



## Morteza Araghi

Assistant Professor

Faculty: Engineering

Department: Civil Engineering

### Education

Degree	Graduated in	Major	University
BSc	1999	Civil Engineering	University of Science & Technology (IUST)
MSc	2002	Highway Engineering and Transportation	University of Science & Technology (IUST)
Ph.D	2008	Highway Engineering and Transportation	University of Science & Technology (IUST)

### Employment Information

Faculty/Department	Position/Rank	Employment Type	Cooperation Type	Grade
University of Birjand	Assistant Professor	Tenure Track	Full Time	14

### Work Experience

Assistant Professor at Faculty of Engineering, The University of Birjand, Feb. 2009 up to now

Deputy of Technical at Tehran Comprehensive Transportation & Traffic Studies Co. (TCTTS), Mar. 2004- Feb. 2009

Research associate at Metra Consulting Co., Aug. 2002- Mar. 2004

Research associate at Gostaresh Shargh Rah Consulting Co., Sep. 2001- Aug. 2004

## Subjects Taught

---

Transportation Planning  
Transportation & Land Use Modeling  
Traffic Engineering & Management  
Railway Engineering  
Traffic Safety

## Course Topics

---

Transportation Planning  
Transportation & Land Use Modeling  
Traffic Engineering & Management  
Railway Engineering  
Traffic Safety

## Papers in Conferences

---

1. مرتضی عراقی، زینب اکبری مطلق، محمد جواد ذوقی، محمدرضا دوستی، مدلسازی آلاینده دی اکسید گوگرد در شهر تهران با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی پرسپترون چند لایه، سومین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در علوم، شماره صفحات ۰-۰۰، امل، ۲۰۲۳، ۱۸ ۰۵
2. مرتضی عراقی، زینب اکبری مطلق، محمد جواد ذوقی، محمدرضا دوستی، برآورد مقدار غلظت آلاینده ازن در شهر تهران با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی پرسپترون چند لایه، سومین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در علوم، شماره صفحات ۰-۰۰، امل، ۲۰۲۳، ۱۸ ۰۵
3. مرتضی عراقی، پیرهام سلیمی خراشاد، بررسی عوامل موثر در تصادفات جاده ای سیستان و بلوچستان، چهارمین کنفرانس ملی مهندسی عمران، توسعه هوشمند و سیستم های پایدار، شماره صفحات ۰-۰۰، گرگان، ۲۰۲۴، ۱۶ ۱۰
4. محمد اکبری، مرتضی عراقی، عاطفه واحدی، ارزیابی سیستم حمل و نقل ریلی و جاده ای با تکیه بر ویژگی های مصرف انرژی و محیط زیست، هفتمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری، شماره صفحات ۰-۰۰، تهران، ۲۰۲۰، ۳۰ ۰۵
5. و نرم WEBSTER مرتضی عراقی، محمدامین یساری، حمید مروی، تعیین زمان بندی بهینه چراغ راهنمایی از طریق روابط منطقه مورد مطالعه: تقاطع پونه نارنج - آوینی دانشگاه در شهر بیرجند، دوازدهمین کنگره HCM بر مبنای Synchro افزار ملی مهندسی عمران، شماره صفحات ۰-۰۰، تبریز، ۲۰۲۰، ۲۷ ۰۵
6. مرتضی عراقی، فائزه وفائی زاده، فاطمه نجیبی، بررسی اجرای روسازی بتن غلتکی در محور بیرجند - قاین و مقایسه با روسازی آسفالتی از جنبه های فنی، اجرایی و اقتصادی، دوازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران، شماره صفحات ۰-۰۰، تبریز، ۲۰۲۰، ۲۷ ۰۵
7. مرتضی عراقی، محمد اکبری، فاطمه سعادت پور، زهره نظامی، تاثیر طرح هندسی استاندارد بر کاهش تصادفات ترافیکی ( مطالعه موردی محور زاهدان - زابل)، ششمین کنگره سالانه ملی عمران معماری و توسعه شهری، شماره صفحات ۰-۰۰، تهران، ۲۰۱۹، ۱۰ ۱۲
8. مرتضی عراقی، محمد اکبری، فاطمه گورکانی، مجید آذری سراب، پایش میدانی و آماری خطرپذیری و ایرادات طرح هندسی راه بر اساس شاخص های فنی و اقتصادی، دومین کنفرانس عمران، معماری و شهرسازی کشورهای جهان اسلام، شماره صفحات ۰-۰۰، تبریز، ۲۰۱۹، ۲۱ ۱۰
9. مرتضی عراقی، محمد اکبری، عاطفه واحدی، بررسی عوامل موثر در تصادفات درون شهری (مطالعه موردی

