

بسمه تعالی

نام خانوادگی: لطفی

نام: سارا

آدرس پست الکترونیک: sara.lotfi@outlook.com ; saralotfi@ut.ac.ir

تلفن همراه: ۰۹۰۲۲۵۰۵۹۰۰

وضعیت تاهل: متاهل

تاریخ تولد: ۱۳۶۶/۰۶/۱۰

تحصیلات

دکتری

فارغ‌التحصیل مقطع دکتری تخصصی (PhD) رشته مهندسی منابع آب، گروه مهندسی آبیاری و آبادانی (کرج)، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، ۱۳۹۱-۱۳۹۶ (پنج سال)

معدل مقطع دکتری: ۱۷/۱۰ از ۲۰

عنوان رساله: تحلیل اجتماعی-اکولوژیکی ظرفیت خود سازماندهی برای پایدارسازی آبخوان با رویکرد مدل سازی عامل بنیان (مطالعه موردی: شبکه آبیاری دشت قزوین)- ارزیابی: عالی

فرصت مطالعاتی

دوره فرصت مطالعاتی دانشجویان دکتری، دپارتمان ITC دانشگاه توئنته (Twente) هلند، ۱۳۹۳-۱۳۹۴ (شش ماه)

کارشناسی ارشد

فارغ‌التحصیل مقطع کارشناسی ارشد رشته مهندسی کشاورزی- مهندسی منابع آب، گروه مهندسی آبیاری و آبادانی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج، ۱۳۸۸-۱۳۹۰ (۲/۵ سال)

معدل مقطع کارشناسی ارشد: ۱۸/۲۶ از ۲۰

عنوان پایان‌نامه: بررسی آزمایشگاهی حذف آلودگی نیترات در محیط‌های متخلخل با استفاده از نانو ذرات- ارزیابی: عالی

نمره پایان‌نامه: ۱۹/۳۶ از ۲۰

کارشناسی

فارغ‌التحصیل مقطع کارشناسی رشته مهندسی کشاورزی- آب، گروه مهندسی آبیاری و آبادانی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج، ۱۳۸۴-۱۳۸۸ (چهار سال)

معدل مقطع کارشناسی: ۱۶/۰۶ از ۲۰

گواهی نامه‌ها

Participating at 8th ESSA / SiLiCo Summer School in Social Simulation in “Agent-Based Modelling for Resilience”, Wageningen, the Netherlands, 26-30 June 2017

Participating at “20th Association of Geographic Information Laboratories in Europe (AGILE) Conference”, Wageningen, the Netherlands, 9-12 May 2017

Participating at “7th ESSA Summer School in Social Simulation”, Rome, Italy, 26-30 September 2016 (In English)

Participating at MSc course in “Spatial Data Modelling and Processing”, University of Twente, Enschede, The Netherlands, 2015

Participating at MSc course in “Spatial Data Modelling and Processing”, University of Twente, Enschede, The Netherlands, 2015

Participating at Workshop in “How to Publish a Scientific Journal Article”, Conducted by Springer and Edanz at University of Tehran, Tehran, Iran, 19 February 2013 (In English)

Participating at “The 21st ICID Congress on Irrigation and Drainage”, Tehran, Iran, 15- 23 October 2011 (In English)

کارگاه آموزشی «تدوین راهبردها و برنامه ملی سازگاری با تغییر اقلیم در بخش آب»، اولین کنفرانس بین‌المللی تغییر اقلیم با شعار تغییر اقلیم، مدیریت آب، نجات زمین، اسفند ۹۵، وزارت نیرو، تهران

کارگاه آموزشی «اصول و تجارب ۱۵ سال اخیر تخصیص آب در ایران و تکنیک‌های استفاده از نرم‌افزار VENSIM در شبیه‌سازی حوضه‌های آبریز»، دی ۹۵، موسسه تحقیقات وزارت نیرو، تهران

دوره آموزشی برنامه‌نویسی Arc Engine 1 (Arc Object 3)، اسفند ۹۱ تا اریب‌هشت ۹۲

کارگاه کاربردی علوم GIS در نرم‌افزار گوگل ارث، اسفند ۹۱، دانشگاه تهران، تهران

کارگاه آموزشی آشنایی با تولید نانوذرات به روش انفجار الکتریکی سیم در محیط گازی و مایع، خرداد ۱۳۹۰، تهران

