



استادیار محیط‌زیست آب‌های سطحی و زیرزمینی  
دانشکده علوم زمین، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان

## مسعود ساعت‌ساز

<https://iasbs.ac.ir/~saatsaz/>

<https://www.researchgate.net/profile/Masoud-Saatsaz>

<https://orcid.org/0000-0002-6781-3829>

<https://scholar.google.com/citations?user=7IIG2eMAAAAJ&hl=en>

**Citation: 346**

**h-index: 9**

**i10-index 9**

### آدرس

دانشکده علوم زمین، دانشگاه  
تحصیلات تکمیلی علوم پایه  
زنجان، زنجان، بلوار پرفسور  
یوسف ثبوتی، شماره ۴۴۴

### صندوق پستی:

۴۵۱۹۵-۱۱۵۹ زنجان

### کد پستی:

۴۵۱۳۷-۶۶۷۳۱ ایران

### شماره تماس:

۰۹۸-۲۴-۳۳۱۵۳۷۷۷

### پست الکترونیکی:

saatsaz@iasbs.ac.ir

### تحصیلات

دکتری محیط‌زیست آب‌های سطحی و زیرزمینی (۲۰۱۱-۲۰۰۶)، دانشگاه UPM مالزی  
کارشناسی ارشد آب‌شناسی (۱۳۸۲-۱۳۷۹)، دانشگاه شهید چمران اهواز  
کارشناسی زمین‌شناسی (۱۳۷۶-۱۳۷۱)، دانشگاه شهید چمران اهواز

### زمینه‌های تخصصی

### و حرفه‌ای

مدل‌سازی کمی و کیفی آب‌های زیرزمینی، مدیریت منابع آب، مکان‌یابی، پهنه‌بندی و برآورد تناسب کاربری  
زمین، تاریخ آب در ایران



## سوابق کاری و اجرایی

- عضو هیات علمی (استادیار). دانشکده علوم زمین. دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان (از ۱۳۹۱-)
- عضو پژوهشکده تغییر اقلیم و گرمایش زمین. دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان (از ۱۳۹۱-)
- دبیر اجرایی دومین همایش منطقه‌ای تغییر اقلیم و گرمایش زمین. دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان ( ۱۲ تا ۲۳ آبان‌ماه ۱۳۹۳)
- دبیر اجرایی سومین همایش منطقه‌ای تغییر اقلیم و گرمایش زمین. کیلاق، فراشیند. استان فارس ( ۱۸ تا ۲۱ اسفندماه ۱۳۹۴)

## سوابق پژوهشی

- Naderi, M., Saatsaz, M., & Behrouj Peely, A. (2024). Extreme climate events under global warming in Iran. *Hydrological Sciences Journal*, 69(3), 337-364. doi:10.1080/02626667.2024.2317269.
- Saatsaz, M., & Rezaei, A. (2023). The technology, management, and culture of water in ancient Iran from prehistoric times to the Islamic Golden Age. *Humanities and Social Sciences Communications* 10(1) 1-23. <https://doi.org/10.1057/s41599-023-01617-x>. (IF: 2.8).
- Malmir, M., Javadi, S., Moridi, A., Randhir, T., & Saatsaz, M. (2022). Integrated groundwater management using a comprehensive conceptual framework. *Journal of Hydrology*, <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2021.127363>. (IF 6.51).
- Rezaei, A., & Saatsaz, M. (2021). Large-scale climate indices teleconnections with hydrochemical and isotopic characteristics of a karst spring using wavelet analysis. *Environmental Earth Sciences*, 80(8), 1-15. (IF 3.15).
- Javadi, S., Saatsaz, M., Shahdany, S. M. H., Neshat, A., Milan, S. G., & Akbari, S. (2021). A new hybrid framework of site selection for groundwater recharge. *Geoscience Frontiers*, 12(4), 101144. (IF 6.75).
- Saatsaz, M., & Eslamian, S. (2020). Groundwater Modeling and Its Concepts, Classifications, and Applications for Solute Transport Simulation in Saturated Porous Media. In Eslamian & Eslamian, *Advances in Hydrogeochemistry Research (2020)*, Nova Science Publishers Inc, USA.
- Naderi, M., & Saatsaz, M. (2020). Impact of climate change on the hydrology and water salinity in the Anzali Wetland, northern Iran. *Hydrological Sciences Journal*, DOI: 10.1080/02626667.2019.1704761. (IF 3.81)
- Saatsaz, M., Mojallal, H., Monsef, I., & Masoumi, Z. (2019). A multi-method approach to reevaluate the suitability of an old active dumpsite: an application



in the Abhar Plain, Iran. *Journal of Material Cycles and Waste Management*, 1-26. (IF 3.68)

