

## خلاصه فعالیت های آموزشی، پژوهشی و اجرایی

۱- مشخصات عمومی:

نام و نام خانوادگی: مهدی کلانکی

آدرس پست الکترونیکی: Kalanaki\_mahdi@yahoo.com

۲- سوابق و تجربیات کاری در سال های اخیر:

مسئولیت	نام سازمان	توضیحات
کارشناس مطالعات آبهای سطحی	شرکت مادر تخصصی مدیریت منابع آب ایران	بهمن ۱۴۰۲ تاکنون
کارشناس پروژه	ستاد توسعه اقتصاد دانش بنیان آب، اقلیم و محیط زیست معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری	مهر ۱۴۰۲ الی دی ۱۴۰۲
کارشناس مسئول تحقیق و توسعه	موسسه جهاد تحقیقات	تیر ۱۴۰۲ الی شهریور ۱۴۰۲
کارشناس مسئول تحقیق و توسعه	شرکت نهاده های دامی جاهد- موسسه جهاد استقلال	شهریور ۱۴۰۱ الی خرداد ۱۴۰۲
استاد مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد	دانشگاه بیرجند	اردیبهشت ۱۳۹۹ تا آذر ۱۴۰۱
مجری طرح مطالعاتی	دانشگاه عالی دفاع ملی - پژوهشکده قرارگاه سازندگی خاتم الانبیاء	شهریور ۹۸ تا اسفند ۱۳۹۹ (جایگزین خدمت نخبگان وظیفه)
تحقیق و توسعه بخش آبیاری	فنی مهندسی رایان آروین الگوریتم (دانش بنیان)	اردیبهشت تا بهمن ۱۳۹۹
دستیار رئیس پنل تخصصی - همایش بین المللی علوم آب برای تاثیر	دانشگاه واخنینگن - هلند	2018
مدرس کارگاه ها و دوره های آموزشی	دانشگاه زابل، دانشگاه بیرجند و مرکز تحقیقات کشاورزی سیستان	۱۳۹۶-۱۳۹۷

۳- سوابق تحصیلی:

مقطع	محل تحصیل	ورود	پایان	رشته - گرایش	معدل	توضیحات
پسادکتری	دانشگاه بین المللی امام خمینی	۱۴۰۰	-	آبیاری و زهکشی		برنامه همکاری مشترک با دانشگاه واخنینگن - هلند
فرصت مطالعاتی	دانشگاه واخنینگن - هلند	۲۰۱۸	۲۰۱۹	گروه مدیریت منابع آب، استاد راهنما: Henk Ritzema		
دکتری تخصصی	دانشگاه زابل	۱۳۹۴	۱۳۹۸	آبیاری و زهکشی	۱۹/۲۵	رتبه اول
کارشناسی ارشد	دانشگاه زابل	۱۳۹۲	۱۳۹۴	آبیاری و زهکشی	۱۷/۸۲	رتبه اول
کارشناسی	دانشگاه تهران	۱۳۸۸	۱۳۹۲	مهندسی آب	۱۷/۴۱	رتبه چهارم
دیپلم	نمونه دولتی علامه جعفری - قزوین	۱۳۸۴	۱۳۸۸	ریاضی - فیزیک	۱۸/۳۷	عضو تیم المپیاد و مسابقات آزمایشگاهی فیزیک دبیرستان.

۴- پایان نامه ها و پروژه های تحصیلی

مقطع	عنوان	نام استاد راهنما و مشاور	نمره	تاریخ
پسادکتری	بررسی اثر تغییر اقلیم بر رد پای آب سبز و آب آبی در تولید گندم در ایران و ارائه راهکارهای بهبود آنها	هادی رمضانی اعتدالی Pieter Van Oel	-	-
دکتری تخصصی	عکس العمل گیاه زنبان به آبیاری ناقص ریشه با آب شور و اصلاح کننده های خاک	فاطمه کاراندیش - پیمان افراسیاب / عیسی خمیری - سید محمود طباطبایی	۱۹/۸	۱۳۹۸
کارشناسی ارشد	بررسی تأثیر مدیریت آبیاری در افزایش بهره وری آب گیاه ذرت با در نظر گرفتن تغییر اقلیم	فاطمه کاراندیش Gerrit Hoogenboom سید فرهاد صابر علی	۱۹/۷	۱۳۹۴
کارشناسی	بهره گیری از محاسبات نرم در تخمین ضریب اصطکاک لوله ها	محمود مشعل	۱۹/۵	۱۳۹۲

