



بابک گلچین

دکتری مهندسی عمران - راه و ترابری
عضو هیات علمی دانشگاه محقق اردبیلی

ایمیل: b.golchin@uma.ac.ir, golchin_babak@yahoo.com

تلفن: ۰۹۱۲۲۰۹۴۱۷۱

سوابق تحصیلی:

کارشناسی عمران - عمران، دانشگاه ارومیه (۱۳۷۵-۱۳۷۹)
کارشناسی ارشد عمران - راه و ترابری، دانشگاه علم و صنعت ایران (۱۳۷۹-۱۳۸۱)
دکتری عمران - راه و ترابری، دانشگاه USM مالزی (۱۳۹۰-۱۳۹۴)

سوابق کاری:

عضو هیات علمی دانشگاه محقق اردبیلی
همکاری با مرکز تحقیقات و آموزش وزارت راه و ترابری و وقت (۱۳۸۰ الی ۱۳۸۲) در پروژه های تدوین آیین نامه ایمنی راه، مشخصات فنی عمومی خدمات راهداری و آنالیز بها و تهیه فهرست بهای راهداری
عامل چهارم در پروژه های روکش آسفالتی راه های برون شهری استان های آذربایجان شرقی و اردبیل در سال ۱۳۹۴
همکاری با مهندسین مشاور در مطالعات مسیر
عوارض سنجی طرح های ترافیکی در دانشگاه USM مالزی
مدیر اجرایی فصلنامه فناوری حمل و نقل در سال اول انتشار

سوابق تدریس:

دوره کارشناسی ارشد و دکتری عمران - راه و ترابری: ایمنی ترافیک، مدیریت و تعمیر نگهداری راه، طرح هندسی راه پیشرفته، مهندسی ترافیک پیشرفته، برنامه ریزی حمل و نقل، تقاضا در حمل و نقل، مبانی ارزیابی پروژه های حمل و نقل، تکنولوژی روسازی
دوره های کارشناسی مهندسی عمران: مهندسی ترافیک، مهندسی ترابری، روسازی راه، راهسازی، ماشین آلات ساختمانی، تکنولوژی بتن، مصالح ساختمانی، نقشه برداری، مهندسی راه آهن، مهندسی فرودگاه

کارگاه آموزشی ارائه شده:

برنامه ریزی تخصیص بودجه برای فعالیت های ترمیم و نگهداری راهها
ارزیابی راهکارهای توسعه ریلی استان آذربایجان شرقی
طراحی آزمایش به روش سطح پاسخ و

انتشار کتاب:

کتاب آیین نامه ایمنی راهها (بخش دو- ایمنی ابنیه فنی) نشریه شماره ۲۶۷- ناشر سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
کتاب آیین نامه ایمنی راهها (بخش پنجم- تاسیسات ایمنی راه) نشریه شماره ۲۶۷- ناشر سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
آشنایی با مفاهیم مدیریت روسازی- ناشر وزارت راه و ترابری، معاونت آموزش و تحقیقات و فناوری وزارت راه و ترابری

Hamzah, M.O., **Golchin, B.** and Tye, C.T., 2013. Determination of the optimum binder content of warm mix asphalt incorporating Rediset using response surface method. **Construction and Building Materials**, 47, 1328-1336.

Hamzah, M.O., **Golchin, B.**, Jamshidi, A. and Chailleux, E., 2014. Evaluation of Rediset for use in warm-mix asphalt: a review of the literatures. **International Journal of Pavement Engineering**.

Hamzah, M.O., Omranian, S.R., **Golchin, B.** and Hainin, M.R.H. 2015. Evaluation of effects of extended short-term aging on the rheological properties of asphalt binders at intermediate temperatures using response surface method. **Jurnal Teknologi**, 73.

Jamshidi, A., **Golchin, B.**, Hamzah, M.O. and Turner, P. 2015 Selection of type of warm mix asphalt additive based on the rheological properties of asphalt binders. **Journal of Cleaner Production**.

Hamzah, M.O., Gungat, L., and **Golchin, B.** 2016. Estimation of optimum binder content of recycled asphalt incorporating a wax warm additive using response surface method. **International Journal of Pavement Engineering**, 1-11.

Golchin, B. Hamzah, M.O., and Woodward, D. 2017. A quick approach for rheological evaluation of warm asphalt binders using response surface method. **Journal of Civil Engineering and Management**.

