

مشخصات فردی

محمدرضا ساحل‌گزین

- تلفن تماس: ۰۹۰۱-۳۰۸۴۳۶۶
- ایمیل: m.sahelgozin@gmail.com
- آدرس محل سکونت: یزد - خیابان کاشانی
- متولد: ۱۳۶۹
- وضعیت تاهل: متاهل
- وضعیت خدمت: پایان خدمت (۹۵/۴/۱ تا ۹۷/۱/۱)

سوابق تحصیلی

کارشناسی ارشد:

- رشته: مهندسی عمران - سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)
- دانشگاه: صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی (۱۳۹۱ تا ۱۳۹۳)
- معدل: ۱۷/۵۳
- موضوع پایان‌نامه: زمان‌بندی خطوط راه‌آهن شهری با استفاده از الگوریتم NSGA-II و تحلیل‌های مکانی
- استاد راهنما: دکتر عباس علیمحمدی

کارشناسی:

- رشته: مهندسی عمران - نقشه‌برداری
- دانشگاه: صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی (۱۳۸۷ تا ۱۳۹۱)
- معدل: ۱۵/۹۴
- موضوع پایان‌نامه: کاربرد همزمان GPS و GIS در بهنگام‌سازی خودکار اطلاعات توپوگرافی
- استاد راهنما: دکتر علی اصغر آل شیخ

دانشجوی کارشناسی:

- رشته: مهندسی کامپیوتر
- دانشگاه: علم و هنر یزد (۱۴۰۱ تا کنون)

دیپلم:

- رشته: ریاضی - فیزیک
- دبیرستان: سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان - علامه حلی تهران (۱۳۸۳ تا ۱۳۸۷)
- معدل فارغ‌التحصیلی: ۱۸/۷۵

- برنامه‌نویسی برای یک نرم‌افزار در حوزه بلاکچین - فریلنسر (۱۴۰۲)
- برنامه‌نویسی backend در فریم‌ورک Laravel، تحلیل پایگاه داده MySQL.
- ایده‌پردازی و توسعه یک نرم‌افزار برای مدیریت و نوبت‌دهی آرایشگاه‌ها و سالن‌های زیبایی - فریلنسر (۱۴۰۲)
- طراحی ui/ux در Figma، برنامه‌نویسی backend در فریم‌ورک Laravel، برنامه‌نویسی frontend در فریم‌ورک Vuejs، تحلیل پایگاه داده MySQL.
- برنامه‌نویس backend و service در شرکت امن‌پردازان کویر - یزد (۱۴۰۰ تا ۱۴۰۱)
- برنامه‌نویسی ماژول‌ها و سرویس‌های محصول APK-SIEM با زبان‌های برنامه‌نویسی Golang و Python و Ruby، تحلیل پایگاه داده (MariaDB)، کارشناسی، کانفیگ و پشتیبانی سرویس‌های Elasticsearch و Logstash برای جمع‌آوری، غنی‌سازی، ارسال و نگهداری لاگ‌ها.
- برنامه‌نویس full stack در شرکت وستا صنعت کویر یزد (۱۳۹۹ تا ۱۴۰۰)
- مدیریت فنی پروژه، مدیریت محصول فروشگاه اینترنتی مزرام، برنامه‌نویسی backend در فریم‌ورک Laravel، برنامه‌نویسی frontend در فریم‌ورک Vuejs، تحلیل پایگاه داده MySQL، ایده‌پردازی برای پروژه‌های وب.
- برنامه‌نویس full stack در شرکت استارت‌آپ سامان آوران رقابت آفرین (لیگوکاپ) - یزد (۱۳۹۷ تا ۱۳۹۸)
- مدیریت فنی پروژه، برنامه‌نویسی backend در فریم‌ورک Laravel، برنامه‌نویسی frontend در فریم‌ورک Vuejs به صورت موردی، تحلیل پایگاه داده MySQL، ایده‌پردازی و الگوریتم‌نویسی بخش‌های محاسباتی و تحلیلی پروژه.
- برنامه‌نویس وب در شرکت توسعه الکترونیک فرخ‌مهر - یزد (۱۳۹۷)
- طراحی و پیاده‌سازی صفحات وب با تکنولوژی‌های html و css و bootstrap و javascript و jquery و ajax، برنامه‌نویسی سمت سرور به زبان php، کار با پایگاه داده MySQL.
- مدرس رشته نقشه‌برداری دانشگاه امام جواد (ع) - یزد (۱۳۹۷ تا ۱۳۹۸)
- درس برنامه‌نویسی کامپیوتر و تعدیل و سرشکنی.
- قبولی آزمون کارشناسی پایه سوم نظام مهندسی (۱۳۹۶)
- کارشناس مهندسی در معاونت تربیت و آموزش نیروی انتظامی - تهران (۱۳۹۵ تا ۱۳۹۶ در قالب خدمت سربازی)
- طراحی و محاسبات مرتبط با توسعه و نگهداشت ساختمان‌ها و فضاهای آموزشی، تهیه و تدوین بودجه‌بندی سالانه احداث و بازسازی اماکن و تأسیسات پادگان‌های آموزشی، بازدیدهای میدانی از

فضاهای آموزشی نیروی انتظامی در استان‌های سطح کشور جهت احصاء نیازمندی‌های فنی و مهندسی، تهیه و تدوین مستندات در قالب گزارش‌های فنی و پرده‌نگار.

