



نام و نام خانوادگی	عباس بابازاده
مرتبه علمی	دانشیار
آدرس محل کار	---
تلفن	---
فکس	---
پست الکترونیک	ababazadeh@ut.ac.ir
آدرس وب سایت	---

#### تحصیلات

- 1) دکتری، 1383، مهندسی عمران- مهندسی و برنامه ریزی حمل و نقل، دانشگاه صنعتی شریف
- 2) کارشناسی ارشد، 1374، مهندسی عمران - مهندسی و برنامه ریزی حمل و نقل، دانشگاه صنعتی شریف

#### کتاب های غیر از تالیف و ترجمه

- 1) ساسان افلاکی و عباس بابازاده. "مجموعه مقالات سومین کنفرانس بین المللی حوادث رانندگی و جاده ای." تهران: انتشارات بوم سازه، 1391.

#### مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

1) Zohreh Alizadeh Elizee , Abbas Babazadeh, Sayed Mohamad Sayed Hoseini , and Zahra Alizadeh Elize . "Optimizing Product Design through a Particle Swarm Induced Logistic Regression Model." International Journal Of Advanced Design And Manufacturing Technology 3, no. 2 (2010): 53-59.

2) هدایت ذکایی آشتیانی ، امیرحسین شهپر و عباس بابازاده. "حل مسله تخصیص ترافیک با محدودیت ظرفیت کمان با استفاده از تابع جریمه." مجله مهندسی عمران شریف 24، 46.1 (1387): 53-58.

3) عباس بابازاده و سیدرضا سیدعلیزاده گنجی . "تخصیص پهلوگیر در بنادر کانتینری با استفاده از الگوریتم ژنتیک." مجله مهندسی عمران شریف 26-2، 1 (1389): 27-21.

4) امیرحسین شهپر ، هدایت ذکایی آشتیانی و عباس بابازاده. "کاربرد روش جریمه پویا در تخصیص ترافیک با محدودیت ظرفیت گره." مجله مهندسی عمران شریف 26-2، 2 (1389): 113-119.

5) امیر حسین فانی و عباس بابازاده. "سیستمهای پیشرفته اطلاع رسانی به راننده در مدیریت ترافیک شهر تهران." مدیریت شهری - نشریه علمی پژوهشی مدیریت شهری و روستایی 14، 41 (1394): 205-212.

6) سیدابراهیم عبدالمنافی و عباس بابازاده. "بررسی جایگاه ایمنی راه در ارزیابی و الویت بندی گزینه های ساخت شبکه معابر (مطالعه موردی: شهر تهران)." فصلنامه راهور 13، 35 (1395) .

7) عباس بابازاده و مهرداد غلامی شه بندی. "مقایسه الگوریتم های گرادیان و PSO در تصحیح ماتریس مبدأ- مقصد کلانشهر تهران." مجله مهندسی عمران شریف 32-2، 1/1 (1396): 9-3.

8) زهرا جوادی، عباس بابازاده و امیر رضا ممدوحی . "ارایه یک مدل قیمت گذاری محدوده ترافیکی با در نظرگیری محدودیت ظرفیت کمان." فصلنامه مهندسی حمل و نقل آنلاین، آنلاین (1398) .

9) عارف بابازاده، نوید خادمی و عباس بابازاده. "استفاده از مدل مدافع-مهاجم برای تحلیل آسیب پذیری شبکه حمل و نقل همگانی." فصلنامه مهندسی حمل و نقل آنلاین، آنلاین (1398) .

10) مهرداد غلامی شه بندی و عباس بابازاده. "قیمت گذاری پویا با در نظرگیری تغییرات ظرفیت و سیستم های پیشرفته اطلاعاتی مسافر در شبکه های شهری." مجله مهندسی عمران شریف 37-2، 1/2 (1400): 95-105.

11) بابک جوانی و عباس بابازاده. "تخصیص ترافیک دینامیکی چندکلاسی با محدودیت های ظرفیت کمانی." مجله مهندسی عمران شریف 37-2، 2/1 (1400) .

12) هادی فلی، امیر رضا ممدوحی و عباس بابازاده. "مطالعه تطبیقی مدل های تخصیص ترافیک تصادفی لوچیت- مینا." پژوهشنامه حمل و نقل 19، 1 (1401): 89-110.