۵- جوایز و افتخارات

۱۴۰۰	برگزیده دریافت تسهیلات شهید تهرانی مقدم، بنیاد ملی نخبگان
۱۴۰۰	برگزیده دریافت تسهیلات شهید رهنمون، بنیاد ملی نخبگان
۱۳۹۸	رتبه اول دانش آموختگان دکتری مهندسی آب، دانشگاه زابل
۱۳۹۸	برگزیده کسب تسهیلات جایگزین خدمت نخبگان وظیفه، بنیاد ملی نخبگان
۱۳۹۷	دریافت لوح تقدیر فعالیت های خلاقانه، معاونت دانشجویی دانشگاه زابل
۱۳۹۷	برگزیده دریافت بورسیه فرصت مطالعاتی سازمان امور دانشجویان وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
۱۳۹۴	رتبه اول دانش آموختگان کارشناسی ارشد گروه مهندسی آب، دانشگاه زابل
۱۳۹۲	رتبه چهارم دانش آموختگان کارشناسی گروه مهندسی آب دانشگاه تهران

۶- داوری در مجلات داخلی و خارجی

نام مجله	سطح مجله	ناشر
Environmental Earth Sciences	ISI, Q2	Springer-Verlag, Germany
Irrigation and Drainage	ISI, Q2	International Commission on Irrigation and Drainage, John Wiley and Sons Ltd
Paddy and Water Environment	ISI, Q2	Springer-Verlag, Germany
تنش های محیطی در علوم زراعی	علمی-پژوهشی	دانشگاه بیرجند

۷- آشنایی با زبان های برنامه نویسی و نرم افزارهای تخصصی - کاربردی:

زبان های برنامه نویسی:	Python, Matlab, Fortran
نرم افزارهای تخصصی:	DSSAT, LARS-WG, GIS, QGIS, Hydrocalc, RETC, Hydrus, Cropwat, AquaCrop, SWAP, Smada, CMhyd
نرم افزارهای کاربردی:	Microsoft office, AutoCAD, Prezi

۸- عضویت در مجامع و نهادهای علمی، فرهنگی و اجرایی

کانون دانش آموختگان دانشگاه تهران:	۱۳۹۲ تاکنون
نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی استان قزوین:	۱۳۹۲ تاکنون
کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران:	۱۳۹۱ تاکنون

**Kalanaki, M.**, Karandish, F., Afrasiab, P. *et al.* 2021. Assessing the influence of integrating soil amendment applications with saline water irrigation on Ajwain's yield and water productivity. *Irrigation science*. <https://doi.org/10.1007/s00271-021-00759-7>

**Kalanaki, M.**, Karandish, F., Ritzema, H. and Kalanaki, M. 2020. New pathways and the associated uncertainties for increasing maize water productivity under global warming. *Archives of Agronomy and Soil Science*. DOI: 10.1080/03650340.2020.1864340

**Kalanaki, M.**, Ritzema, H., Bamshad, R., Jones, E., & Fazilatnia, M. 2020. Application of bio-desalinization for reclamation of salt-affected soil under composted cow manure and deficit irrigation with saline water. *Paddy and Water Environment*, 1-11.

Karandish, F., **Kalanaki, M.** & Saberli, S. F. 2017. Projected impacts of global warming on cropping calendar and water requirement of maize in a humid climate. *Archives of Agronomy and Soil Science*, 63(1), 1-13.

Tabatabaei, S. M., **Kalanaki, M.** & Kalanaki, M. 2014. SVR parameters tuning by Imperialist Canonical Algorithm to predict pipes failure rates. *Journal of Novel Applied Sciences*. 3 (10): 1095-1098.