Hamzah, M.O., Yee, T. S., **Golchin, B.**, and Voskuilen, J. 2017. Use of imaging technique and direct tensile test to evaluate moisture damage properties of warm mix asphalt using response surface method **Construction and Building Materials**.

Golchin, B. Hamzah, M.O, Hasan M.R.M, 2017 Optimization in producing warm mix asphalt with polymer modified binder and surfactant-wax additive. **Construction and Building Materials**. 141, 578-588.

Golchin, B. Mansourian, A. 2017. Evaluation of fatigue properties of asphalt mixtures containing reclaimed asphalt using response surface method. **International Journal of Transportation Engineering**, 4, 335-350.

Abdullah, N.H. Hamzah, M.O, **Golchin, B.** Hasan M.R.M, 2018. An alternative protocol to artificially simulate short-term ageing of binders for selected regional condition. **Construction and Building Materials**. 161, 654-664.

Golchin, B. Hamzah, M.O. Omranian, S.R, Hasan. M.R.M, 2018. Effects of a surfactant-wax based warm additive on high temperature rheological properties of asphalt binders. **Construction and Building Materials**.

Mansourian, A. Ghanizadeh, A.R. **Golchin, B.** 2019. Modeling of resilient modulus of asphalt concrete containing reclaimed asphalt pavement using feed-forward and generalized regression neural networks. **Journal of Rehabilitation in Civil Engineering**.

Omranian, S.R., Ghanizadeh, A.R., **Golchin, B.**, Hamzah, M.O. and Van Den Bergh, W., 2020. Application of Conventional Mathematical and Soft Computing Models for Determining the Effects of Extended Aging on Rutting Properties of Asphalt Mixtures. **International Journal of Transportation Engineering**.

Chew, J.W., Poovaneshvaran, S., Mohd Hasan, M.R., Wang, H., Sani, A. and **Golchin, B.**, 2020. Serviceability during asphaltic concrete production and leaching concerns of asphalt mixture prepared with recycled paper mill sludge. **International Journal of Pavement Engineering**.

Golchin, B., Hamzah, M. O., and Valentin, J. 2021. Effects of Combined Environmental Factors on Stiffness and Rutting Properties of Warm Mix Asphalt. **International Journal of Transportation Engineering**, 8(4), 363-382.

Golchin, B., Abdullah, N. H., Hamzah, M. O., and Yahaya, A. S. 2022. Evaluation of Fracture Properties of One and Two-Layer Porous Asphalt Subjected to Clogging. *Journal of Advanced Research in Applied Sciences and Engineering Technology*, 29(1), 46-61. (SCOPUS)

Golchin, B., Abdullah, N. H., Hamzah, M. O., and Valentin, J. 2023. An Investigation on the Mix Design of Double Layer Porous Asphalts. **Journal of Rehabilitation in Civil Engineering**, 11(4), 65-76.

رحیم بیرامی، غلامحسین حامدی، **بابک گلچین**. "بررسی تاثیر شیشه ضایعاتی و نانوذرات اکسیدهای فلزی بر روی مقاومت عریان شدگی مخلوط‌های آسفالتی". پژوهشنامه حمل و نقل، ۱۳۹۷.

بابک گلچین، دانیال رحیمی. "ارزیابی نتایج آزمایش کشش غیرمستقیم مخلوط‌های آسفالتی نیمه گرم با استفاده از نرم افزار آباکوس". جاده، ۱۳۹۷.

محمدرضا اکبری، فاطمه مهدی پور، **بابک گلچین**. "طراحی و پیاده سازی یک سیستم اطلاعات مکانی همراه برای به هنگام سازی اطلاعات شبکه راه‌های شمال غرب کشور". جاده، ۱۳۹۷.

پیمان دارپرنیان، علی عبدی کردانی، **بابک گلچین**. "ارزیابی حساسیت رطوبتی و پتانسیل شیار شدگی مخلوط آسفالتی گرم حاوی افزودنی ضد عریان شدگی با بکارگیری قیر لاستیکی". پژوهشنامه حمل و نقل، ۱۳۹۶.

فرزاد عطازاده، **بابک گلچین**. "ارزیابی حساسیت رطوبتی مخلوط‌های آسفالتی حاوی افزودنی نانولوله کربنی". مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه تبریز، ۱۳۹۷.

بابک گلچین، روح اله صفایی. "تاثیر الیاف کربن بر مقاومت شکست مخلوط‌های آسفالتی با استفاده از اصول مکانیک شکست الاستیک خطی". مهندسی زیر ساخت‌های حمل و نقل، ۱۳۹۷.