#### همایش های داخلی

- 1) عباس بابازاده و هدایت ذکایی اشتیانی. "حل مسئله تخصیص همگانی با محدودیت ظرفیت ناوگان." اولین کنگره ملی مهندسی عمران، تهران.
- 2) عباس بابازاده و هدایت ذکایی اشتیانی. "مدل تعادلی تخصیص همگانی بر حسب جریان در مسیر." اولین کنگره ملی مهندسی عمران، تهران.
- 3) هدایت ذکایی اشتیانی، امیرحسین شهپر و عباس بابازاده. "حل مسئله تخصیص ترافیک با محدودیت ظرفیت کمان با استفاده از تابع جریمه." سومین کنگره ملی مهندسی عمران، تبریز.
- 4) عباس بابازاده و هدایت ذکایی اشتیانی. "حل مسئله تخصیص همگانی تعادلی با توابع تواتر مؤثر." سومین کنگره ملی مهندسی عمران، تبریز.
- 5) محمد عادل خدا کرمی، عباس بابازاده و هدایت ذکایی اشتیانی. "تصحیح ماتریس تقاضای مبدأ - مقصد در شبکه های همگانی متراکم با استفاده از اطلاعات شمارش حجم." سومین کنگره ملی مهندسی عمران، تبریز.
- 6) هدایت ذکایی اشتیانی، امیرحسین شهپر و عباس بابازاده. "کاربرد روش جریمه پویا در تخصیص ترافیک با محدودیت ظرفیت گره." چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران، تهران.
- 7) عباس بابازاده و حامد صابونچی. "ارزیابی اثرات دوربردگردان بر زمان وقوع تصادفات در بزرگراه چمران." چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران، تهران.
- 8) انام اردشیری و عباس بابازاده. "برآورد تقاضای نفتی بندر خلیج فارس." چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران، تهران.
- 9) عباس بابازاده و محمد حمید میربها. "مسئله تخصیص همگانی با محدودیت ظرفیت مقایسه کاربردی تابع جریمه و تابع تواتر مؤثر." چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران، تهران.
- 10) عباس بابازاده و علی عرب. "پرداخت یک مدل تفکیک وسیله جاده‌ای-ریلی- هوایی برای سفرهای بین شهری ایران." اولین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت زیر ساخت ها، تهران.
- 11) عباس بابازاده و هوشنگ فلکی. "مقایسه کاربردی دستورالعمل های رایج در محاسبه نرخ جریان اشباع در تقاطع های چراغدار ایران." اولین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت زیر ساخت ها، تهران.
- 12) علی منصور خاکی، رضا مؤید فر و عباس بابازاده. "راهکارهای رفع مشکلات ایمنی در آزادراه های ایران." دومین همایش بین المللی حوادث رانندگی و جاده ای، تهران.