- شهر فردوس)، ششمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری، شماره صفحات ۰۲-۰۵، تهران، ۲۰۱۹، ۰۵-۰۲.
10. مرتضی عراقی، محمد اکبری، فاطمه گورکائی، بررسی طراحی بهینه دوربرگردان ها در شریانهای شهری، ششمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری، شماره صفحات ۰۲-۰۵، تهران، ۲۰۱۹، ۰۵-۰۲.
11. مرتضی عراقی، ایمان زارعی درمیان، تحلیل روسازی راهها با توجه به عوامل موثر در طراحی روسازی، با نگرشی بر روشهای نوین بهسازی روسازی، اولین کنفرانس ملی تحقیقات بنیادین در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۸، ۰۶-۲۹.
12. مرتضی عراقی، حیدری مهدی، ایمان زارعی درمیان، هندسه راه آهن با رویکرد معرفی نوآوری در مسیر ترابری ریلی، اولین کنفرانس ملی تحقیقات بنیادین در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۸، ۰۶-۲۹.
13. مرتضی عراقی، عثمانی غلامحسین، ارزیابی حساسیت رطوبتی مخلوط آسفالتی تهیه شده از آهک هیدراته و خرده لاستیک با قیر اصلاح شده حاوی نانوسیلیس، کنفرانس بین المللی عمران، معماری و شهرسازی ایران معاصر، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۷، ۰۸-۱۶.
14. مرتضی عراقی، خسروی مرتضی، لطفی حامد، هرم پور حمید، آسیب شناسی پل های عابر پیاده در سطح شهر بیرجند، دومین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، معماری و مدیریت بحران، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۷، ۰۷-۰۷.
15. مرتضی عراقی، عمرانی نیما، نجف زاده علیرضا، بررسی هزینه های زیست محیطی-اجتماعی انتشار آلاینده ها برای انواع روسازی، طی دوره بهره برداری با رویکرد توسعه پایدار مطالعه موردی خراسان جنوبی، چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۷، ۰۵-۲۳.
16. مرتضی عراقی، خسروی مرتضی، الوانی عباس، پارامترهای موثر در انتخاب روش و اجرای صحیح درزگیری آسفالت با استفاده از قیر پلیمری، چهارمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۷، ۰۱-۲۶.
17. مرتضی عراقی، خسروی مرتضی، الوانی عباس، بررسی عملکرد آسفالتهای حفاظتی میکروسرفیسینگ و اسلاری سیل، چهارمین کنگره بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۶، ۱۲-۲۷.
18. مرتضی عراقی، ناتوان بهروز، خسروی مرتضی، هرم پور سعید، ارایه فناوریهای نوین روسازی راه و بررسی نوآورانه ترین فناوری در چارچوب برنامه توسعه پایدار، چهارمین کنگره بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۶، ۱۲-۲۷.
19. مرتضی عراقی، محمودی نعیمه، کرمی احسان، مقایسه تحلیلی حمل و نقل ریلی و جاده ای با تاکید بر اثرات زیست محیطی، دومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۶، ۰۵-۲۰.
20. مرتضی عراقی، زهرا باعزم، باعزم علی رضا، امید دیمی، ارزیابی سناریوی آرماسازی جریان ترافیک و مدیریت خودروهای امدادی با هدف ارتقای ایمنی در مدیریت بحران زلزله (نمونه مورد مطالعه شهر بیرجند)، پانزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی حمل و نقل و ترافیک، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۶، ۰۳-۰۱.
21. مرتضی عراقی، زهرا باعزم، امید دیمی، باعزم علی رضا، بررسی نقش کاهش زمان سفر ناشی از بهینه سازی سیستم اتوبوسرانی بر افزایش منافع اقتصادی کاربران در شهر بیرجند، پانزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی حمل و نقل و ترافیک، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۶، ۰۳-۰۱.
22. مرتضی عراقی، زهرا باعزم، باعزم علی رضا، امید دیمی، بررسی آلودگی صوتی و زیست محیطی ناشی از ترافیک خیابان طالقانی شهر بیرجند بر مراکز درمانی اطراف به روش پرسشنامه ای، دومین کنفرانس بین المللی و سومین همایش ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی، شماره صفحات -، مشهد، ۲۰۱۶، ۰۲-۲۵.
23. مرتضی عراقی، کفاش زاده سجاد، زارعی ایمان، کاربرد نانو اکسید آهن در ساخت مخلوطهای آسفالتی به منظور کاهش تغییرشکلهای ماندگار، سومین کنگره بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۵، ۱۲-۲۹.
24. مرتضی عراقی، نیما عمرانی، رضایی ارجمندی عبدالرضا، هدیه جلالی، نگاه اقتصادی به پروژه های راهسازی با رویکرد توسعه پایدار، اولین همایش ملی توسعه پایدار در راهسازی با رویکرد حفظ محیط زیست، شماره صفحات -، شیراز، ۲۰۱۵، ۱۱-۱۹.
25. مرتضی عراقی، نیما عمرانی، ارزیابی اقتصادی تغییر رویکرد از روسازی آسفالتی به بتنی با نگاهی به روند رشد هزینه ها تا افق ۱۴۰۴، اولین کنفرانس ملی رویه های بتنی، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۵، ۰۴-۲۹.
26. مرتضی عراقی، زهرا باعزم، سعیده جلالی اصل، بررسی پارامترهای عملکردی شبکه اتوبوسرانی شهر بیرجند به روش پرسشنامه ای، چهاردهمین کنفرانس بین المللی مهندسی حمل و نقل و ترافیک، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۵، ۰۲-۲۴.
27. مرتضی عراقی، مهدی روحانی زیدانلو، سید روح الله حسینی، بررسی روشهای ارزیابی اقتصادی پیاده روی، چهاردهمین کنفرانس بین المللی مهندسی حمل و نقل و ترافیک، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۵، ۰۲-۲۴.
28. مرتضی عراقی، محمدمهدی یعقوبی، بررسی آلودگی صوتی ناشی از فرودگاه بیرجند بر ساکنین اطراف آن، چهاردهمین کنفرانس بین المللی مهندسی حمل و نقل و ترافیک، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۵، ۰۲-۲۴.