بابک گلچین، حبیب الله امیری. "بررسی اثر افزودنی پلی پروپیلن بر روی مشخصات خرابی رطوبتی مخلوط‌های آسفالتی". فصلنامه مهندسی حمل و نقل، ۱۳۹۸.

بابک گلچین، مجتبی ربی. "ارزیابی مشخصات فنی مخلوط‌های آسفالتی حاوی تراشه آسفالت و افزودنی ساسوبیت". پژوهشنامه حمل و نقل، ۱۳۹۹.

علی یوسفی رشید، **بابک گلچین**. "بررسی مقاومت شکست روسازی بتن غلتکی تقویت شده با الیاف مصنوعی". نشریه مهندسی عمران امیرکبیر، ۱۳۹۹.

بابک گلچین، بهمن نوری، رامین مشک‌آبادی. "باز روش تاگوچی در تحلیل رفتار آزمایشگاهی مخلوط‌های آسفالت بازیافتی". جاده، ۱۴۰۰.

سجاد عبدالهی، غلامحسین حامدی، **بابک گلچین**، رامین مشک‌آبادی. "تأثیر افزودنی پلی اتیلن با چگالی بالا بر پارامترهای طرح اختلاط مخلوط‌های آسفالتی". پژوهش‌های زیرساخت‌های عمرانی، ۱۴۰۰.

بابک گلچین، مرتضی فلاحتی، رامین مشک‌آبادی. "مکان یابی استفاده از سامانه‌ی روشنایی در جاده‌ها بر مبنای برنامه ریزی خطی (مطالعه موردی: راه‌های اصلی استان آذربایجان شرقی)". جاده، ۱۴۰۰.

بابک گلچین، علی حکمت، غلامحسین حامدی. "اثر نانومواد فلزی بر مشخصات پیوستگی و چسبندگی قیرهای خالص و سنگدانه‌ها با استفاده از روش انرژی آزاد سطحی". نشریه مهندسی عمران و محیط زیست، ۱۴۰۱.

بابک گلچین، بهمن نوری، رامین مشک‌آبادی. "بررسی فنی و اقتصادی بازیافت سرد آسفالت با قیر امولسیون به روش سطح پاسخ". نشریه مهندسی عمران امیرکبیر، ۱۴۰۱.

بابک گلچین، محمد علیان، رامین مشک‌آبادی. "بررسی اثر الیاف پارافینر بر مشخصات فنی مخلوط‌های آسفالت بازیافتی گرم کارخانه ای و انتخاب یک ترکیب بهینه". پژوهشنامه حمل و نقل، ۱۴۰۲.

میکائیل ناصری‌یالقوزآغاچ، غلامحسین حامدی، **بابک گلچین**، رامین مشک‌آبادی. "بررسی ترک‌خوردگی حرارتی در مخلوط‌های آسفالتی با روش انرژی آزاد سطحی، مشخصات رئولوژیکی دمای پایین قیر، آزمایش خمش نیم‌دایره و ویژگی‌های مصالح سنگی". مهندسی زیر ساخت‌های حمل و نقل، ۱۴۰۲.

میکائیل ناصری بالقوزآغاچ، مهدی ملاولی، بابک گلچین، رامین مشک‌آبادی. "خرابی رطوبتی در مخلوط‌های آسفالتی حاوی افزودنی پلی‌تک با استفاده از آزمایش‌های لاتمن اصلاح شده و چسبندگی Pull off". مهندسی زیر ساخت های حمل و نقل، ۱۴۰۲.

بابک گلچین، سرمست الهویرنی، رامین مشک‌آبادی. "بررسی رفتار میکروسرفیسینگ حاوی چسب لاتکس". جاده، ۱۴۰۲. علیرضا هویدافرد، سینا فردمرادی‌نیا، بابک گلچین، علی غفاری، "شبیه سازی ماشین های خودران با استفاده از روش های یادگیری ماشین، فصلنامه مهندسی حمل و نقل، ۱۴۰۲.

بابک گلچین، زریب کوزه‌گر کاجی، رامین مشک‌آبادی. "ارزیابی رفتار مخلوط آسفالت گرم و نیمه گرم در مناطق سردسیر با استفاده از اصول مکانیک شکست". فصلنامه مهندسی حمل و نقل، ۱۴۰۲.