- 13) عباس بابازاده و حامد صابونچی. "ارزیابی تاثیر دوربردگردان بر تصادفات رانندگان جوان در بزرگراه چمران." دومین همایش بین المللی حوادث رانندگی و جادهای، تهران.
- 14) عباس بابازاده و محمد حمید میربها. "شبیه سازی توزیع مسافر در ایستگاه های خطوط همگانی: مقایسه مدل های نیمه متراکم و متراکم." ششمین کنگره ملی مهندسی عمران، سمنان.
- 15) حسین محمدی و عباس بابازاده. "حل مسئله تخصیص همگانی متراکم به کمک تابع جریمه پویا." دوازدهمین کنگره بین المللی مهندسی ترافیک و حمل و نقل، تهران.
- 16) کاوه بخش کلارستانی و عباس بابازاده. "الگوریتمی فرایابنده برای مسئله طراحی شبکه حمل و نقل." دوازدهمین کنگره بین المللی مهندسی ترافیک و حمل و نقل، تهران.
- 17) حسین محمدی و عباس بابازاده. "کاربرد تابع جریمه پویا در حل مسئله تخصیص همگانی تعادلی با محدودیت ظرفیت ناوگان." سیزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی ترافیک و حمل و نقل، تهران.
- 18) عباس بابازاده، میر فرنام تابنده و بابک جوانی. "یک الگوریتم سریع بر پایه مسیر برای مسایل تخصیص ترافیک." سیزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی ترافیک و حمل و نقل، تهران.
- 19) عباس بابازاده، امیر حسین فانی و بابک جوانی. "عملکرد شبکه ترافیکی تهران با سیستمهای پیشرفتهی اطلاع‌رسانی به راننده (ATIS)." سیزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی ترافیک و حمل و نقل، تهران.
- 20) عارف بابازاده و عباس بابازاده. "تاثیر اولین- بهترین قیمت گذاری بر تعداد تصادفات ترافیکی در کلانشهر تهران." سومین کنفرانس ملی تصادفات جاده ای، سوانح ریلی و هوایی، زنجان.
- 21) عباس بابازاده و سیدابراهیم عبدالمنافی. "اثرات سیاست اولین- بهترین قیمت گذاری بر شاخص‌های عملکردی و زیست‌محیطی شبکه حمل و نقل شهر تهران." چهاردهمین کنفرانس بین المللی مهندسی ترافیک و حمل و نقل، تهران.
- 22) عباس بابازاده، امیر مهرداد و عارف بابازاده. "مدل سازی تابع تأخیر میادین شهری - مطالعه موردی شهر رشت." چهاردهمین کنفرانس بین المللی مهندسی ترافیک و حمل و نقل، تهران.
- 23) عباس بابازاده و امیر حسین فانی. "حل مسئله تخصیص ترافیک با چند کلاس استفاده-کننده توسط الگوریتم خطی سازی-تصویر گردایان." چهاردهمین کنفرانس بین المللی مهندسی ترافیک و حمل و نقل، تهران.