29. مرتضی عراقی، غلامپور یدالله، ارزیابی مدیریتی سیستم حمل و نقل عمومی درون شهری در جهت دستیابی به حمل و نقل پایدار شهری (مطالعه موردی شهر بیرجند)، ششمین کنفرانس ملی برنامه ریزی و مدیریت شهری، شماره صفحات - ۱۲، مشهد، ۲۰۱۴، ۱۱.
30. مرتضی عراقی، طباطبایی میرحسینی رامین، پارسا مزگان، ارزیابی فرآیند مدیریت ریسک و بکارگیری آن در پروژه‌های عمرانی راهسازی، هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران، شماره صفحات - ۵۷، ۵۵، ۲۰۱۴، بابل.
31. مرتضی عراقی، امید حشمتی نیا، رامین قیاسی سنگانی، سیستم هوشمند راهنمای حمل و نقل عمومی و نیمه عمومی با قابلیت مسیریابی ترکیبی، هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران، شماره صفحات - ۵۷، ۵۵، ۲۰۱۴، بابل.
32. مرتضی عراقی، علی فرهی، آرمین سعیدی جوادی، بررسی فرهنگ ترافیک راکبین موتورسیکلت در تقاطعات چراغ دار درون شهری (مطالعه موردی تقاطعات شهر مشهد، سیزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی حمل و نقل و ترافیک، شماره صفحات - ۲۵، ۲۰۱۴، تهران، ۰۲).
33. مرتضی عراقی، هاشمیان مقدم اعظم، مصطفی مصباحی، امیر رنجبر، تحلیل محتوای برنامه های تلویزیونی در استفاده از مدهای حمل و نقل درون شهری طبق نظریه ی هاوند، سیزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی حمل و نقل و ترافیک، شماره صفحات - ۲۵، ۲۰۱۴، تهران، ۰۲).
34. مرتضی عراقی، حشمتی نیا امید، قیاسی رامین، ارزیابی شاخص های قابلیت استفاده و دسترسی در سیستم حمل و نقل اتوبوسرانی مطالعه موردی در شهر بیرجند، سیزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی حمل و نقل و ترافیک، شماره صفحات - ۲۵، ۲۰۱۴، تهران، ۰۲).
35. مرتضی عراقی، عطیه خواجه، سیده فاطمه لبافی، بررسی مقایسه ای گزینه های مطرح طرح اتصال بیرجند به محور بافق مشهد در محور ترانزیتی شرق کشور و ارائه گزینه برتر، پانزدهمین همایش بین المللی حمل و نقل ریلی، شماره صفحات - ۲۰، ۱۰، ۲۰۱۳، تهران، ۰۲).
36. مرتضی عراقی، دهگانی محسن، شناسایی عوامل با اهمیت در تعیین مسیر دسترسی مناسب به ایستگاه های مترو در مواقع بروز بحران، پانزدهمین همایش بین المللی حمل و نقل ریلی، شماره صفحات - ۲۰، ۱۰، ۲۰۱۳، تهران، ۰۲).
37. مرتضی عراقی، میرزایی ابراهیم، تعیین ساعت طرح حجم ترافیک برای محور های اصلی استان خراسان جنوبی، هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران، شماره صفحات - ۵۷، ۵۵، ۲۰۱۳، زاهدان، ۰۲).
38. مرتضی عراقی، امید حشمتی نیا، قیاسی رامین، طراحی سیستم هوشمند راهنمای حمل و نقل عمومی، هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران، شماره صفحات - ۵۷، ۵۵، ۲۰۱۳، زاهدان، ۰۲).