مقالات کنفرانس‌های خارجی:

Hamzah, M.O. and **Golchin, B.**, 2013. A laboratory investigation on the rheological properties of asphalt binder containing Rediset. The 10th International Conference of Eastern Asia Society for Transportation Studies, Taipei, Taiwan.

Mansourian, A. and **Golchin, B.**, 2011. Effect of wheel load contact area shape on fatigue life of asphalt pavement. The 10th Annual International Conference On Sustainable Construction Materials and Pavement Engineering. Liverpool, UK

Mehdipour F. Mesgari M.S. **Golchin B.** Akbari M.R., 2011. Facility sitting using GIS and genetic algorithms. The 25th international cartographic conference and 15th general assembly of ICA, Paris, France.

Hamzah, M.O., **Golchin, B.** and Voskuilen, J., 2015. The combined effects of aging and moisture conditioning on the indirect tensile strength, flow and fracture energy of warm mix asphalt. 6th International conference bituminous mixtures and pavements. Thessaloniki, Greece.

Hamzah, M.O., **Golchin, B.** and Jamshidi A, Valentin, J., 2016. A Two level factorial experimental design for evaluation of viscoelastic properties of asphalt binder containing Rediset. The 6th Eurasphalt & Eurobitume Congress. Prague, Czech Republic.

Hamzah, M.O., Yee, T. S., **Golchin, B.**, and Voskuilen, J., 2017. Assessment of moisture sensitivity of warm mix asphalt using advanced 3-D imaging technique. The 10th International conference on the bearing capacity of roads, railways and airfields, Athenes, Greece.

Golchin, B., Hamzah, M.O. and Raab, C., Effects of a surfactant-wax additive based on the activation energy and aging index of asphalt binders, in: Bituminous Mixtures and Pavements VII: Proceedings of the 7th International Conference 'Bituminous Mixtures and Pavements' (7ICONFBMP), June 12-14, 2019, Thessaloniki, Greece, CRC Press, 2019, pp. 71.

Omranian, S. R., **Golchin, B.**, Couscheir, K., Vuye, C. and Braspeninckx, J., 2022, Incorporating New Technologies in Road Industry: Test Track in Antwerp, Belgium. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 1252, No. 1, p. 012072). IOP Publishing. September, Kocise, Slovakia.

Abdullah N.H, **Golchin, B.**, Rahman M.N.A., Gungat L., 2022, The Effect of Fine Aggregate Gradation and Filler Type on the Rheological Properties of Asphalt Mortars, Sabah, Malaysia.

مقالات کنفرانس‌های داخلی:

"مدیریت انتقال تکنولوژی در نگهداری پیشگیرانه رویه های آسفالتی" م، قربانی، ب، گلچین، دومین همایش قیر و آسفالت ایران، ۱۳۸۳

"نقش سیستمهای حمل و نقل هوشمند در ارتقاء خدمات مدیریت بحران شهری" س، طولابی، سعید و ب، گلچین، اولین کنفرانس بین المللی مدیریت جامع بحران در حوادث غیرمترقبه، تهران، ۱۳۸۴

"بررسی اثر مشخصات فنی مصالح سنگی در کاهش مقدار قیر بهینه مخلوط های آسفالتی" ب، گلچین، ش، میرزایی، هشتمین همایش و نمایشگاه قیر و آسفالت ایران، ۱۳۹۵

"ارزیابی تثبیت خاک های نامرغوب منطقه بلوچستان با استفاده از سیمان و الیاف نخل" ا، منصوریان، ب، گلچین، ع، محمودی، علی، چهارمین کنگره بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری، تهران، ۱۳۹۵

"بررسی اثر افزودنی گرم RH-WMA بر روی رفتار رئولوژیک قیر ها" ا، عباسزاده، ف، کریمیان خسروشاهی، ع، معتمدنیا، ب، گلچین، نهمین همایش و نمایشگاه قیر و آسفالت ایران، ۱۳۹۶

"بررسی تحلیل آماری تصادفات جاده ای محور اهر-تبریز و مقایسه آمار آن با کل استان آذربایجان شرقی در بازه زمانی ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۴" امین حسن زاده کاشانی، بابک گلچین، اولین همایش ملی یافته های نوین در مهندسی عمران، معماری و مدیریت ساخت، ۱۳۹۶