- 24) عباس بابازاده و آروین هوشمند. "الگوریتم فرا-ابتکاری برای قیمت‌گذاری محدوده ترافیکی." چهاردهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی ترافیک و حمل و نقل، تهران.
- 25) عباس بابازاده و مهرداد غلامی شه‌بندی. "قیمت‌گذاری تراکم در شبکه‌های ترافیکی با در نظرگیری احتمال وقوع تصادف و سیستم پیشرفته اطلاعات مسافر (ATIS)." چهاردهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی ترافیک و حمل و نقل، تهران.
- 26) امیر حسین فانی و عباس بابازاده. "معرفی الگوریتم فرانک-ولف بر پایه مبدأ برای حل مسئله تخصیص ترافیک چندکلاسی. " دهمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران، تبریز.
- 27) علیرضا رحیمی، غزاله عظیمی و عباس بابازاده. "طرح پیشنهادی جهت حفظ فاصله تعقیب مجاز در جاده‌های کشور." چهارمین کنفرانس بین‌المللی حوادث رانندگی و جاده‌ای، تهران.
- 28) عباس بابازاده، صابر فندرسکی و بابک جوانی. "تعمیم روش فرانک-ولف برای حل مساله تخصیص همگانی با محدودیت ظرفیت ناوگان." پانزدهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی حمل و نقل و ترافیک، تهران.
- 29) عباس بابازاده و بابک جوانی. "توسعه یک الگوریتم سریع تخصیص ترافیک دینامیکی - کاربرد برای ارزیابی سیستم‌های مدیریت هوشمند ترافیک در شهر تهران." پانزدهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی حمل و نقل و ترافیک، تهران.
- 30) مسعود فرصت، کامیاب بهنیا و عباس بابازاده. "ایده سرعت گیر هوشمند بر مبنای سیستم موقعیت یاب جهانی (جی پی اس)." پانزدهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی حمل و نقل و ترافیک، تهران.
- 31) عارف بابازاده، نوید خادمی، عباس بابازاده و کامیاب بهنیا. "کاربرد نظریه بازی در تخصیص همگانی در شرایط عدم قطعیت زمان انتظار در ایستگاه." شانزدهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی حمل و نقل و ترافیک، تهران.
- 32) عباس بابازاده، بابک جوانی و مهرداد غلامی شه‌بندی. "تخصیص ترافیک دینامیکی چند کلاسی برای مدلسازی سیستم‌های پیشرفته اطلاعات مسافران (ATIS) در شبکه تهران: مقایسه نتایج استاتیکی و دینامیکی." شانزدهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی حمل و نقل و ترافیک، تهران.
- 33) عارف بابازاده، نوید خادمی، عباس بابازاده و کامیاب بهنیا. "فرمولبندی مسئله تخصیص همگانی در شرایط عدم قطعیت شبکه و ارایه یک الگوریتم کاربردی برای حل آن." دهمین کنگره ملی مهندسی عمران، تهران.
- 34) عباس بابازاده، سید علی داودی و بابک جوانی. "مقایسه الگوریتم‌های تخصیص ترافیک بر پایه کمان، بر پایه مسیر، و بر پایه مبدأ از نظر تناسب جریان." هفدهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی حمل و نقل و ترافیک، تهران.
- 35) زهرا جوادی، عباس بابازاده و امیر رضا ممدوحی. "قیمت‌گذاری محدوده ترافیکی با در نظرگیری محدودیت ظرفیت کمان." هفدهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی حمل و نقل و ترافیک، تهران.
- 36) عباس بابازاده و فرشید واحدیان موجد. "بررسی محدوده ترافیکی شهر تهران با تکیه بر معایب طرح موجود." هفدهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی حمل و نقل و ترافیک، تهران.
- 37) عباس بابازاده و غزاله عظیمی. "تعمیم الگوریتم فرانک وولف برای مسئله تخصیص ترافیک با محدودیت‌های ظرفیت کمان." هفدهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی حمل و نقل و ترافیک، تهران.
- 38) عباس بابازاده، سید علی داودی و بابک جوانی. "دقت مورد نیاز برای رسیدن به جواب‌های پایدار در مسئله تخصیص ترافیک." یازدهمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران، تهران.
- 39) عارف بابازاده، نوید خادمی و عباس بابازاده. "استفاده از مدل مدافع-مهاجم-مدافع برای کاهش آسیب پذیری شبکه‌های حمل و نقل ریلی متصل به سیستم اتوبوسرانی نیمه منعطف." یازدهمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران، تهران.
- 40) عباس بابازاده، بابک جوانی و زهرا جوادی. "تاثیر محدودیت ظرفیت کمان بر هزینه سیستم در مساله تخصیص ترافیک." یازدهمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران، تهران.
- 41) مهیار شهری، عباس بابازاده و منوچهر لطیفی نمین. "پیش بینی توزیع سرفاصله زمانی با توجه به شرایط راه و ترافیک." یازدهمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران، تهران.
- 42) وحید نوری و عباس بابازاده. "تخصیص ترافیک مبتنی بر مسیر با استفاده از روش حذفی گاوس-جردن." هجدهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی حمل و نقل و ترافیک، تهران.
- 43) محمد نیری، مهرداد غلامی شه‌بندی، عباس بابازاده و مهدی صمدزاد. "شناسایی نقاط مناسب برای اجرای طرح‌های TOD بر اساس شاخص‌های توپولوژیک شبکه‌های شهری." هجدهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی حمل و نقل و ترافیک، تهران.
- 44) عباس بابازاده و وحید کریمی. "نسخه سریع تر الگوریتم فرانک-ولف مزدوج برای کاربردهای تخصیص ترافیک." هجدهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی حمل و نقل و ترافیک، تهران.