کارگاه آموزش عمومی یازدهمین همایش دانشجویی فناوری نانو با عنوان مراکز رشد و مسئولیت آن‌ها، دانشگاه امیرکبیر، بهمن ۹۰، تهران

آشنایی با زبان‌های خارجی

انگلیسی در حد خیلی خوب (اتمام کلاس‌های کانون زبان ایران - مدرک زبان عمومی دکتری دانشگاه تهران با نمره ۷۵ در سال ۱۳۸۹ -
مدرک زبان عمومی وزارت علوم با نمره ۷۹ از ۱۰۰ در سال ۱۳۹۳)

آلمانی در حد مبتدی

علاقه‌مندی‌ها

Agent-based Modeling
 Social-Ecological Systems Analysis
 Complex system analysis
 Policy making
 Population Dynamics
 Water-Food-Energy Nexus
 Ecosystem Services
 Sustainable Development Goals
 Integrated Water Resources Management
 Water productivity
 Water Governance
 Groundwater Sustainable Yield

سوابق تدریس

تدریس رویکرد مدل‌سازی عامل‌بنیان (Agent-Based Modeling: ABM)، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف (نیمسال دوم ۹۸-۱۳۹۷)

تدریس رویکرد مدل‌سازی عامل‌بنیان (Agent-Based Modeling: ABM)، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف (نیمسال دوم ۹۷-۱۳۹۶)

تدریس زبان انگلیسی، مقطع بزرگسالان، کانون زبان ایران، شعبه مرکزی (وصال)، تیر ۱۳۹۲ تا شهریور ۱۳۹۶ (چهار سال)

تدریس زبان انگلیسی، مقطع نوجوانان، کانون زبان ایران، شعبه مرکزی (وصال و حجاب ۲)، تیر ۱۳۹۱ تا شهریور ۱۳۹۶ (پنج سال)

سوابق کاری

کارشناس برنامه‌ریزی دفتر برنامه‌ریزی راهبردی و تلفیقی، وزارت نیرو، مردادماه ۱۳۹۷ تا کنون

کارشناس طرح مطالعه انتقال آب از خلیج فارس و دریای عمان به مرکز فلات ایران، وزارت نیرو، مهر ۱۳۹۵ تا تیر ماه ۱۳۹۷ (۲۲ ماه)

دوره کارآموزی، معاونت آب و خاک وزارت جهاد کشاورزی، تیر ۱۳۸۸ تا شهریور ۱۳۸۸ (سه ماه)

شرکت در کنفرانس‌ها و همایش‌ها

AGILE 2017 Conference, Wageningen, the Netherlands, May 2017

Scientific Forum on Understanding the Water-Energy-Food Nexus and its Implications for Governance, Osnabrück, Germany, June 2016

Dresden Nexus Conference, Dresden, Germany, March 2015

The 21th ICID Congress on Irrigation and Drainage, Tehran, October 2011

اولین اجلاس هم‌اندیشی با متخصصان آب و محیط زیست، اسفند ۹۶، وزارت نیرو- پژوهشگاه نیرو، تهران

اولین کنفرانس بین‌المللی تغییر اقلیم، اسفند ۹۵، وزارت نیرو، تهران

سومین هم‌اندیشی سیاست‌گذاران منابع آب با عنوان اقتصاد سبز و حکمرانی پایدار، آذر ۹۵، تهران

اولین کنفرانس ملی نانو فناوری و کاربرد آن در کشاورزی و منابع طبیعی، اردیبهشت ۹۱، کرج

نخستین همایش ملی نانو بایو زمین، اردیبهشت ۹۱، تهران

یازدهمین همایش دانشجویی فن‌آوری نانو، بهمن ۹۰، تهران

دومین کنفرانس ملی پژوهش‌های کاربردی منابع آب، اردیبهشت ۹۰، زنجان

دومین کنفرانس ملی تجربه‌های ساخت تاسیسات آبی و شبکه‌های آبیاری و زهکشی، ۸۶، کرج

مقالات

خارجی

Maqbool, A. S., J. Baetens, S. Lotfi, L. Vandeveld, G. Van Eetvelde (2019), Assessing Financial and Flexibility Incentives for Integrating Wind Energy in the Grid via Agent-Based Modelling, Energies.