39. مرتضی عراقی، احمدی راضیه، محمدی رضا، حسین جراحی فریز، بررسی اپیدمیولوژیک حوادث ترافیکی درون شهری منجر به فوت در استان خراسان جنوبی، (سال های ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۱)، هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران، شماره صفحات - ۵۷، ۵۵، ۲۰۱۳، زاهدان، ۰۲).
40. مرتضی عراقی، حسین جراحی فریز، قادر باقری نژاد، پیش بینی روند رشد هزینه های روسازی آسفالتی و بتنی در ایران تا سال ۱۴۰۰ و مقایسه با برآوردهای جهانی، هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران، شماره صفحات - ۵۷، ۵۵، ۲۰۱۳، زاهدان، ۰۲).
41. مرتضی عراقی، شیرینی محمد صادق، اخلاقی هاشمی پور سید علیرضا، اولویت بندی یا احداث سرعتگیر در تقاطعات مهم شهر بیرجند، هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران، شماره صفحات - ۵۷، ۵۵، ۲۰۱۳، زاهدان، ۰۲).
42. مرتضی عراقی، قانعی نژاد محمد، حسین غلامی، ارزیابی مقایسه ای کیفیت صدور معاینه فنی در مراکز مکانیزه شهرستانهای مشهد و بیرجند، دوازدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی حمل و نقل و ترافیک، شماره صفحات - ۱۹، ۰۲، ۲۰۱۳، تهران، ۰۲).
43. مرتضی عراقی، قادر باقری نژاد، حسین جراحی فریز، حسین غلامی، مقایسه و برآورد هزینه های روسازی آسفالتی و بتنی در ایران، اولین کنفرانس ملی زیرساخت های حمل و نقل، شماره صفحات - ۱۲، ۰۲، ۲۰۱۳، تهران، ۰۲).
44. مرتضی عراقی، محمدامیر اصفهانی مقدم، امید فوداجی، بررسی مقایسه ای روشهای تعیین ظرفیت خط در سیستم حمل و نقل ریلی و ارائه روش تلفیقی، چهارمین همایش بین المللی حمل و نقل ریلی، شماره صفحات - ۲۳، ۱۰، ۲۰۱۲، تهران، ۰۲).
45. مرتضی عراقی، مهید افشین، تئیرسنجی ترافیکی طرحهای مدیریت زمانی شروع فعالیتها در شهر تهران و ارائه گزینه برتر، دهمین کنفرانس مهندسی حمل و نقل و ترافیک ایران، شماره صفحات - ۲۳، ۱۱، ۲۰۱۰، تهران، ۰۲).
46. مرتضی عراقی، افصحی امید، مرادپور امیر هوشنگ، ارائه مدل قیمتگذاری پارکینگ حاشیه ای شهر تهران، دهمین کنفرانس مهندسی حمل و نقل و ترافیک ایران، شماره صفحات - ۲۳، ۱۱، ۲۰۱۰، تهران، ۰۲).
47. مرتضی عراقی، عبدالمنافی ابراهیم، مرادپور امیر هوشنگ، اثرسنجی طرح هدفمندسازی یارانه ها بر عملکرد سیستم حمل و نقل شهر تهران، دهمین کنفرانس مهندسی حمل و نقل و ترافیک ایران، شماره صفحات - ۲۳، ۱۱، ۲۰۱۰، تهران، ۰۲).
48. مرتضی عراقی، مصلی نژاد مونا، تاثیرسنجی امتداد خیابان امیرکبیر در تامین دسترسی قطعه شرقی کمربندی داخلی تهران به مرکز شهر، دهمین کنفرانس مهندسی حمل و نقل و ترافیک ایران، شماره صفحات - ۲۳، ۱۱، ۲۰۱۰، تهران، ۰۲).

