



مشخصات فردی:

Email: Orkomi@guilan.ac.ir

Orkomi@gmail.com

نام و نام خانوادگی: علی احمدی ارکمی

تاریخ تولد: 1364/10/01

آدرس: گیلان، رشت، دانشگاه گیلان، دانشکده منابع طبیعی، گروه محیط زیست، گرایش آلودگی محیط زیست.

تلفن: 09124785336

- Google Scholar : <https://scholar.google.com/citations?user=D6w53KUAAAAJ&hl=en&oi=sra>
- Linkedin: <http://www.linkedin.com/in/AAOofficial666>

سابقه شغلی و فعالیت در طرح‌ها:

- مدیر گروه علوم و مهندسی محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه گیلان (1399-1402).
- عضو هیات علمی گروه علوم و مهندسی محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه گیلان (1396 تاکنون).
- فعالیت در پروژه "پژوهش در منابع انتشار آلاینده‌های خطرناک هوا در صنایع پتروشیمی و تهیه راهنمای تخصصی مدیریت و کنترل انتشار آنها"، مجری: مهندسین مشاور آزمون صنعت سبز، کارفرما: شرکت ملی صنایع پتروشیمی (1399).
- مجری طرح "تخمین انتشار آلاینده‌های هوا از وسایل نقلیه موتوری در شهر رشت: مطالعه موردی دو بزرگراه مدرس و شهید بهشتی"، (1398).
- مشاور مدیرکل HSE وزیر نفت در امور محیط زیست (آلودگی هوا) (تابستان 94-تابستان 96).
- فعالیت در پروژه "استاندارد سازی برآورد انتشار از صنایع بالادستی صنعت نفت"، مجری: دانشگاه صنعتی شریف، (بهمن 92 - تیر 94).
- فعالیت در پروژه "انجام طرح پژوهشی تهیه فهرست انتشار آلاینده‌های هوا و طراحی شبکه پایش آلودگی هوا در منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی ماهشهر"، مجری: دانشگاه تهران، (شهریور 93 - بهمن 95).
- فعالیت در شرکت مهندسی مشاوره "پتروسادیان" به عنوان کارشناس فرایند (دی 89 - تیر 90)

- فعالیت در سازمان جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی شریف در پروژه بهینه‌سازی مصرف انرژی در ساختمان (BEMS)، (مهر 89 - بهمن 89)

- فعالیت در شرکت مهندسی مشاوره "ایفا فرایند آریا" به عنوان کارشناس فرایند. (مهر 87 - شهریور 90)

سوابق تحصیلی:

- دکترای مهندسی محیط زیست (مدلسازی و کنترل آلودگی هوا)، دانشگاه تهران (1391-1396).
- کارشناسی ارشد مهندسی شیمی (مدلسازی، شبیه سازی و کنترل فرایندها)، دانشگاه صنعتی شریف (89-1387)
- کارشناسی مهندسی شیمی-فرایند، دانشگاه صنعتی شریف (87-1383)

فعالیت‌ها و افتخارات علمی، تحصیلی:

- رتبه اول در بین دانشجویان تحصیلات تکمیلی رشته مهندسی محیط زیست دانشگاه تهران ورودی سال 1391.
- رتبه اول کنکور دکتری نیمه متمرکز و پذیرش در رشته مهندسی محیط زیست دانشگاه تهران (1391).
- پذیرفته شدن در مقطع کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی شریف در قالب طرح پذیرش استعدادهای درخشان (پذیرش دانش‌آموختگان ممتاز بدون آزمون)
- دانش‌آموخته ممتاز (استعداد درخشان) مقطع کارشناسی دانشکده مهندسی شیمی و نفت، دانشگاه صنعتی شریف (1387).
- رتبه ششم مقطع کارشناسی در دانشکده مهندسی شیمی و نفت، دانشگاه صنعتی شریف
- رتبه 146 منطقه در آزمون سراسری دانشگاه‌ها (1383).
- رساله دکتری: "استفاده از روش شبیه‌سازی RANS-LES جهت مدلسازی عددی و ارائه رابطه تخمین صعود پیرایه دود" (اساتید راهنما: دکتر خسرو اشرفی، دکتر مجید شفیعی‌پور).
- پروژه کارشناسی ارشد: "مدل‌سازی، شبیه‌سازی و کنترل یک فرایند کریستالیزاسیون" (استاد راهنما: دکتر محمد شاهرخی)