Lotfi, S. and S. J. Mirnezami (to be submitted), Groundwater Systems after Reallocations: An ABM approach

Lotfi, S., S. Araghinejad, "Exploring Farmers' Groundwater Use Patterns with an Agent-based Modeling Approach Case study: Qazvin irrigation Network Area", AGILE 2017 Conference, Wageningen University, Wageningen, the Netherlands, May 2017 (Poster presentation)

Lotfi, S., S. Araghinejad, "Analyzing the Effect of Water, Food and Energy Policies on self-organization of water resource Systems: An Agent-based Modeling Approach", Social Simulation Conference 2016 (SSC 2016), ISTC-CNR, Rome, Italy, September 19-23 2016 (Poster presentation)

Lotfi, S., "Modeling the role of water, food and energy policies in self-organization of water resources systems", Scientific Forum on Understanding the Water-Energy-Food Nexus and its Implications for Governance, Zentrum für Umweltkommunikation, Osnabrück, Germany, June 15-16 2016 (Oral presentation)

Lotfi, S., S. Araghinejad, "Paradigm shift in the irrigation water management in a changing climate", Proc. of Dresden Nexus Conference (DNC), German Hygiene Museum, Dresden, Germany, March 25-27 2015 (Poster presentation)

Kholghi, M., S. M. Hosseini, M. Janbaz, S. Lotfi and M. Taheri, "Removal nitrate, arsenic and cadmium pollution by iron nano particles in groundwater", Proc. of the 6th IAHR International Groundwater Symposium, Kuwait, November 2012

داخلی

- لطفی، س. (۱۳۹۶) "بهره‌گیری از ابزار مدل‌سازی عامل‌بنیان برای تسهیل مشارکت‌های اجتماعی در فرایند تصمیم‌گیری و سیاست‌گذاری در بخش آب". اولین اجلاس هم‌اندیشی با متخصصان آب و محیط زیست، وزارت نیرو-پژوهشگاه نیرو (ارائه شفاهی)
- لطفی، س.، ش. عراقی‌نژاد، (۱۳۹۶) "مروری بر چالش‌های استفاده از مدل‌های عامل‌بنیان در سیستم‌های منابع آب". مجله تحقیقات منابع آب ایران. دوره ۱۳. شماره ۲. صفحه ۱۲۶-۱۱۵.
- لطفی، س.، ش. عراقی‌نژاد، "کاربرد روش‌های تصمیم‌گیری چندمعیاره مکانی در منابع آب"، پنجمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران، دانشگاه شهید بهشتی. تهران، بهمن ۱۳۹۲ (ارائه پوستر)
- لطفی، س.، م. خلقی، د. حق‌شناس، "بررسی آزمایشگاهی استفاده از نانوذرات آهن برای کاهش نیترات در محیط خاک"، نخستین همایش ملی نانو بیو زمین، سازمان ملی زمین‌شناسی، تهران، اردیبهشت ۱۳۹۱ (ارائه پوستر)
- لطفی، س.، م. خلقی، د. حق‌شناس، "بررسی آزمایشگاهی استفاده از نانوذرات آهن برای تصفیه پساب‌های کشاورزی آلوده به نیترات"، کنفرانس نانوفن‌آوری و کاربرد آن در علوم کشاورزی و منابع طبیعی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج، اردیبهشت ۱۳۹۱ (ارائه شفاهی)
- لطفی، س.، م. خلقی، د. حق‌شناس، ع. هورفر، "بررسی آزمایشگاهی کارایی استفاده از نانوذرات آهن در کاهش نیترات در محیط متخلخل ناهمگن یک‌بعدی"، یازدهمین همایش دانشجویی فن‌آوری نانو، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، بهمن ۱۳۹۰ (ارائه پوستر)
- لطفی، س.، م. خلقی، م. جانباز، "معرفی برخی از روش‌های بهره‌برداری مطمئن از آب زیرزمینی"، دومین کنفرانس ملی پژوهش‌های کاربردی منابع آب، زنجان، اردیبهشت ۱۳۹۰ (ارائه پوستر)
- جانباز، م.، س. لطفی، م. خلقی، "راهنمای برآورد ضریب انتشار مدل‌های کیفی آب‌های زیرزمینی به منظور کیفیت بهتر آبخوان"، دومین کنفرانس ملی پژوهش‌های کاربردی منابع آب، زنجان، اردیبهشت ۱۳۹۰ (ارائه پوستر)

انتشارات

- ترابی پلت‌کله، ص.، س. لطفی، (۱۳۹۵) "تاثیر تغییر اقلیم بر بخش کشاورزی و راهکارهای تطبیق با آن"، ارائه شده در هفدهمین همایش ملی برنج، ساری (ارسال شده از طرف وزیر محترم نیروی وقت برای دستگاه‌های اجرایی مرتبط)