45) محمد اسماعیل نیا، عباس بابازاده، امیر تبریزیان و علی مقدری. "شدت تصادفات درون‌شهری بر حسب نوع و نحوه برخورد و روشنایی معبر: تحلیل آماری و مدل‌سازی." مقالات ششمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی قابلیت اطمینان و ایمنی، شیراز.

46) محمد نیری، عباس بابازاده و مهرداد غلامی شه‌ بندی. "ارزیابی پروژه‌های توسعه شهری بر اساس شاخص پیوستگی شبکه معابر." هفتمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری، تهران.

47) سیدسجاد حسینی و عباس بابازاده. "ارزیابی احداث کاربری‌های فرامنطقه‌ای با رویکرد توسعه مبتنی بر حمل و نقل همگانی (TOD) و تاثیر آن در توسعه پایدار شهری." هفتمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری، تهران.

48) محمد اسماعیل نیا و عباس بابازاده. "مدلسازی تقصیر در تصادفات جرحی و فوتی خودرو-موتورسیکلت و شناسایی عوامل مؤثر در تشخیص راننده مقصر." دوازدهمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران، مشهد.

49) حمید فرهاد، عباس بابازاده و سیدمحمدضیاء علوی. "مقایسه تجربی معادلات ضریب انتقال در منحنی مادر مخلوط‌های آسفالتی با استفاده از حلگر بهینه سازی نرم افزار Excel." دوازدهمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران، مشهد.

50) نگار صدیقی پيله رود و عباس بابازاده. "مدلسازی ایستگاه اتوبوس با دو خط سرویس‌دهنده در شرایط کاملاً متراکم." سیزدهمین کنگره ملی مهندسی عمران، اصفهان.

51) امیر زارع کاظم آبادی و عباس بابازاده. "مدلسازی تأثیر مینیمم زمان سبز عابر بر تأخیر صف در تقاطع‌های چراغ‌دار." سیزدهمین کنگره ملی مهندسی عمران، اصفهان.

52) سیدسجاد حسینی امیرآبادی و عباس بابازاده. "الگوریتم تخصیص ترافیک فرانک-ولف چند کلاسی با تجزیه همزمان روی کلاس‌های استفاده‌کننده و زوج‌های مبدا-مقصد." سیزدهمین کنگره ملی مهندسی عمران، اصفهان.

#### مقالات چاپ شده در نشریات بین‌المللی

1) Abbas Babazadeh, and Aashtiani Hedayat . "Algorithm for Equilibrium Transit Assignment Problem." TRANSPORTATION RESEARCH RECORD 1923, no. 1 (2005): 227-235.

2) Amir Hossein Shahpar , Hedayat Zokaei Aashtiani , and Abbas Babazadeh. "Dynamic Penalty Function Method for the Side Constrained Traffic Assignment Problem." APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION 206, no. 1 (2008): 332-345.

3) Reza Seyedalizadeh Ganji , Abbas Babazadeh, and Nader Arabshahi . "Analysis of the Continuous Berth Allocation Problem in Container Ports Using a Genetic Algorithm." JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND TECHNOLOGY 15, no. 4 (2010): 408-416.

4) Abbas Babazadeh, Hossain Poorzahedy , and Saeid Nikoosokhan . "Application of Particle Swarm Optimization to Transportation Network Design Problem." Journal of King Saud University Science 23, no. 3 (2011): 293-300.

5) Navid Afkar, and Abbas Babazadeh. "Improving Initial Generations in PSO Algorithm for Transportation Network Design Problem." International Journal of Computer Science & Information Technology 7, no. 1 (2015): 59-68.

6) Abbas Babazadeh, Mehrdad Gholami Shahbandi, S.r. Seyedalizadeh-ganji, and Mohammad Joharianzadeh. "A PSO algorithm for continuous berth allocation problem." International Journal of Shipping and Transport Logistics 7, no. 4 (2015): 479-493.

7) Mohammad Jafari, Abbas Babazadeh, and Sassan Aflaki. "Effects of Stress Levels on Creep and Recovery Behavior of Modified Asphalt Binders with the Same Continuous Performance Grades." TRANSPORTATION RESEARCH RECORD 2505, no. 1 (2015): 15-23.

8) Mehrdad Gholami Shahbandi, Mohamadmahdi Nasirikhonsari, and Abbas Babazadeh. "A quantum evolutionary algorithm for the second-best congestion pricing problem in urban traffic networks." TRANSPORTATION PLANNING AND TECHNOLOGY 38, no. 8 (2015): 851-865.

9) Mohammad Jafari, and Abbas Babazadeh. "Evaluation of polyphosphoric acid-modified binders using multiple stress creep and recovery and linear amplitude sweep tests." Road Materials and Pavement Design online, no. online (2016): 1-18.

10) Babak Javani, and Abbas Babazadeh. "Origin-destination-based truncated quadratic programming algorithm for traffic assignment problem." Transportation Letters 9, no. 3 (2016): 166-176.

11) Hossain Poorzahedy, Babak Aghababazadeh, and Abbas Babazadeh. "Dynamic Network Pricing to Contain Urban Air Pollution in Stochastic Environment." SCIENTIA IRANICA 23, no. 5 (2016): 2005-2022.