- Saatsaz, M., Sabzietivand, M., & Ghods, A. (2018). Land Use Suitability Assessment of the Zanjan's Landfill Site Using Hydrogeological Data and Geoelectrical Surveys. *Journal of Advanced Applied Geology (ISC) (In Persian & English)*.
- Saatsaz, M. (2019). A historical investigation on water resources management in Iran. *Environment, Development and Sustainability*, 1-37. (IF 3.19)
- Khodapanah, L., Dizaji, A., Khodapanah, N., & Saatsaz, M. (2019). Geo-Electrical Survey for Assessing Aquifer Characteristics and Groundwater Potential in Eshtehard Plain, Iran. *Journal of Engineering and Applied Sciences*, 14: 982-992.
- Saatsaz, M., Monsef, I., Rahmani, M., & Ghods, A. (2018). Site suitability evaluation of an old operating landfill using AHP and GIS techniques and integrated hydrogeological and geophysical surveys. *Environmental monitoring and assessment*, 190(3), 144. (IF 1.95)
- Saatsaz, M., Sulaiman, W. N. A., Ibrahim, S & Eslamian, S. (2013). Development of a coupled flow and solute transport modeling for Astaneh-Kouchesfahan groundwater resources, north of Iran. *International Journal of Water (IJW)*, *International Journal of Water (IJW)*, 7 (1/2).
- Saatsaz, M., Sulaiman, W. N. A., Ibrahim, S & Eslamian, S. (2013). Hydrogeochemistry and groundwater quality assessment of Astaneh-Kouchesfahan Plain, northern Iran. *International Journal of Water (IJW)*, *International Journal of Water (IJW)*, 7 (1/2).
- Saatsaz, M., Sulaiman, W. N. A., & Eslamian, S. (2011). GIS DRASTIC model for groundwater vulnerability estimation of Astaneh-Kouchesfahan Plain, Northern Iran. *International Journal of Water (IJW)*, *International Journal of Water (IJW)*, 6 (1/2).
- Saatsaz, M., Sulaiman, W. N. A., Chitsazan, M & Eslamian, S. (2011). The application of groundwater modeling to simulate the behavior of groundwater resources in Ramhormooz Aquifer, Iran. *International Journal of Water (IJW)*, 6 (1/2).



- Saatsaz, M., Sulaiman, W. N. A., Ebrahim, S., & Khodapanah, L. (2011), Geological and geoelectrical survey of groundwater potential in the Astaneh-Kouchesfahan plain, Iran. *Journal of Environmental Hydrology*, 19 (23).
- Saatsaz, M., Sulaiman, W. N. A., & Mohammadi, K. (2009). Groundwater resources assessment of the Astaneh-Kouchesfahan Plain, north Iran. *American-Eurasian Journal, Agric. & Environ. Sci.*, 6(5): 609-615.
- جلیلی، ث.، ساعت‌ساز، م.، چیت‌سازان. م. (۱۳۹۴). ارزیابی و پایش تأثیرات خشک‌سالی بر منابع آب زیرزمینی دشت ابهر، ایران. ۱۵-۱ (۳) ۲
- جلیلی، ث.، ساعت‌ساز، م.، چیت‌سازان. م. (۱۳۹۳). مطالعه ویژگی‌های هیدروژئولوژیکی و هیدروشیمیایی دشت ابهر در استان زنجان، ایران. *مجله علمی منابع آب و توسعه*، ۱۱-۱ (۳) ۳
- چیت‌سازان. م.، ساعت‌ساز، م. (۱۳۸۴). کاربرد مدل ریاضی MODFLOW در بررسی گزینه‌های مختلف مدیریت منابع آب دشت رامهرمز. *مجله علوم دانشگاه شهید چمران*. ۱۵-۱ (ب) ۱۴

