

امیرعلی زرین‌مهر



آدرس ایمیل:

azarinnmehr@yahoo.com

تحصیلات:

- دکترای راه‌ترابری، دانشکده مهندسی عمران و محیط‌زیست، دانشگاه تربیت‌مدرس، ایران، ۱۳۹۵-۱۳۹۰
رساله دکتری با عنوان "طراحی شبکه خطوط همگانی بادر نظرگیری تقاضای کشسان"
- فرصت مطالعاتی، برنامه‌ریزی حمل‌ونقل، دانشگاه نورث‌وسترن (Northwestern)، آمریکا، شش‌ماه دوم ۱۳۹۴-۱۳۹۳
- کارشناسی ارشد برنامه‌ریزی حمل‌ونقل، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف، ایران، ۱۳۹۰-۱۳۸۸
پایان‌نامه ارشد با عنوان "کاربرد الگوریتم‌های شاخه‌وکرانه موازی در حل مساله طراحی شبکه گسسته"
- کارشناسی مهندسی عمران، دانشکده‌فنی، دانشگاه تهران، ایران، ۱۳۸۸-۱۳۸۵.
- چهار نیم‌سال تحصیلی مهندسی کامپیوتر، دانشکده‌فنی، دانشگاه تهران، ایران، ۱۳۸۵-۱۳۸۳.

عناوین به دست آمده:

- عضویت در بنیاد ملی نخبگان ایران
- کسب عنوان مقاله برتر، دوازدهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی ترافیک و حمل‌ونقل، تهران، ایران، ۱۳۹۱.
(عنوان کسب شده از میان بیش از ۱۰۲۸ مقاله ارسالی به کنفرانس)
- معدل نخست (۱۸/۲۳ از ۲۰) از میان ۶ دانشجوی دکتری راه‌ترابری ورودی ۱۳۹۰ دانشگاه تربیت‌مدرس.

زمینه‌های پژوهشی، به صورت کلی:

- طراحی الگوریتم در حل مسائل ترکیبی
- برنامه‌ریزی ریاضی
- محاسبات موازی

زمینه‌های تخصصی پژوهشی:

- برنامه‌ریزی خطوط همگانی و خطوط ریلی
- مدل‌ها و الگوریتم‌های تخصیص ترافیک شخصی، همگانی، و چندوسیله‌ای
- مجموعه مسائل طراحی شبکه
- برنامه‌ریزی‌های زمانی چنددوره‌ای

مقالات:

مقالات ژورنالی پذیرفته/چاپ شده:

- Zarrinmehr, A., Aashtiani, H.Z., Nie, Y.M. & Azizian, H. (2019) “**Complementarity Formulation and Solution Algorithm for Auto-transit Assignment Problem**”, *Transportation Research Record*, DOI: 10.1177/0361198119837956.
- Zarrinmehr, A., Meshkani, M. & Seyedabrishami, S. (2018) “**Surveillance Camera Location Problem for Route-flow Observation in Urban Transportation Networks: Bi-level Formulation and Solution Algorithm**” *International Journal of Systems Science: Operations & Logistics*, 5(4), 327-338.
- Zarrinmehr, A., Saffarzadeh, M. & Seyedabrishami, S. (2018) “**A Local Search Algorithm for Finding Optimal Transit Routes Configuration with Elastic Demand**” *International Transactions in Operational Research*, 25(5), 1491-1514.
- Seyedabrishami, S., Rahimi, A. & Zarrinmehr A. (2017) “**Planning the Departure of Vacant Transit Vehicles to the Median Stops in a Single Line**” *Transportation Research Procedia*, 25, 1317-1326.
- Miralinaghi, M., Lou, Y., Keskin, B.B., Zarrinmehr, A. & Shabanpour, R. (2017) “**Refueling Station Location Problem with Traffic Deviation Considering Route Choice and Demand Uncertainty**” *International Journal of Hydrogen Energy*, DOI: 10.1016/j.ijhydene.2016.12.137.
- Khanzad, I., Zarrinmehr, A., Seyedabrishami, S. & Saffarzadeh, M. (2017) “**Application of a Route Expansion Algorithm for Transit Routes Design in Grid Networks**” *International Journal of Transportation Engineering*, 4(3), 179-196.
- Zarrinmehr, A., Saffarzadeh, M., Seyedabrishami, S. & Nie, Y. M. (2016) “**A Path-based Greedy Algorithm for Multi-objective Transit Routes Design with Elastic Demand**” *Public Transport*, 8(2), 261-293.
- Zarrinmehr, A. & Shafahi, Y. (2016) “**Parallelization of the Branch-and-Bound Algorithm in Transportation Discrete Network Design Problem**” *Scientia Iranica A*, 23(2), 407-419.
- Zarrinmehr, A. & Shafahi, Y. (2014) “**Enumeration of Dominant Solutions: An Application in Transport Network Design**” *International Journal of Transportation Engineering*, 1(4), 335-348.
- سیدابریشمی، ا.، خانزاد، ا.، زرین‌مهر، ا.، ممدوحی، ا.ر. (۱۳۹۶) "ارائه یک روش ابتکاری برای طراحی خطوط شبکه حمل و نقل همگانی با استفاده از الگوریتم تولید مسیر" فصلنامه علمی-پژوهشی مهندسی حمل‌ونقل، ۸(۴)، ۶۴۳-۶۵۶.
- زرین‌مهر، ا.، پرویزی، م.، شفاهی، ی.، سیدابریشمی، س. (۱۳۹۴) "موازی‌سازی الگوریتم کلونی مورچگان در طراحی شبکه گسسته حمل‌ونقل"، فصلنامه علمی-پژوهشی عمران مدرس، ۱۵(۲)، ۳۷-۵۰.
- چگینی، ف.، صفارزاده، م.، زرین‌مهر، ا.، ساکی، ه. (۱۳۹۱) "طراحی شبکه اتوبوس‌رانی با استفاده از الگوریتم کلونی مورچگان با هدف بیشینه‌سازی رضایت استفاده‌کنندگان"، فصلنامه علمی-ترویجی جاده ۷۳، ۳۰۷-۳۱۹.