12) Mohammad Jafari, Aliasghar Akbari Nasrekani, Mostafa Nakhaee, and Abbas Babazadeh. "Evaluation of rutting resistance of asphalt binders and asphalt mixtures modified with polyphosphoric acid." PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY 35, no. 2 (2017): 141-147.

- 13) Mohammad Jafari, Abbas Babazadeh, and Mohammad Rahi. "Evaluating Rutting and Fatigue Characteristics of Binder Containing SBS and PPA and Their Relationship with the Mixture Stiffness Parameter." JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING 29, no. 9 (2017): 04017143.
- 14) Babak Javani, Abbas Babazadeh, and Avishai (avi) Ceder. "Path-based capacity-restrained dynamic traffic assignment algorithm." Transportmetrica B-Transport Dynamics online, no. online (2018): 1-24.
- 15) Mehrdad Gholami Shahbandi, and Abbas Babazadeh. "Analysis of a joint entry- and distance-based cordon pricing scheme: a dynamic modeling approach." Journal of Modern Transportation 27, no. 1 (2018): 25-38.
- 16) Abbas Babazadeh, and Mohammad Jafari. "Logistic regression analysis for confidence level estimates of additive percentage at high service temperatures." International Journal of Pavement Engineering online, no. online (2019): 1-15.
- 17) Babak Javani, and Abbas Babazadeh. "Path-Based Dynamic User Equilibrium Model with Applications to Strategic Transportation Planning." NETWORKS & SPATIAL ECONOMICS online, no. online (2019): .
- 18) Ali Amani, Abbas Babazadeh, Ali Sabohanian, and Amirhossein Khalilianpoor. "Mechanical properties of concrete pavements containing combinations of waste marble and granite powders." International Journal of Pavement Engineering published online, no. published online (2019): 1-10.
- 19) Abbas Babazadeh, Babak Javani, Guido Gentile, and Michael Florian. "Reduced gradient algorithm for user equilibrium traffic assignment problem." Transportmetrica A-Transport Science 16, no. 3 (2020): 1111-1135.
- 20) Mohammad Jafari, and Abbas Babazadeh. "Mathematical modelling approach to determine flow time of asphalt mixtures modified with styrene butadiene styrene and polyphosphoric acid." International Journal of Pavement Engineering online, no. online (2020): 1-11.
- 21) Mahyar Shahry, Abbas Babazadeh, and Manoochehr Latifi Namin. "Effects of irregular loading patterns on fatigue life measured in indirect tensile fatigue test: a traffic-based study." MATERIALS AND STRUCTURES 54, no. 1 (2021): .
- 22) Mohammad Jafari, Abbas Babazadeh, and Mahyar Shahry. "The role of stress sensitivity of modified binders with the same linear viscoelastic properties in evaluating rutting resistance of asphalt mixtures." International Journal of Pavement Engineering online, no. online (2022): 1-18.

#### همایش‌های بین‌المللی

- 1) Abbas Babazadeh, and Saeed Nikoosokhan. "A Network Design Algorithm Employing the Particle Swarm Optimization." 2008 CSCE Annual Conference, Quebec City.
- 2) , , and Abbas Babazadeh. "Dynamic Penalty Function Method for the Side Constrained Traffic Assignment Problem." 2008 CSCE Annual Conference, Quebec City.
- 3) Abbas Babazadeh, and Hosein Abravan. "Method of Successive Average for Cell-based Dynamic Traffic Assignment." 11th CUPUM International Conference, Hong Kong.
- 4) Abbas Babazadeh, , and . "Passenger Origin-Destination Matrix Estimation Employing the Path-Based Formulation of Transit Assignment Probl." Transportation Research Board (TRB) 89th Annual Meeting, Washington Dc.
- 5) Abbas Babazadeh, and . "Comparison between Path-Based Algorithms for Traffic Assignment Problem." Transportation Research Board (TRB) 91st Annual Meeting, Washington Dc.
- 6) Hamidreza Javani, and Abbas Babazadeh. "A Comparison between Gradient Projection Methods for Traffic Assignment Problem." 9th International Congress on Civil Engineering, Isfahan.
- 7) Mohammad Jafari, Abbas Babazadeh, and Sassan Aflaki. "Using Logistic Regression to Estimate the Probability of Asphalt Binder Failure at Low Temperatures." 9th International Congress on Civil Engineering, Isfahan.
- 8) Abbas Babazadeh, , and . "A PSO Methahuristic for Origin-Destination Matrix Estimation Problem." 9th International Congress on Civil Engineering, Isfahan.
- 9) Shahram Shah Bahrami, and Abbas Babazadeh. "Application of PSO Algorithm for OD Matrix Estimation in Large Scale Networks." 10th International Congress on Advances in Civil Engineering, Ankara .

