

## مهرداد جیهونی

استادیار

دانشکده: برنامه ریزی و علوم محیطی

### سوابق تحصیلی

| مقطع تحصیلی | سال اخذ مدرک | رشته و گرایش تحصیلی | دانشگاه |
|---|---|---|---|
| کارشناسی | | مهندسی خاکشناسی | دانشگاه تبریز |
| کارشناسی ارشد | | سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی- مطالعات آب و خاک | دانشگاه تهران |
| دکترای تخصصی | | سنجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی - سنجش از دور | دانشگاه تهران |
| فوق دکتری | | سنجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی - مدلسازی | دانشگاه تبریز |

### سوابق اجرایی

1- استاد مشاور دانشجویان استعداد درخشان (1402 تا کنون)
2- مسئول راه اندازی رشته جدید مقطع کارشناسی سنجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی
3- کمک سردبیر نشریه "کاربرد سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی در علوم محیطی"
4- مدیر اجرائی نشریه "کاربرد سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی در علوم محیطی"

### جوایز و تقدیر نامه ها

1. برگزیده جایزه "استادیار برگزیده جوان" طرح دکتر کاظمی آشتیانی از بنیاد ملی نخبگان (1403)
2. برگزیده جایزه تسهیلات جذب در مؤسسه‌های علمی طرح شهید دکتر شهریاری از بنیاد ملی نخبگان (1399)
3. برگزیده دریافت جایزه دوره پسادکتری شهید دکتر چمران از بنیاد ملی نخبگان (1399 و 1401)
4. دانشجوی ممتاز و رتبه اول مقطع مقطع دکترای تخصصی سنجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی دانشگاه تهران (1399)
5. دانشجوی برتر بین الملل دانشگاه تهران (1397)
6. برگزیده دریافت تسهیلات بنیاد ملی نخبگان جهت اخذ تسهیلات خدمت نظام وظیفهٔ تخصصی (1397)
7. برگزیده دریافت جوایز و تسهیلات بنیاد ملی نخبگان ( سال های 1395، 1396 و 1397)
8. عضو دانشجویان استعداد درخشان دانشگاه تهران در مقاطع تحصیلی
9. نفر اول آزمون دکتری تخصصی (مجموع آزمون کتبی و مصاحبه) رشته سنجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی
10. دانشجوی ممتاز و رتبه اول مقطع کارشناسی ارشد سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی- مطالعات آب و

خاک دانشگاه تهران
11. عضو دانشجویان استعداد درخشان دانشگاه تبریز
12. دانشجوی ممتاز و رتبه اول مقطع کارشناسی مهندسی علوم خاک دانشگاه تبریز

## موضوعات تدریس تخصصی

1- سنجش از دور و GIS

2- پردازش تصاویر ماهواره ای

3- داده کاوی مکانی

4- محاسبات نرم

5- الگوریتم های بهینه سازی

6- مدلسازی محیطی با رویکرد تلفیق و بهینه سازی مدل های مکانی

7- اصلاح مدل ها و تبدیل مدلهای غیر مکانی به مدل های مکانی

7- نقشه برداری رقومی

8- سنجش از دور و مطالعات خاک

9- مدیریت منابع آب با سنجش از دور و GIS

## فعالیت های علمی و اجرایی

کمک سردبیر مجله **"نشریه کاربرد سنجش ازدور و سیستم اطلاعات جغرافیایی در علوم محیطی"** دانشگاه تبریز

مدیر اجرائی مجله **"نشریه کاربرد سنجش ازدور و سیستم اطلاعات جغرافیایی در علوم محیطی"** دانشگاه تبریز

## زمینه های تدریس

1. داده کاوی مکانی (Spatial Data Mining)
2. الگوریتم های هوش مصنوعی
3. GIS شهروندمحور
4. WebGIS
5. برنامه نویسی تخصصی سنجش از دور
6. برنامه نویسی تخصصی GIS
7. طراحی سیستم های GIS
8. اصول و کاربرد GPS در برنامه ریزی مکانی
9. تهیه نقشه با استفاده از سنجش از دور و GIS
10. مبانی برنامه نویسی کامپیوتر
11. برنامه نویسی و نرم افزارهای اقلیمی
12. ریاضیات

## مقالات در همایش ها

---

۱. الهه اکبری، مهرداد جیهونی،مدلسازی و تهیه نقشه رقومی غلظت عناصر موجود در طوفان گردوغبار،سومین همایش بین المللی کشاورزی، محیط زیست و امنیت غذایی،جیرفت،1404 01 26.

۲. مهرداد جیهونی،مدیریت شهری و ارائه خدمات هوشمند به مدیران و شهروندان با توسعه WebGIS شهری و VGI،همایش بین المللی فرصتهای سرمایه گذاری تبریز،تبریز،1402 08 15.

3. Mehrdad Jeihouni ,Smart agriculture ,9th Advanced Engineering Days (AED) ,Tabriz ,2024 07 09.
4. Mehrdad Jeihouni ,Remote sensing applications in agriculture ,9th Advanced Engineering Days (AED) ,Tabriz ,2024 07 09.
5. Mehrdad Jeihouni ,Hyperspectral remote sensing in environmental studies ,9th Advanced Engineering Days (AED) ,Tabriz ,1402 08 15.

## مقالات در نشریات

1. Mehrdad Jeihouni, Khalil Valizadeh Kamran, Lutfiye Kusak,Modeling and digital mapping of shallow water table depth using satellite-based spectral and thermal data: Introducing a framework for digital shallow water table mapping,Soil & Tillage Research,2025 01 15.
۲. الهه اکبری، محمد حاجب، مهرداد جیهونی، سعید حمزه،تحلیل حساسیت رفتار طیفی برگ گیاه در برابر متغیرهای بیوفیزیکی– بیوشیمیایی برگ با استفاده از مدل انتقال تابش PROSPECT،سنجش از دور و GIS ایران،1403 12 10.
3. Abolfazl Ghanbari, Ayat Khaleel , Gharibawi, Hala Abdulkareem , Rubaiee, Mehrdad Jeihouni,Simulating future land use/land cover of Tigris river basin assuming the continuation of the conditions during 2018 and 2023,Desert,2024 12 27.