## راهنمای پایان‌نامه

- مریم شکوری. (۱۴۰۳). ارزیابی زیست محیطی آلاینده‌گی فلزات سنگین در زمین‌های کشاورزی پیرامون شرکت صنعتی زنگان روی زنجان، شمال باختری ایران. استاد راهنما مشترک مسعود ساعت‌ساز و دکتر ایمان منصف، استاد مشاور دکتر افشین زهدی. *دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان*. کارشناسی ارشد.
- ندا محمدی. (۱۴۰۱). کاربرد روش‌های ژئوالکتریکی پتانسیل خودزا و مقاومت ویژه در پی‌جویی منابع آب زیرزمینی در گستره روستای رجعین (زنجان‌رود)، زنجان، ایران. استاد راهنما مسعود ساعت‌ساز، استاد مشاور مهندس صغری جلیلی. *دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان*. کارشناسی ارشد.
- آرزو مشهدلو. (۱۴۰۱). ارزیابی آلودگی عناصر سنگین در خاک‌های پیرامون شرکت ملی سرب و روی ایران، زنجان. استاد راهنما مشترک مسعود ساعت‌ساز و دکتر ایمان منصف، استاد مشاور دکتر پرویز عبدی-نژاد. *دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان*. کارشناسی ارشد.
- سعیده نجف‌لو. (۱۴۰۱). آلاینده‌گی عناصر سنگین در رسوبات پیرامون شرکت صنعتی روی زنجان، شمال‌باختر ایران. استاد راهنما مشترک مسعود ساعت‌ساز و دکتر ایمان منصف، استاد مشاور دکتر پرویز عبدی‌نژاد. *دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان*. کارشناسی ارشد.
- زینب عبادی. (۱۴۰۰). تعیین پهنه‌های مناسب برای اجرای طرح‌های تغذیه مصنوعی در دشت زنجان، ایران. استاد راهنما مشترک مسعود ساعت‌ساز و دکتر ایمان منصف، *دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان*. کارشناسی ارشد.
- علی بیستونی. (۱۴۰۱). بررسی تناسب کاربری زمین برای طرح‌های تغذیه مصنوعی در دشت ابهر (استان زنجان، ایران). استاد راهنما مشترک مسعود ساعت‌ساز و دکتر ایمان منصف، *دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان*. کارشناسی ارشد.
- مریم مهربانی. (۱۳۹۶). مطالعات زمین-محیط زیست شناسی برای ارزیابی تناسب کاربری مکان دفن پسماند در دشت قزوین. استاد راهنما مشترک مسعود ساعت‌ساز و دکتر ایمان منصف، *دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان*. کارشناسی ارشد.



- حسن مجلل. (۱۳۹۶). بکارگیری ترکیب خطی وزن دار معیارها و پی‌جویی‌های ژئوفیزیکی برای مکان یابی محل دفن پسماند شهری در دشت ابهر-خرم‌دره. استاد راهنما مشترک مسعود ساعت‌ساز و دکتر ایمان منصف، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان. کارشناسی ارشد.
- نسرین بهرامی. (۱۳۹۷). چینه‌نگاری سکانسی و تکامل پلنتفرم کربناتی کامبرین زیرین سازند ده ملا البرز مرکزی، برش ده ملا، دامغان. استاد راهنما مشترک دکتر آرام بابت‌گل و دکتر مهدی دارایی. استاد مشاور مسعود ساعت‌ساز، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان. کارشناسی ارشد.
- فرزانه باقری. (۱۳۹۷). معماری رخساره‌ها و محیط‌های رسوب‌گذاری سازند ده ملا به سن کامبرین میانی در البرز مرکزی، برش تویه دروار، دامغان. استاد راهنما مشترک دکتر آرام بابت‌گل و دکتر مهدی دارایی. استاد مشاور مسعود ساعت‌ساز، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان. کارشناسی ارشد.
- مریم محمدی. (۱۳۹۵). بهینه‌سازی تخصیص آب با استفاده از الگوریتم شبیه‌سازی تبرید تدریجی (SA) (مطالعه موردی: سد علویان). استاد راهنما مشترک مسعود ساعت‌ساز و دکتر ایمان منصف، دانشگاه زنجان. کارشناسی ارشد.
- مصطفی رحمانی. (۱۳۹۵). مکان‌یابی محل دفن پسماند شهری با استفاده از روش‌های تحلیل سلسله مراتبی و ژئوالکترونیک در شهرستان زنجان. استاد راهنما مشترک دکتر فرهاد میثاقلی و دکتر دکتر علی حسینی‌ها، استاد مشاور مسعود ساعت‌ساز. دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان. کارشناسی ارشد.
- محبوبه سبزی‌اتیوند. (۱۳۹۴). ارزیابی زیست‌محیطی محل دفن پسماند شهر زنجان با استفاده از روش‌های هیدروژئولوژیک و پی‌جویی ژئوالکترونیک. استاد راهنما مشترک مسعود ساعت‌ساز و دکتر ایمان منصف، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان. کارشناسی ارشد.
- ثریا جلیلی. (۱۳۹۳). مطالعات منابع آب و شبیه‌سازی جریان آب‌های زیرزمینی دشت ابهر با استفاده از مدل ریاضی تفاضلات محدود. استاد راهنما دکتر منوچهر چیت‌سازان. استاد مشاور مسعود ساعت‌ساز، دانشگاه شهید چمران. کارشناسی ارشد.

• Saatsaz, M., & Eslamian, S. (2020). Groundwater Modeling and Its Concepts, Classifications, and Applications for Solute Transport Simulation in Saturated Porous Media. In Eslamian & Eslamian, *Advances in Hydrogeochemistry Research* (2020), Nova Science Publishers Inc, USA.

- ساعت‌ساز. م. (ویراستار علمی). (۱۳۹۱). کاربرد هوش مصنوعی برای بهبود مدیریت آب. سرهادی، ب.، مقیمی، ه. مرکز ملی فضای مجازی. پژوهشگاه فضای مجازی. تهران، ایران.

## تالیف و ویراستاری کتاب