- 10) Hamidreza Javani, and Abbas Babazadeh. "A Gradient Projection-Based Linearization Algorithm for Traffic Assignment Problem." 10th International Congress on Advances in Civil Engineering, Ankara .
- 11) Mohammad Joharianzadeh, Abbas Babazadeh, and Ali Fakher. "Berth Allocation in Container Ports: A Particle Swarm Optimization (PSO) Based Approach." 10th International Conference on Coasts, Ports and Marine Structures (ICOPMAS2012), Tehran.
- 12) Mohammad Joharianzadeh, Abbas Babazadeh, and Ali Fakher. "Berth Allocation in Container Ports: A Particle Swarm Optimization Based Approach." ASCE Proceedings of PORTS 2013, Seattle.
- 13) Milad Vahidi, and Abbas Babazadeh. "Thorough Review on Transit Assignment Modelling Approaches to Congested Networks." 15th International Conference on Traffic and Transportation Engineering, Tehran.
- 14) Saman Shafipour, Mahmoud Reza Delavar, and Abbas Babazadeh. "Modeling Accident Hotspots to Locate Roadside Equipment Based on Intelligent Transportation System." International Conference on Location Based Services (LBS 2021), Glasgow.

15) محمد جوهریان زاده، علی فاخر و عباس بابازاده. "پیش بینی تقاضای بار بنادر؛ مطالعه موردی بندر تجاری کیش." نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، اصفهان.

16) عباس بابازاده، میرفرنام تابنده و بابک جوانی. "الگوریتم تخصیص ترافیک بر پایه مسیر با استفاده از حل دستگاههای معادلات خطی." نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، اصفهان.

17) امیر حسین فانی و عباس بابازاده. "الگوریتم بر پایه مسیر برای مسئله تخصیص ترافیک چندکلاسی." دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، تبریز.

#### فعالیت‌های اجرایی

- 1) مدیر امور آموزشی دانشکده مهندسی عمران پردیس دانشکده های فنی، 1396/06/13، 1398/06/15، تهران، ایران
- 2) مدیر امور آموزشی دانشکده مهندسی عمران پردیس دانشکده های فنی- دوره دوم، 1398/06/16، 1400/09/07، تهران، ایران
- 3) مدیر امور آموزشی دانشکده مهندسی عمران پردیس دانشکده های فنی- دوره سوم، 1400/09/08، 1402/06/10، تهران، ایران

#### راهنمایی پایان‌نامه

- 1) طراحی شبکه معابر با استفاده از روش PSO؛ نوید افکار، دانشگاه تهران، 1389/07/05
- 2) الگوریتم خطی سازی مبتنی بر مسیر برای مسایل تخصیص ترافیک بزرگ مقیاس، بابک جوانی، دانشگاه تهران، 1390/06/30
- 3) تخصیص پهلوگیر در بنادر کانتینری با اسکله های مجزای متوالی، محمد عبادی یالقوزاغاجی، دانشگاه تهران، 1396/06/20
- 4) اصلاح الگوریتم فرانک ولف برای حل مسئله تخصیص ترافیک با محدودیت های صریح ظرفیت، غزاله عظیمی، دانشگاه تهران، 1396/06/29
- 5) تخصیص ترافیک پویای چند کلاسی برای شبکه های شهری: فرمولبندی و الگوریتم مبتنی بر مسیر، بابک جوانی، دانشگاه تهران، 1397/03/29
- 6) ارزیابی و بهبود الگوریتم های تخصیص ترافیک مبتنی بر مسیر از لحاظ تناسب جریان، سیدعلی داوودی ناوخ، دانشگاه تهران، 1398/06/20