1. مرتضی عراقی، یدالله غلامپور، کوروش افضلی، محمد حسن غنی فر، تحلیل و بررسی رفتار سفر شهروندان در شهرهای میانی ایران و مقایسه آن با کشورهای پیشرفته (مطالعه موردی شهر بیرجند)، جغرافیا و مطالعات محیطی، مجلد ۴۱، شماره ۱۱، ISC، شماره صفحات ۸۱-۲۰۲۲، ۹۴.
2. مرتضی عراقی، حسین مهدیزاده، صادق مودی، اعمال روش پخش موج با دقت بالا در مدلسازی عددی جریان ترافیک کلان نگر براساس رفتار فیزیولوژیکی- روانشناختی، مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه تبریز، مجلد ۱، شماره ۵۳، شماره ۱۲، ISC، صفحات ۱-۲۰۲۳، ۱۲.
3. مرتضی عراقی، حسین مهدیزاده، صادق مودی، مدلسازی عددی جریان ترافیک کلاننگر براساس پاسخ فیزیولوژیکی راننده با استفاده از یک الگوریتم پخش موج اصلاح شده، تصمیم گیری و تحقیق در عملیات، مجلد ۳، شماره ۶، شماره صفحات ۳۶۴، ISC، ۲۰۲۱-۳۵۰، ۳۶۴.
4. حسین نوفرستی، مرتضی عراقی، بررسی آزمایشگاهی روشهای تثبیت خاکهای سولفات در راههای کوبری ایران، مهندسی ISC، عمران مدرس، مجلد ۱۸، شماره ۳، شماره صفحات ۱۴۱-۲۰۱۸، ۱۵۱.
5. مرتضی عراقی، حسین مهدیزاده، صادق مودی، اعمال روش پخش موج با دقت بالا در مدل سازی عددی جریان ترافیک کلان نگر براساس رفتار فیزیولوژیکی - روانشناختی، مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه تبریز، شماره صفحات ۱-۱۰، ISC.
6. „A modified flux-wave formula for the solution of second-order macroscopic traffic flow models, Nonlinear Dynamics, Vol. 4, No. 106, pp. 3507-3520, 2021, JCR, Scopus.
7. Mohsen Khatibinia, MODELING OF FLOW NUMBER OF ASPHALT MIXTURES USING A MULTI-KERNEL BASED SUPPORT VECTOR MACHINE APPROACH, International Journal of Optimization in Civil Engineering, Vol. 2, No. 9, pp. 233-250, 2019, isc.
8. „Trasfugen Traffic assignment of urban network by an approximation fuzzy genetic algorithm, International Journal of Modeling, Simulation, and Scientific Computing, Vol. 9, No. 2, pp. 1850034-1850034, 2018, Scopus.
9. „Evaluating the Impact of Environmental Variables Drivers Behaviors and Traffic Congestion on the Amount of Damages Estimated by Insurance Companies in Thecrashes Inside Tehran City, Journal of Engineering and Applied Sciences, Vol. 11, No. 3, pp. 593-597, 2016, Scopus.
10. Ghanei Nejad Mohammad, Assessment of Periodic Vehicle Inspection Quality on Accident Rates Due to Vehicle Defects (Case study Mashhad Metropolis), Journal of Applied Sciences Research, Vol. 2, No. 11, pp. 70-76, 2015, Scopus.
11. „The Study of Noise Pollution Caused by Birjand Airport on the Surrounding Residents, Indian Journal of Science and Technology, Vol. 8, No. 11, pp. 1-7, 2015, ISI, Scopus.
12. „Implementation of the Pavement Management System (PMS) on the Main Roads in the South Khorasan Province of Iran in Network Level and Providing Economic Priorities for Repair and Maintenance Alternatives based on Multiple Strategies, NAUTILUS, Vol. 128, No. 1, pp. 70-81, 2014, JCR.