آشنایی با نرم‌افزارها

عمومی

MS Office Software: Word, Excel, PowerPoint, Visio, Publisher

تخصصی

NetLogo, MATLAB, ArcGIS, WEAP, Lingo, PMWIN MODFLOW, R, People

دروس گذرانده شده

مقطع دکتری

مهندسی منابع آب پیشرفته (دکتر حداد)، شناخت و مدیریت کیفیت منابع آب (دکتر ابراهیمی)، روشهای کامپیوتری در علوم آب (دکتر عراقی نژاد)، آمار مهندسی پیشرفته (دکتر عراقی نژاد)، سمینار (دکتر فرهودی)

مقطع دکتری - اختیاری

مهندسی منابع آب پیشرفته (دکتر باقری - دانشگاه تربیت مدرس)، سنجش از دور (دکتر الله مرادی - دانشگاه تربیت مدرس)

کارشناسی ارشد

آمار مهندسی (دکتر عراقی نژاد)، ریاضیات مهندسی (دکتر هورفر)، محاسبات عددی (دکتر پرورش)، مهندسی منابع آب (دکتر حداد)، هیدرولوژی آبهای سطحی تکمیلی (دکتر عراقی نژاد)، کیفیت آب (دکتر ابراهیمی)، آبهای زیرزمینی تکمیلی (دکتر خلقی)، مدل‌های ریاضی در آبهای زیرزمینی (دکتر خلقی)، آنالیز سیستم‌های منابع آب (دکتر حداد)، مدل‌های ریاضی در هیدرولوژی (دکتر عراقی نژاد)

کارشناسی

مکانیک سیالات (دکتر امید)، هیدرولیک مجاری تحت فشار (دکتر امید)، هیدرولیک انهار، برنامه‌نویسی (دکتر کوچک‌زاده)، هیدرولوژی آب‌های سطحی (دکتر حداد)، هیدرولوژی مهندسی (دکتر خلقی)، آب‌های زیرزمینی (دکتر خلقی)، مدیریت منابع آب (دکتر عراقی نژاد)، مکانیک خاک، مصالح و روش‌های ساختمانی (دکتر رئیسی)، طراحی و پروژه سیستم‌های آبیاری سطحی (دکتر سهرابی)، طراحی و پروژه سیستم‌های آبیاری تحت فشار (دکتر میرزایی)، طراحی سیستم‌های انتقال و توزیع آب، متره و برآورد پروژه‌های آبی (دکتر امیری)، مهندسی زهکشی (دکتر پارسا نژاد)، اصول زهکشی، مهندسی محیط زیست (دکتر لیاقت)، پمپ‌ها و ایستگاه‌های پمپاژ، طراحی شبکه‌های آب و فاضلاب روستایی (دکتر پرورش)، حفاظت آب و خاک (دکتر ابراهیمی)

اطلاعات تکمیلی پایان‌نامه و رساله

سمینار مقطع دکتری

کاربرد روش‌های تصمیم‌گیری چندمعیاره مکانی در منابع آب، استاد راهنما: دکتر شهاب عراقی نژاد

رساله مقطع دکتری

موضوع: تحلیل اجتماعی - اکولوژیکی ظرفیت خود سازماندهی برای پایدارسازی آبخوان با رویکرد مدل‌سازی عامل‌بنیان (مطالعه موردی: شبکه آبیاری دشت قزوین)

استاد راهنما: دکتر شهاب عراقی نژاد (دانشیار گروه مهندسی آبیاری و آبادانی دانشگاه تهران)

سمینار مقطع کارشناسی ارشد

معرفی برخی از روش‌های بهره‌برداری مطمئن از آب زیرزمینی، استاد راهنما: دکتر مجید خلقی، دکتر عبدالحسین هورفر

پایان‌نامه مقطع کارشناسی ارشد

عنوان: بررسی آزمایشگاهی حذف آلودگی نیترات در محیط‌های متخلخل با استفاده از نانو ذرات

استاد راهنمای اول: دکتر مجید خلقی (استاد گروه مهندسی آبیاری و آبادانی دانشگاه تهران)

استاد راهنمای دوم: دکتر عبدالحسین هورفر (دانشیار گروه مهندسی آبیاری و آبادانی دانشگاه تهران)