- پژوهشگر تحقیقاتی (Research Assistant) در دپارتمان GIS دانشکده مهندسی نقشه‌برداری دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی - تهران (۱۳۹۳ تا ۱۳۹۶)
همکاری در پروژه‌ها و نگارش مقالات در تیم تحقیقاتی دانشکده مهندسی نقشه‌برداری دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی.
- کارشناس نقشه‌بردار در طرح صدور اسناد رسمی اراضی (ماده ۱۴۷ قانون ثبت) - تهران (۱۳۹۱)
کارتوگرافی، تفکیک اراضی، تعیین مساحت و حدود و همسایگی املاک، تهیه نقشه ملک در سیستم مختصات UTM، امور مربوط به کاداستر املاک.
- کارورزی در دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی - تهران، منطقه تلو (۱۳۹۱)
نقشه‌برداری زیرزمینی، پیاده‌سازی شبکه میکروژئودزی جهت پایش سازه‌ها، طراحی راه و پیاده‌سازی مسیر، محاسبات حجم عملیات خاکی مسیر، برداشت توپوگرافی، ترازیبی دقیق، محاسبات تسطیح و تفکیک، هیدروگرافی دریاچه ورزشگاه آزادی تهران، برنامه‌نویسی جهت محاسبات خودکار تعیین امتداد در تونل، ثقل‌سنجی نسبی.
- تدریس دروس تخصصی رشته نقشه‌برداری (Teacher Assistant) در دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی - تهران (۱۳۸۹ تا ۱۳۹۰)
تئوری نقشه‌برداری، عملیات نقشه‌برداری، آموزش کار با دوربین‌های نقشه‌برداری، تعمیر و نگهداری ابزار و دستگاه‌های نقشه‌برداری.

مدارک و گواهی‌نامه‌ها

- مدرک پایان دوره آموزشی پیشرفته تست نفوذپذیری وب در مؤسسه نورانت - تهران (۱۴۰۱)
- مدرک پایان دوره آموزشی مقدماتی تست نفوذپذیری وب در مؤسسه نورانت - تهران (۱۴۰۱)
- مدرک پایان دوره آموزشی ELKStack در مؤسسه فناوران آنیسا - خانه لینوکس ایران - تهران (۱۴۰۱)
- مدرک پایان دوره آموزشی به‌کارگیری مؤثر اسکرام در مرکز رشد پارک علم و فناوری یزد (۱۳۹۸)

- مقاله ارائه شفاهی در کنفرانس دانشگاه آزاد یزد (سال ۲۰۱۹)
- شکوه دره‌شیری، محمدرضا ساحل‌گزین، شهلا دره‌شیری. اسفند ۱۳۹۷. "تحلیل الگوهای مکانی - زمانی آلودگی هوا و بارش به منظور استخراج ارتباط آن‌ها در کلان‌شهر تهران". سومین همایش ملی کاربرد مدل‌های پیشرفته فضایی (سنجش از دور و GIS) در آمایش سرزمین. دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد.
- مقاله ارائه شفاهی در کنفرانس بین‌المللی ICC2019 - توکیو ژاپن (سال ۲۰۱۹)
- Shokouh Dareshiri, **Mohammadreza Sahelgozin**, Maryam Lotfian, Jens Ingensand. 2019. "Extracting Relationship Between Air Pollution and Precipitation Using Spatio-Temporal Analysis in Tehran Metropolis". *ICC2019 Tokyo*.
- مقاله ISI (سال ۲۰۱۹)
- Shokouh Dareshiri, Mahdi Farnaghi, **Mohammadreza Sahelgozin**. 2019. "A Recommender Geoportal for Geospatial Resource Discovery and Recommendation". *Journal of Spatial Science*. 64 (1). pp 49-71.
- مقاله علمی پژوهشی (سال ۲۰۱۶)
- محمدرضا ساحل‌گزین، عباس علیمحمدی. ۱۳۹۵. "بهینه‌سازی زمان‌بندی حرکت و توقف قطارهای مترو با استفاده از الگوریتم NSGA-II برای کاهش زمان سفر و افزایش کارایی اقتصادی و زیست‌محیطی سیستم". فصلنامه علمی پژوهشی مهندسی حمل و نقل. دوره ۸، شماره ۱. صفحه ۲۹ تا ۵۱.
- مقاله ارائه شفاهی کنفرانس بین‌المللی SMPR - کیش (سال ۲۰۱۵)
- Mohammadreza Sahelgozin**, Abolghasem Sadeghi-Niaraki, Shokouh Dareshiri. 2015. "Proposing a Multi-Criteria Path Optimization Method in order to Provide a Ubiquitous Pedestrian Wayfinding Service". *ISPRS - International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*. 40. pp 639-644.
- مقاله پوستر کنفرانس بین‌المللی SMPR - کیش (سال ۲۰۱۵)
- Mohammadreza Sahelgozin**, Abbas Alimohammadi. 2015. "Modelling Temporal Schedule of Urban Trains Using Agent-based Simulation and NSGA2-based Multiobjective Optimization Approaches". *ISPRS - International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*. 40. pp 645-650.