لیست انتشارات در نشریات و کنفرانس‌های علمی

- 1- "Historical trends, underlying factors and the 2035 horizon situation of GHG emission in 16 Middle Eastern nations", **AA Orkomi**, Energy for Sustainable Development 86, 101693.
- 2- "Spatial variablities and health impact assessment of ambient PM2. 5 in Tehran during 2023-2024", Z Nasiri, K Naddafi, **A.A. Orkomi**, MS Hassanvand, S Faridi, Iranian Journal of Health and Environment 17 (4), 827-844.
- 3- "Solar power plants feasibility study and evaluating technical, environmental and economic issues in PVsyst software (case of Gilan province)", **A.A Orkomi**, G Shafioun, Journal of Natural Environment.
- 4- "Impacts of environmental parameters on sick building syndrome prevalence among residents: a walk-through survey in Rasht, Iran", **A.A. Orkomi**, Archives of Public Health 82 (1), 247.
- 5- "Investigating methods of estimating and measuring methane emissions in municipal solid waste landfills: a systematic review", Mohammad Hssanabadi, MS Hassanvand, M

- Khanizadeh, S. Faridi, A. Mokammel, B. Malekian Esfahani, **A.A. Orkomi**, F. Momeniha, Iranian Journal of Health and Environment 17 (3), 595-630.
- 6- "Investigating the intensity of urban heat island and the impacts of local climate using verified WRF data: A case study of Rasht, Northern Iran", **A.A. Orkomi**, M. Ameri, Sustainable Cities and Society. 2024, 106, 105405.
 - 7- "Assessing on-road emission inventory and compatible control measures for morning rush hour in Rasht, Iran: 2030 perspective", M.M Estalki, **A.A. Orkomi**, International Journal of Environmental Science and Technology. 2024, 21(7), 1-18.
 - 8- "Greenhouse gas emission inventory and quantifying regional compatible mitigation plans-horizon 2030 (case study: Guilan province, Iran)", **A.A. Orkomi**, Iranian Journal of Health and Environment. 2022, 15(1), 121-136.
 - 9- "Life Cycle Assessment of Emerging Technologies in Industrial Wastewater Treatment and Desalination", A. Khosravi, B. Bordbar, **A.A. Orkomi**, Industrial Wastewater Treatment. Springer, Cham, 2022, 369-398.
 - 10- "Life Cycle Assessment of Hybrid Nanofiltration Desalination Plants in the Persian Gulf" B. Bordbar, A. Khosravi, **A.A. Orkomi**, M. Peydayesh, Membranes. 2022, 12(5), 467.
 - 11- "Traffic induced noise pollution prediction using traffic noise model (TNM) in Rasht, Iran", **A.A. Orkomi**, K.M. Bora, Environmental Engineering & Management Journal (EEMJ). 2021, 20(9), 1415-1423.
 - 12- "Gas flares contribution in total health risk assessment of BTEX in Asalouyeh, Iran", M.A Mirrezaei, **A. Ahmadi Orkomi**, Process Safety and Environmental Protection. 2020, 137, 223-237.
 - 13- "Gaseous air pollutants dispersion emitted from point and line sources by coupling WRF-AERMOD models (case study: Lowshan, Guilan province, Iran)" S. Farivar Ghaziani, **A. Ahmadi Orkomi**, M.A. Rajabi, Caspian Journal of Environmental Studies. 2021, 19 (4), 649-660.
 - 14- "TRAFFIC INDUCED NOISE POLLUTION PREDICTION USING TRAFFIC NOISE MODEL (TNM) IN RASHT, IRAN", **Orkomi AA**, Bora KM., Environmental Engineering & Management Journal (EEMJ). 2021, 20(9).
 - 15- "Coastal solid waste prediction by applying machine learning approaches (case study: Noor city, Mazandaran province, Iran)", Kavyanifar, B., Tavakoli, B., Torkaman, J., Mohammad Taheri, A., **Ahmadi Orkomi, A.**, Caspian journal of environmental studies (CJES), 2020, 18(3), 227-236.
 - 16- "New plume rise modeling in a turbulent atmosphere via hybrid RANS-LES numerical simulation", **A. Ahmadi Orkomi**, Kh. Ashrafi, M. Shafipour, Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics, 2018, 173, 132-146.
 - 17- "Direct effect of atmospheric turbulence on plume rise in a neutral atmosphere", Kh. Ashrafi, **A. Ahmadi Orkomi**, M. Shafipour, Atmospheric pollution research, 2017, 8, 640-651.
 - 18- "Noise pollution analysis in the Tehran cement plant", **Ali Ahmadi Orkomi**, Babak Tavakoli, Alireza Noorpoor, Journal of occupational health and epidemiology (JOHE), 2013, 2(1-2), pp 44-53.
 - 19- "Simulation and control of multidimensional crystallization processes", **A. Ahmadi Orkomi**, M. Shahrokhi, Chem. Eng. Comm., 2014, 201, 870–895.