"اولویت بندی راهکارهای افزایش درآمدهای حمل و نقل عمومی در شهر اردبیل با استفاده از روش تاپسیس فازی" محمدعلی معاشری، بابک گلچین، اولین کنفرانس ملی حمل و نقل و دستاورد های اخیر در مهندسی و برنامه ریزی، ۱۳۹۶

"استفاده از روش های آماری در شناسایی نقاط حادثه خیز در راههای برون شهری استان اردبیل" حیدر قهرمانزاده، مهدی حسین پور، بابک گلچین، اولین همایش ملی یافته های نوین در مهندسی عمران، معماری و مدیریت ساخت، ۱۳۹۶

"کاربرد فرآیند تحلیل سلسله مراتبی در مطالعات حمل و نقل" امین مهدیخواه، بابک گلچین، اولین همایش ملی یافته های نوین در مهندسی عمران، معماری و مدیریت ساخت، ۱۳۹۶

"ارزیابی اثر Rediset بر روی مشخصات رئولوژیکی تعدادی از قیرهای ایران" ه، احدی، ا، احدی، ف، کریمیان خسروشاهی، ب، گلچین، دهمین همایش قیر و آسفالت ایران، تهران، ۱۳۹۷

"بررسی اثر افزودنی نانولوله کربنی بر روی رفتار قیرها" ج، ساجدی، ف، کریمیان خسروشاهی، ت، اخلاقی، ب، گلچین، یازدهمین همایش قیر و آسفالت ایران، تهران، ۱۳۹۸

"ارائه مدلی جهت تعیین ویسکوزیته قیرهای اصلاح شده با خرده لاستیک پیرنشده و پیرشده در دستگاه RTFO با استفاده از نتایج آزمایش ویسکومتر چرخشی" س، محمددخت، ب، گلچین، ششمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری و پنجمین نمایشگاه تخصصی انبوه سازان مسکن و ساختمان استان تهران، تهران، ۱۳۹۸

"بررسی اثر نانو ماده اکسید تیتانیوم بر خواص اپتیکی مخلوط های آسفالتی" ا، صادقی، ب، گلچین، دوازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران، تبریز، ۱۳۹۹

"بررسی رفتار پیرشدگی قیرهای حاوی نانولوله کربنی" ج، ساجدی، ف، کریمیان خسروشاهی، ت، اخلاقی، ب، گلچین، دوازدهمین همایش و نمایشگاه قیر و آسفالت ایران، تهران، ۱۳۹۹

"بررسی اثر پارامترهای جغرافیایی بر میزان تصادفات شهرستان خلخال در محیط GIS" ج، ایرانی، ب، گلچین، هفتمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری و ششمین نمایشگاه تخصصی انبوه سازان مسکن و ساختمان استان تهران، تهران، ۱۳۹۹

"اثر سیمان و آهک هیدراته بر روی رفتار ماستیک آسفالت" ب، گلچین، ح، پوربابا، م، مرادی سارخانلو، ع، علیپور، ف، کریمیان خسروشاهی، سیزدهمین همایش ملی و نمایشگاه قیر، آسفالت و ماشین آلات، تهران، ۱۴۰۰

"تحلیل آماری علل تصادفات جادهای در استان اردبیل (مطالعه موردی: محور اردبیل - خلخال)" ج، ایرانی، ب، گلچین، کنفرانس ملی معماری، عمران، شهرسازی و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب، تبریز، ۱۴۰۰

"مطالعات برنامه ریزی و تخصیص بودجه در ترمیم و نگهداری روسازی راه ها در کشور" ب، گلچین، ت، اخلاقی، سیزدهمین همایش ملی و نمایشگاه قیر، آسفالت و ماشین آلات، تهران، ۱۴۰۰

"استفاده از روش تحلیل المان محدود در بررسی اثر اندازه درز بر عملکرد روسازی بتنی بلوکی تحت بارگذاری جانبی و قائم"
م. ناصری یالقوزآغاچ، س. کاظمی، ب. گلچین، ر. مشک آبادی، پنجمین همایش ملی مکانیک محاسباتی و تجربی، تهران،
۱۴۰۱

"ارائه یک روش برای تخصیص بودجه در راه های روستایی (مطالعه موردی: استان آذربایجانشرقی)" ب. گلچین، چهاردهمین
همایش ملی قیر، آسفالت و ماشین، تهران، ۱۴۰۱

"بررسی رفتار آزمایشگاهی بتن متخلخل و مقایسه آن با بتن معمولی" م. ناصری یالقوزآغاچ، ه. اصغری مغاللو، ب. گلچین،
ر. مشک آبادی، دومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام
دوم انقلاب، تبریز، ۱۴۰۱

Hamzah, M.O. and **Golchin, B.,** Effect of chemical warm additive on rheological properties of polymer modified asphalt binder. The 6th national Conference on asphalt binder and mixture, Tehran, Iran (2014)

Mansourian, A. and **Golchin, B.,** Effect of wheel load contact area shape on rutting response of asphalt pavement. First National Transport Infrastructure Conference, Tehran, Iran (2013).

