانی، محسن، محمدعلی حاج عباسی، مجید افیونی، فرشید نوربخش و آقافخر میرلوحی، *تاثیر قارچهای اندوفایت (Neotyphodium* sp*.) بر جذب آرسنیک به وسیله دو گونه ازگیاه فسکیو در محیط هیدروپونیک،* اولین کنگره هیدروپونیک و تولیدات گلخانه ای، مهرماه 1388، دانشگاه صنعتی اصفهان.
* سلیمانی، محسن، آرش انصاری، سید حسین میردامادیان و محمدعلی حاج عباسی، پالایش زیستی خاکهای آلوده به هیدروکربنهای نفتی در مقیاس پایلوت صحرایی، دهمین کنگره علوم خاک ایران، 1386، تهران.
* سلیمانی، محسن، سمیرا اکبر، سید حسین میردامادیان، آرش انصاری و محمدعلی حاج عباسی، شناسایی باکتریهای تجزیه کننده آلاینده های نفتی در خاک و تاثیر شرایط محیطی بر فعالیت آنها، پنجمین کنگره بیوتکنولوژی ایران، 1386، تهران.
* سلیمانی، محسن، محمدعلی حاج عباسی و امیر حسین چرخابی، *گیاه پالایی خاکهای آلوده به کریزن در تالاب شادگان، خوزستان*، نهمین کنگره علوم خاک ایران، 1384، تهران.
* سلیمانی، محسن، آرش انصاری و محمدعلی حاج عباسی، *تولید قارچ خوراکی پلوئورتوس فلوریدا با استفاده از ضایعات کشاورزی*، هشتمین کنگره علوم خاک ایران، 1382، رشت.
* Borggaard, O.K., P.E. Holm, J.K. Jensen, J. Nejrup, M. Soleimani and B.W. Strobel. 2009. Comparison of EDTA and NTA and soluble humic substances as washing agents for Cd and Cu polluted soil. 10th International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements (ICOBTE), 13-16 Jul. 2009, Mexico.
* Borggaard, O.K., P.E. Holm, J.K. Jensen, J. Nejrup, M. Soleimani and B.W. Strobel. 2009. Can Soluble Humic Substances Replace EDTA and NTA as Washing Agents for Cd and Cu polluted soil? 12th Nordic-Baltic IHSS Symposium on Natural Organic Matter in Environment and Technology, Tallin University of Technology, 14-17 Jun. 2009, Estonia.
* Soleimani M., M.A. Hajabbasi, M. Afyuni, A.F. Mirlohi and M. Sabzalian, 2008, Effect of endophytic fungi on Cd tolerance of *Festuca arundinacea* and *Festuca Peratensis* grown in a hydroponic system. EUROSOIL 2008 Congress, Technical University of Vienna, 25-29 Aug. 2008, Austria.
* Soleimani M., H. Mirdamadian, A. Ansari and M.A. Hajabbasi. Isolation of oil-degrading microorganisms from soil contaminated with petroleum hydrocarbons. International Conference, Brownfield Asia, September 2006, KualaLumpur, Malaysia.
* Soleimani M., M.A. Hajabbasi and A.H. Charkhabi, 2005. *Remediation of Soil Contaminated with Naphthalene Using Bermuda grass and Tall fescue Species*. International Conference on Human Impact on Soil Quality Attributes in Arid and Semiarid Regions (HISQA). Sep. 2005. Isfahan University of Technology, Iran.