فصل کتاب:

- Khanzad, I., Seyedabrishami, S., Nazemi, M. & Zarrinmehr, A. (2017) “**Transit Network Design Problem: An Expansion of the Route Generation Algorithm**” IVT, ETH Zürich, *Springer Series – Advanced Concepts, Methodologies and Technologies for Transportation and Logistics*, Springer, Cham, 183-197.

مقالات کنفرانسی:

- Zarrinmehr, A., Aashtiani, H.Z., Nie, Y.M. & Azizian, H. (2019) “**Complementarity Formulation and Solution Algorithm for Auto-transit Assignment Problem**”, 98th Annual Meeting of Transportation Research Board (TRB), Washington DC, US.
- Seyedabrishami, S., Rahimi, A. & Zarrinmehr, A. (2016) “**Planning the Departure of Vacant Transit Vehicles to the Median Stops in a Single Line**”, 14th World Conference on Transport Research - WCTR 2016, Shanghai, China.
- Khanzad, I., Seyedabrishami, S., Zarrinmehr, A. & Mamdoohi, A. R. (2015) “**Expanding Route Generation Algorithm for Transit Network Design Using a Heuristic Method**”, 18th Euro Working Group on Transportation (EWGT), Delft, Netherlands.
- Zarrinmehr, A. & Shafahi, Y. (2015) “**Accelerating the Performance of Parallel Depth-First-Search Branch-and-Bound Algorithm in Transportation Network Design Problem**”, *Proceedings of the 4th International Conference on Operations Research and Enterprise Systems*, 359-366.

- شوهانی، ش.، مومنی، ح.، رضانی، ا.، زرین مهر، ا. (۱۳۹۳) "مسیریابی خودروها در شبکه‌های متقاطع شهری با رفتار غیرقطعی بر اساس مدل اتوماتای سلولی"، ۱۴ امین کنفرانس بین‌المللی مهندسی حمل‌ونقل و ترافیک، تهران، ایران.
- سیدابریشمی، ا.، خانزاد، ا.، زرین مهر، ا.، ممدوحی، ا.ر. (۱۳۹۳) "ارائه یک روش ابتکاری برای طراحی خطوط شبکه حمل‌ونقل همگانی"، ۱۴ امین کنفرانس بین‌المللی مهندسی حمل‌ونقل و ترافیک، تهران، ایران.
- موسوی، س.ف.، زرین مهر، ا.، سیدابریشمی، س.، صفارزاده، م. (۱۳۹۳) "ضرورت آینده‌نگری حمل‌ونقلی در تغییرات طرح‌های توسعه شهری"، اولین کنگره بین‌المللی افق‌های جدید در معماری و شهرسازی، تهران، ایران.
- سیدابریشمی، ا.، رحیمی، آ.، زرین مهر، ا. (۱۳۹۳) "کاربرد الگوریتم ترکیب‌کوژ در حل مساله زمان‌بندی ارسال ناوگان خالی همگانی به ایستگاه‌های میانی"، ۸ امین کنگره ملی مهندسی عمران، بابل، ایران.
- سیدابریشمی، ا.، خانزاد، ا.، زرین مهر، ا. (۱۳۹۳) "پیاده‌سازی و تحلیل الگوریتم ابتکاری در طراحی شبکه خطوط حمل‌ونقل همگانی"، ۸ امین کنگره ملی مهندسی عمران، بابل، ایران.
- زرین مهر، ا.، صفارزاده، م. (۱۳۹۱) "زمان‌بندی گسسته ارسال ناوگان همگانی به ایستگاه‌های میانی از طریق الگوریتم شاخه‌وکرانه"، ۱۲ امین کنفرانس بین‌المللی مهندسی حمل‌ونقل و ترافیک، تهران، ایران.