- 20- "An Experimental Study on Microorganisms in the Hospital Clean Rooms, Tehran, Iran", Alireza Aslmand, **Ali Ahmadi Orkomi**, Technical Journal of Engineering and Applied Sciences (TJEAS Journal), 2013, 3 (21), 2865-2868.
- 21- "Modeling and simulation of two-dimensional crystallization processes", **A. Ahmadi Orkomi**, M. Shahrokhi, 7th International Chemical Engineering Congress, Kish, Iran (2011).
- 22- "Application of conservation element and solution element method for solving a population balance equation", **A. Ahmadi Orkomi**, M. Shahrokhi, 13th Iranian National Chemical Engineering Congress, Kermanshah, Iran (2010).
- 23- "Fuzzy clustering of complex hydrocarbon mixtures", D. Babaei Pourkargar, **A. Ahmadi Orkomi**, R. Bozorgmehry, 4th International conference on fuzzy information & engineering (ICFIE 2010).
- 24- "Fuzzy Feedback linearization control of amine gas sweetening plant via genetic algorithm", **A. Ahmadi Orkomi**, D. Babaei Pourkargar, R. Bozorgmehry, 1st conference of control, instrumentation and automation, Tehran, Iran (2010).
- 25- "Comparison between PID and a model based controller on interactive chemical processes", **A. Ahmadi Orkomi**, D. Babaei Pourkargar, 1st conference of control, instrumentation and automation, Tehran, Iran
- 26- "Fuzzy Feedforward control of amine gas sweetening plant", D. Babaei Pourkargar, **A. Ahmadi Orkomi**, R. Bozorgmehry, 1st International conference of control, instrumentation and automation, Tehran, Iran
- 27- "The Effect of Metallic Impurities in Nickel Electrowinning", M. Baghalha, **A. Ahmadi**, R.M. gharadaghi, M. KamalAhmadi, The 48th conference of metallurgists (COM 2009), Ontario, Canada
- 28- بررسی علائم سندرم ساختمان بیمار در کارکنان بیمارستان رازی شهر چالوس استان مازندران، **علی احمدی ارکمی**، ملیکا میرچی، مجله سلامت و محیط زیست، جلد 13، 1399 صفحه 227-238.
- 29- پتانسیل سنجی بهره برداری انرژی از لندفیل سراوان در شهر رشت با رویکرد ارزیابی چرخه حیات، **علی احمدی ارکمی**، مریم ملک پور اسطلکی، مجله علوم محیطی، ، جلد 19، شماره 2، 1400 صفحه 205-224
- 30- شبیه سازی صعود پره دودکش با استفاده از روش ترکیبی دینامیک شارهای محاسباتی RANS-LES در شرایط خنثای جوی، خسرو اشرفی، **علی احمدی ارکمی**، مجید شفیع پور، مجله ژئوفیزیک ایران، جلد 11، شماره 1، 1396، 1395 صفحه 66-83.
- 31- تحلیل شرایط پایداری جوی و همبستگی آن با غلظت آلاینده های هوا در یک بحران آلودگی هوا، خسرو اشرفی، **علی احمدی ارکمی**، مجله ژئوفیزیک ایران، جلد 8، شماره 3، 1393، صفحه 49-61.
- 32- تالیف کتاب "اصول، طراحی و بهره برداری و مدیریت گازهای لندفیل" به نگارش: علی احمدزاده، آرش خسروی، **علی احمدی ارکمی** و هاجر جمشیدیان طهرانی، انتشارات خانیان، 1392، شابک 978-600-5621-66-2
- 33- ترجمه کتاب "کنترل نوفه های صنعتی و علم آکوستیک" به نگارش بابک توکلی و **علی احمدی ارکمی**، انتشارات دانشگاه گیلان، 1396

نرم افزارها و زبان های برنامه نویسی

- آشنا به کار با نرم‌افزارهای IAQX , HYSPLIT, WRF
- مسلط به زبان‌های برنامه‌نویسی MATLAB, C, C++, Visual Basic, Pascal
- مسلط به نرم‌افزارهای ANSYS Fluent, AERMOD, IVE, MOVES, CONTAM, openLCA, IPCC inventory software, Office (Word, Excel, Power point)
- مسلط به کار با نرم‌افزارهای عمومی کامپیوتر، اینترنت و اپراتوری کامپیوتر

زمینه‌های علاقمندی

- کاربرد دینامیک سیالات محاسباتی (CFD) در مدلسازی آلودگی محیط زیستی.
- شیمی اتمسفر
- مدلسازی و کنترل آلودگی صوتی.
- ارزیابی چرخه حیات محیط زیستی

زبان‌های خارجه

- مسلط به زبان انگلیسی (خواندن - ترجمه - مکالمه)
- زبان عربی (مقدماتی).