



نام و نام خانوادگی	سیدمحمدضیاء علوی
مرتبه علمی	استادیار
آدرس محل کار	---
تلفن	---
فکس	---
پست الکترونیک	zia.alavi@ut.ac.ir
آدرس وب سایت	---

کتاب های غیر از تالیف و ترجمه

(1) سیدمحمدضیاء علوی. "رفتارشناسی قیرهای روسازی." : انتشارات جهاد دانشگاهی، 1397.

مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

- 1) Mohammad Zia Alavi. "Evaluating Adhesion Properties and Moisture Damage Susceptibility of Warm-Mix Asphalts." TRANSPORTATION RESEARCH RECORD 2295, no. 1 (2012): 44-53.
- 2) Mohammad Zia Alavi. "Influence of Hydrogreen Bioasphalt on Viscoelastic Properties of Reclaimed Asphalt Mixtures." TRANSPORTATION RESEARCH RECORD 2371, no. 1 (2013): 13-22.
- 3) Mohammad Zia Alavi. "Approach for Quantifying the Effect of Binder Oxidative Aging on the Viscoelastic Properties of Asphalt Mixtures." TRANSPORTATION RESEARCH RECORD 2373, no. 1 (2013): 109-120.
- 4) Mohammad Zia Alavi. "Effect of select warm-mix additives on thermo-viscoelastic properties of asphalt mixtures." Road Materials and Pavement Design 14, no. sup1 (2013): 175-186.
- 5) Mohammad Zia Alavi. "A method to estimate the thermal stress build-up in an asphalt mixture from a single-cooling event." Road Materials and Pavement Design 14, no. sup1 (2013): 201-211.
- 6) Mohammad Zia Alavi. "Prediction of Asphalt Pavement Temperature Profile with Finite Control Volume Method." TRANSPORTATION RESEARCH RECORD 2456, no. 1 (2014): 96-106.
- 7) Mohammad Zia Alavi. "Evolution of Thermoviscoelastic Properties of Asphalt Mixtures with Oxidative Aging." TRANSPORTATION RESEARCH RECORD 2447, no. 1 (2014): 1-12.
- 8) Mohammad Zia Alavi. "Low-temperature properties of plant-produced RAP mixtures in the Northeast." Road Materials and Pavement Design 15, no. sup1 (2014): 1-27.
- 9) Mohammad Zia Alavi. "A comprehensive model for predicting thermal cracking events in asphalt pavements." International Journal of Pavement Engineering 18, no. 9 (2015): 871-885.
- 10) Mohammad Zia Alavi. "Evaluating Diffusion and Aging Mechanisms in Blending of New and Age-Hardened Binders During Mixing and Paving." TRANSPORTATION RESEARCH RECORD 2574, no. 1 (2016): 64-73.
- 11) Mohammad Zia Alavi. "Proposing a solvent-free approach to evaluate the properties of blended binders in asphalt mixes containing high quantities of reclaimed asphalt pavement and recycled asphalt shingles." CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS 114, no. 1 (2016): 172-180.
- 12) Mohammad Zia Alavi. "Influence of Reclaimed Asphalt Pavement on Performance-Related Properties of Gap-Graded Rubberized Hot-Mix Asphalt." TRANSPORTATION RESEARCH RECORD 2633, no. 1 (2017): 80-89.
- 13) Mohammad Zia Alavi. "Evaluating fatigue performance of fine aggregate matrix of asphalt mix containing recycled asphalt shingles." CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS 139, no. 1 (2017): 203-211.
- 14) Mohammad Zia Alavi. "Repeatability and sensitivity of FTIR ATR spectral analysis methods for bituminous binders." MATERIALS AND STRUCTURES 50, no. 3 (2017): 1-15.

15) Mohammad Zia Alavi. "Bio-modification of rubberised asphalt binder to enhance its performance." International Journal of Pavement Engineering 1, no. 1 (2017): 1-10.

16) Hamid Sabzehband, Mohammad Zia Alavi, and Ourang Farzaneh. "Evaluating effectiveness of polymerized pellets mix additives on improving asphalt mix properties." CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS 187, no. 1 (2018): 160-167.

17) Yanlong Liang, Rongzong Wu, John Harvey, David Jonse, and Mohammad Zia Alavi. "Investigation into the Oxidative Aging of Asphalt Binders." TRANSPORTATION RESEARCH RECORD 2673, no. 6 (2019): 368-378.