---

**Kalanaki, M.**, Ramezani Etedali, H. and Van Oel, P. Assessing Future Climate Change from North to South West of Iran. *Iranian Journal of Ecohydrology (In Persian)*

Bamshad, R., **Kalanaki, M.** & Fazilatnia, M. 2021. Effect of cow manure and deficit irrigation with saline water on some morphological and biochemical characteristics of *Salicornia persica*. *Environmental stresses in crop sciences*. (In Persian).

Ghavam Saedi Noghabi, S., Yaghoobzadeh, M., Shahidi, A., Hamamei, H. & **Kalanaki, M.** 2020. Evaluation of DSSAT v4.7 on simulating phenological stages and wheat yield under different irrigation levels. *Iranian journal of Irrigation and Drainage*. (In Persian).

**Kalanaki, M.**, Karandish, F., Afrasiab, P., Khamari, I & Tabatabaei, S. M. 2019. Effects of PRD with Saline and Fresh Water on some Characteristics of Ajwain in an Arid Region. *Iranian Journal of Irrigation and Drainage*. 5 (13):1451-1459. (In Persian).

**Kalanaki, M.**, Karandish, F. & Saberli, S. F. 2018. Effect of Integrated Management of Irrigation and Planting Date on Maize Water Use Efficiency by Using the DSSAT Model. *Journal of Water Research in Agriculture*. 31.4. Issue 4. 509-522. (In Persian)

**Kalanaki, M.**, Karandish, F. 2015. Predicting The Long-term Effect of Climate Change on Climatic Variables in humid Region. *The Iranian Society of Irrigation & Water Engineering*. 5(20): 131-148. (In Persian).

Shahidi, A., **Kalanaki, M.** & Gharesofloo, J. 2016. Investigating the long-term effects of climate change on Sodium adsorption ratio using HadCM3 model (Case study: Ghareso Basin Golestan province). *Iranian Journal of Rainwater Catchment Systems*. 4 (12): 11-20. (In Persian).

Kalanaki, M., Yari, E. & **Kalanaki, M.** 2015. Increasing Maneuver Capability in Autonomous Underwater Vehicles by Sonar Systems and Image Processing Based Methods. *Iranian Journal of Marine Science and Technology*. 72: 25-37. (In Persian)

---

Karandish, F. & **Kalanaki, M.** 2018. Cultivation and production of Strategic halophytes in arid areas, an approach to securing water, food, environment and energy. The first meeting Collaboration with Water and environmental scientists. Ministry of Power. Tehran, Iran.

**Kalanaki, M.,** Bamshad, R. and Shafighei Ghazagh, F., 2017. The effects of different quality of unconventional waters on germination and initial growth of a strategic halophyte. The 1st National Conference on Management Strategies of Water Resources & Environmental Challenges.

**Kalanaki, M.,** Karandish, F. 2015. Investigation of 100 Years of Maize Evapotranspiration under Climate Change (case study: Ramsar city). First National Congress on Iran's Irrigation and Drainage; 05/2015.

Kalanaki, M., **Kalanaki, M.** 2014. The use of hybrid manifold learning and support vector machines in the pipe failure rates prediction dataset. The Seventh International Symposium on Telecommunications. Paper ID: 1234-IST.

**Kalanaki, M.,** Delbari, M. & Kalanaki, M. 2014. Estimation of Lag Time for Recession Phase in Border Irrigation by using PSO Algorithm. The 1st National Conference on Stable Agriculture and Natural Resources.

Kalanaki, M., **Kalanaki, M.** 2014. Prediction of the behavior of ocean waves by using SVM-GA. National Symposium on Intelligent Marine Systems.

**Kalanaki, M.,** Kalanaki, M. 2014. Determination of the water supply network parameters by using continues genetics algoritihm. The First National Conference on Water Crisis.

**Kalanaki, M.,** Hassanpour, F. & Kalanaki, M. 2014. Estimation of friction coefficient using continuous genetic algorithm. The 1st National Conference on Stable Agriculture and Natural Resources.

**Kalanaki, M.** 2012. Application of Graph Theory in Irrigation managements. The First National Conference on Agriculture in Harsh Environments.

---

۱۲- صفحات مجازی:



<https://www.researchgate.net/profile/Mahdi-Kalanaki>



<https://www.linkedin.com/in/mahdi-kalanaki/>