- مقاله پذیرفته شده در کنفرانس بین‌المللی RSCy - قبرس (سال ۲۰۱۵)
- **Mohammadreza Sahelgozin, Abbas Alimohammadi.** 2015. "Optimization of Subway Train Service Schedule in order to Increase System Energy Efficiency". *RSCy2015*.
- مقاله برتر در مسابقات مقاله نویسی فرماندهی انتظامی تهران بزرگ (سال ۱۳۹۵ در قالب خدمت سربازی) با عنوان "سربازی، نظم و انضباط پذیری فردی و اجتماعی".

پروژه‌های آموزشی

- تهیه نقشه آسیب‌پذیری شهر تهران در برابر زلزله با استفاده از فازی‌سازی فاکتورهای مؤثر در نرم‌افزار ArcGIS
- مسیریابی آنلاین بین مبدأ و مقصد در شهرستان لاهیجان با استفاده از زبان‌های برنامه‌نویسی php و matlab
- موقعیت‌یابی درون ساختمان (indoor positioning) به کمک شبکه بیسیم Wi-Fi ساختمان با استفاده از زبان برنامه‌نویسی C Sharp
- توسعه محیط شبیه‌سازی شده نرم‌افزار ArcMap با استفاده از زبان برنامه‌نویسی Java
- ایجاد وب‌سرویس مکانی تعامل‌پذیر (interactive) جهت انتشار و نمایش نقشه با استفاده از تکنولوژی‌های OpenLayers و MapServer و GeoServer
- مقایسه کاربرد الگوریتم‌های فراابتکاری زنبور و ژنتیک در تخصیص حجم بهینه آبیاری زمین‌های کشاورزی
- محاسبات ترفیع و تقاطع فضایی عکس‌های هوایی با استفاده از نرم‌افزار Matlab
- کالیبراسیون دوربین دیجیتال عکس‌برداری فتوگرامتری برد کوتاه با استفاده از نرم‌افزار Australis و حل معادلات شرط هم‌خطی برای انجام همزمان توجیه داخلی و نسبی

تکنولوژی‌ها و زبان‌های برنامه‌نویسی

مهارت			تکنولوژی
پیشرفته	متوسط	ابتدایی	
*			HTML & CSS
*			JavaScript, JQuery, Ajax
*			Bootstrap
*			Laravel (Web application / Restful API development)
*			Vuejs (Vue CLI, Vue Router, Vuex)
	*		C, C++, C Sharp
		*	Java
*			Matlab
	*		Golang - Gin - Gorm
	*		Python
	*		Ruby
*			Git
*			MySQL / MariaDB
	*		Redis
*			Elasticsearch
*			Logstash

تکنولوژی‌ها و نرم‌افزارهای تخصصی رشته عمران و نقشه‌برداری

مهارت			تکنولوژی
پیشرفته	متوسط	ابتدایی	
	*		ArcGIS Desktop
	*		AutoCAD
	*		MicroStation
	*		AutoCAD Land
	*		Civil 3D
		*	ENVI
		*	ILWIS
		*	PhotoMod
		*	Google Earth
	*		OpenLayers - Open Street Map
	*		OpenLayers - Open Street Map - MapServer - GeoServer

تکنولوژی‌ها و نرم‌افزارهای عمومی

مهارت			تکنولوژی
پیشرفته	متوسط	ابتدایی	
*			Linux
*			Word
*			Excel
*			PowerPoint
	*		Access
*			Visio
		*	Photoshop
		*	Inkspace

زبان‌های خارجی

زبان انگلیسی

- توانایی مکالمه و نگارش در سطح قابل قبول (B۲)
- مدرک IELTS نمره ۶.۵
- مدرک GRE نمره ۳۰۱

زبان آلمانی

- توانایی مکالمه و نگارش در سطح ابتدایی (A۱)

زبان عربی

- توانایی خواندن و نگارش در سطح متوسط