18) Mahmoudreza Favakeh, Saeed Bazgir, Morteza Karbasi, Mohammad Zia Alavi, and Ali Abdi. "Evaluation of elastomer-plastomer vulcanised modifiers for using as bitumen binder modifier." International Journal of Pavement Engineering 1, no. 1 (2020): 1-12.

19) [], Mohammad Zia Alavi, and Ourang Farzaneh. "Impact of different levels of oxidative aging on engineering properties of asphalt mixes at low temperatures." CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS 242, no. 118036 (2020): 118036.

20) Reza Sedghi, Amin shams Esfandabad, Seyed Mohsen Motevalizadeh, Seyed Mohammad Asgharzadeh, Mohammad Zia Alavi, and Hamidreza Sahebzamani. "Application of bond strength concept to study the self-healing properties of bituminous mastic." International Journal of Pavement Engineering 1, no. 1 (2020): 1-16.

21) Mohammad Hoseinpour-Lonbar, Mohammad Zia Alavi, and Massoud Palassi. "Selection of asphalt mix with optimal fracture properties at intermediate temperature using Taguchi method for design of experiment." CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS 262, no. 120301 (2020): 120601.

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

1) محمد صاحب الزمانی ، سیدمحمدضیاء علوی و اورنگ فرزانه. "مقایسه ی خواص عملکردی مخلوط آسفالتی اصلاح شده با قیر پلیمری و گرانول خشک پلیمری." پژوهشنامه حمل و نقل 1، 1 (1396): 1.

همایش‌های بین المللی

1) Mohammad Zia Alavi, and Ourang Farzaneh. "POLYMER-MODIFIED THIN LAYER SURFACE COARSE: LABORATORY AND FIELD PERFORMANCE EVALUATIONS." POLYMER-MODIFIED THIN LAYER SURFACE COARSE: LABORATORY AND FIELD PERFORMANCE EVALUATIONS,.

2) Mohammad Zia Alavi, Ourang Farzaneh, Hamidreza Sahebzamani, and Serge Krafft. "Effect of binder content, filler content, air void, and modification on damage characteristics of asphalt mix under fatigue loading." RILEM International Symposium on Bituminous Materials, Lyon.

3) Mohammad Zia Alavi, Morteza Karbasi, Mahmoudreza Favakeh, and Fatemeh Zaghi. "Morphology and Rheology of Asphalt Binders Modified With Different Amount of the PE/SBR Thermoplastic Vulcanized Polymer." 2021 Petersen Asphalt Research Conference,.

همایش‌های داخلی

1) سید حمیدرضا صاحب الزمانی، سیدمحمدضیاء علوی و اورنگ فرزانه. "مقایسه‌ی خواص عملکردی مخلوط آسفالتی اصلاح شده با قیر پلیمری و گرانول خشک پلیمری." نهمین همایش ملی و نمایشگاه قیر، آسفالت و ماشین آلات،.

2) سالار حسین زاده و سیدمحمدضیاء علوی. "ارزیابی شرایط امتزاج قیر بکر و قیر پیر شده با استفاده از آزمایش شکست قیر در دمای پایین." یازدهمین همایش ملی و نمایشگاه قیر، آسفالت و ماشین آلات ایران،.

3) سیدحمیدرضا صاحب الزمانی، اورنگ فرزانه و سیدمحمدضیاء علوی. "بررسی اثر پیرشدگی بر خصوصیات شکست مخلوط‌های آسفالتی مختلف در دمای پایین." یازدهمین همایش ملی و نمایشگاه قیر، آسفالت و ماشین آلات ایران، تهران.

4) محمد حسین پور لنبر، سیدمحمدضیاء علوی و مسعود پلاسی. "طراحی بهترین مخلوط آسفالتی مقاوم در برابر خستگی با استفاده از روش تاگوچی." یازدهمین همایش ملی و نمایشگاه قیر، آسفالت و ماشین آلات ایران، تهران.

5) علی خالقی و سیدمحمدضیاء علوی. "بررسی تاثیر میزان شاخص بین المللی ناهمواری جاده و سرعت وسیله نقلیه بر روی مصرف سوخت 5 کلاس وسیله نقلیه و بومی سازی نرم افزار MOVES." هجدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی حمل و نقل و ترافیک، تهران.

6) سیدمحمدضیاء علوی و آرمان حمیدی. "ارزیابی اصلاحی بر طول شیب بریلندی جهت تامین ضابطه حداکثر طول مجازمنحنی های اتصال تدریجی." دوازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران، تبریز.

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

فعالیت‌های اجرایی

1) مدیر رشته مهندسی عمران-سازه پردیس بین المللی کیش دانشگاه تهران، 1400/02/05، ایران، کیش