داوری مقالات:

مجله مهندسی عمران امیرکبیر

مجله عمران و محیط زیست، دانشگاه تبریز

مجله مهندسی زیر ساخت های حمل و نقل، دانشگاه سمنان

مجله علمی پژوهشی اساس

مجله پژوهشهای زیرساختهای عمرانی

Journal of Construction and Building Materials

Journal of Rehabilitation in Civil Engineering

Civil Engineering Infrastructures Journal

International Journal of Transportation Engineering

Journal of Advances in Materials Science and Engineering, Hindawi Publication Corporation

Second AWAM International Conference on Civil Engineering (eco-AICCE'15), Pinang, Malaysia, (2015)

نهمین همایش قیر و آسفالت، ایران، تهران (۱۳۹۶)

اولین همایش یافته‌های نوین در مهندسی عمران، معماری و مدیریت ساخت، اهر (۱۳۹۶)

اولین کنفرانس ملی مهندسی راه و ترابری، رشت (۱۳۹۶)

دهمین همایش قیر و آسفالت، ایران، تهران (۱۳۹۷)

یازدهمین همایش ملی و نمایشگاه قیر، آسفالت و ماشین آلات، تهران (۱۳۹۸)

یازدهمین کنفرانس بین المللی عمران، تهران (۱۳۹۸)

دوازدهمین همایش ملی و نمایشگاه قیر، آسفالت و ماشین آلات، تهران (۱۳۹۹)

سیزدهمین همایش ملی و نمایشگاه قیر، آسفالت و ماشین آلات، تهران (۱۴۰۰)

چهاردهمین همایش ملی و نمایشگاه قیر، آسفالت و ماشین آلات، تهران (۱۴۰۱)

استاد راهنما در پایان نامه‌ها:

"شناسایی موقعیتهای حادثه خیز راههای برون شهری با استفاده از روش بیز تجربی"، دانشجو: حیدر قهرمانزاده

"شناسایی و اولویت بندی نقاط حادثه خیز در راههای استان آذربایجان شرقی (مطالعه موردی: محور تبریز- اهر - کلیبر)"،
دانشجو: رضا قدیمی

"تجزیه و تحلیل آماری عوامل موثر بر تصادفات جاده ای (مطالعه موردی: استان آذربایجان شرقی)"، دانشجو: امین حسن زاده کاشانی

"اولویت بندی و استفاده بهینه از سیستم روشنایی در جاده ها بر مبنای روش برنامه ریزی خطی (مطالعه موردی: راه های اصلی استان آذربایجان شرقی)"، دانشجو: مرتضی فلاحتی

"بررسی شرایط ایمنی در پل های برون شهری استان اردبیل با روش تحلیل سلسله مراتبی AHP"، دانشجو: مرتضی منصورزاده اشکانی

"بررسی ناهنجاری های رفتار ترافیکی رانندگان و عابرین پیاده در تقاطع های درون شهری (مطالعه موردی: شهر تبریز)"، دانشجو: مرتضی شامیزاده اورنگی

"بررسی پارامترهای تأثیرگذار در افزایش درآمدزایی سیستم حمل و نقل همگانی (مطالعه موردی شهر اردبیل)" دانشجو: محمدعلی معاشری

"ارائه روشهای ترمیم و نگهداری در یک سیستم مدیریت روسازی در سطح شبکه برای راه های درون شهری آستارا با استفاده از نرم افزار MicroPaver"، دانشجو: محمد جواد فرج نیا

"شناسایی و ارزیابی مناسبترین شرکت حمل و نقل بین المللی جاده ای کالا به روش فرآیند تحلیل سلسله مراتبی (مطالعه موردی: استان آذربایجان شرقی)"، دانشجو: محمدرضا عیوضی

"بهینه سازی در عملیات پروازی شرکتهای هواپیمایی (مورد مطالعاتی: شرکت هواپیمایی آتا)" دانشجو: محمد علی صفری

و ...