- چگینی، ف.، صفارزاده، م.، زرین مهر، ا.، فغانی، ع. (۱۳۹۱) "طراحی شبکه اتوبوس رانی با هدف پیشینه سازی رضایت استفاده کنندگان"، ۱۲ امین کنفرانس بین المللی مهندسی حمل و نقل و ترافیک، تهران، ایران.
- نظامیان پور جهرمی، ح.، صفارزاده، م.، زرین مهر، ا. (۱۳۹۰) "سرفاصله زمانی بین وسایل نقلیه مختلف و ضرورت تفکیک آن: مطالعه موردی در ایران"، ۱۱ امین کنفرانس بین المللی مهندسی حمل و نقل و ترافیک.

تجارب تدریس:

- مهندسی سیستم‌ها - بهار ۱۳۹۸، دانشگاه مازندران، بابلسر - پاییز ۱۳۹۶، دانشگاه علوم و فنون، بابل.
- مهندسی ترابری (حمل و نقل) - بهار ۱۳۹۸، دانشگاه مازندران، بابلسر.
- تدریس درس روسازی راه - بهار ۱۳۹۸، دانشگاه مازندران، بابلسر - پاییز ۱۳۹۶، دانشگاه مازندران، بابلسر - فنون، بابل.
- تدریس مهندسی ترافیک - پاییز ۱۳۹۷، دانشگاه مازندران، بابلسر - پاییز ۱۳۹۶، دانشگاه مازندران، بابلسر.
- پروژه راهسازی - بهار ۱۳۹۸، دانشگاه مازندران، بابلسر - پاییز ۱۳۹۷، دانشگاه مازندران، بابلسر.

تجارب آموزشی - پژوهشی:

- ارائه دهنده سیمینار "تخصیص ترافیک چندوسیله‌ای" (۱۳۹۴)، سیمینارهای تخصصی دکتر Yu (Marco) Nie، دانشگاه نورث وسترن (Northwestern).
- ارائه دهنده جلسه آموزشی "تخصیص ترافیک همگانی به روش استراتژی بهینه" (۱۳۹۳)، دانشگاه تربیت مدرس.
- هماهنگ کننده "سیمینارهای تخصصی گروه برنامه ریزی حمل و نقل" ۱۳۹۳-۱۳۹۲، دانشگاه تربیت مدرس.
- دستیار آموزشی درس "کاربرد کامپیوتر (شبیه سازی)" نیم سال دوم سال‌های ۱۳۹۲-۱۳۹۱ و ۱۳۹۶-۱۳۹۷، دانشگاه تربیت مدرس.
- دستیار آموزشی درس "مهندسی پایانه‌های حمل و نقل" نیم سال اول ۱۳۹۲-۱۳۹۱، دانشگاه تربیت مدرس.
- دستیار آموزشی درس "ارزیابی پروژه‌های حمل و نقل" نیم سال اول سال‌های ۱۳۹۱-۱۳۹۰ و ۱۳۹۲-۱۳۹۱، دانشگاه تربیت مدرس.

پروژه‌ها:

- "برنامه ریزی چنددوره‌ای توسعه شبکه ریلی ایران با تمرکز بر حمل و نقل بار"، ۱۳۹۷-۱۳۹۶، مرکز تحقیقات راه آهن جمهوری اسلامی ایران.
- "مدل ارسال ناوگان خالی برای پوشش تقاضا به ایستگاه‌های میانی خطوط حمل و نقل همگانی"، ۱۳۹۳-۱۳۹۲، همکاری در پایان نامه کارشناسی ارشد، با راهنمایی دکتر سیدابریشمی، دانشگاه تربیت مدرس.

- "طراحی شبکه خطوط حمل و نقل همگانی با استفاده از یک روش ابتکاری"، ۱۳۹۳-۱۳۹۲، همکاری در پایان نامه کارشناسی - ارشد، با راهنمایی دکتر سیدابریشمی، دانشگاه تربیت مدرس.

مهارت های برنامه نویسی:

Java, زبان های خانواده *C*, *MATLAB*, *GAMS*, *EMME*