



معماری و شهرسازی / ساختمان

زهراسادات زمردیان

شماره تماس:

رایانامه: z_zomorodian@sbu.ac.ir

وب سایت:

<http://facultymembers.sbu.ac.ir/zomorodian>

پروفايل علم سنجی:

http://scimet.sbu.ac.ir/ZahraSadat_Zomorodian

تحصیلات

■ دکتری: دانشگاه شهید بهشتی – تهران، معماری

■ دانشگاه شیراز، معماری، ۱۳۸۴ ← ۱۳۸۸

■ کارشناسی ارشد: دانشگاه شیراز، معماری، ۱۳۸۹ ← ۱۳۹۱

علايق پژوهشی

مصرفه جویی انرژی در ساختمان ها

نور روز در ساختمان

■ شبیه سازی انرژی در ساختمان

فعالیت‌های اجرایی

■ عضو معمار کمیته نما منطقه ۱۶، ۱۳۹۸ ← تا زمان حال

ارتباط با صنعت

■ تعیین الزامات روشنایی برای محیط های داخلی و همچنین میزان مصرف انرژی و تهیه استانداردهای ملی مصوب آنها

۱۳۹۹

■ مطالعات پژوهشی و مهندسی طرح ساختمان فرهنگی بوستان تپه خورشید واقع در فاز ۲ شهر جدید پردیس- مشترک با دکتر تحصیلدوست

۱۳۹۸

مطالعات پژوهشی و مهندسی سیستم های بهره گیری از منابع تجدید پذیر بوستان تپه خورشید و مطالعات مهندسی پل دسترسی به بوستان

■ شهریار واقع در فاز ۲ شهر جدید پردیس- طرح پژوهشی مشترک با دکتر محمد تحصیلدوست

۱۳۹۸

■ Improving Daylight Availability in Heritage Buildings: A Case Study of Below-grade Classrooms in Tehran

kamyar soleimani, Nastaran Abdollahzadeh, Zahra Sadat Zomorodian
Journal of Daylighting, Vol.8, pp. 120-133, 2021

■ The effect of occupant behaviors on energy retrofit: A case study of student dormitories in Tehran

Shadi JamiAlAhmadi, Nima Forouzandeh Shahraki, Zahra Sadat Zomorodian, Mohammad Tahsildoost, Maryam Khoshbakht
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, Vol.278, pp. 123556-123566, 2021

■ Investigation of illuminance-based metrics in predicting occupants' visual comfort (case study: Architecture design studios)

Seyedeh Nastaran Seyed Shafavi Moghaddam, Mohammad Tahsildoost, Zahra Sadat Zomorodian
SOLAR ENERGY, Vol.197, pp. 111-125, 2020

■ Occupants visual comfort assessments: A review of field studies and lab experiments

Seyedeh Nastaran Seyed Shafavi Moghaddam, Zahra Sadat Zomorodian, Mohammad Tahsildoost, Mohamadreza Javadi
SOLAR ENERGY, Vol.208, pp. 249-274, 2020

■ Evaluating assumptions of scales for subjective assessment of thermal environments - Do laypersons perceive them the way, we researchers believe?

Marcel Schweiker, Ma?ra André, Farah Al-Atrash, Hanan Al-Khatiri, Rea Risky Alprians, Hayder Alsaad, Rucha Amin, Eleni Ampatzi, Alpha Yacob Arsano, Elie Azar, Bahareh Bannazadeh, Amina Batagarawa, Susanne Becker, Carolina Buonocore, Bin Cao, Joon-Ho Choi, Chungyoon Chun, Hein Daanen, Siti Aisyah Damiati, Lyrian Daniel, Renata De Vecchi, Shivraj Dhaka, Samuel Dom?nguez-Amarillo, Edyta Dudkiewicz, Lakshmi Prabha Edappilly, Jesica Fern?ndez-Agüera, Mireille Folkerts, Arjan Frijns, Gabriel Gaona, Vishal Garg, Stephanie Gauthier, Shahla Ghaffari Jabbari, Djamila Harimi, Runa T. Hellwig, Gesche M Huebner, Quan Jin, Mina Jowkar, Jungsoo Kim, Nelson King, Boris Kingma, M. Donny Koerniawan, Jakub Kolarik, Shailendra Kumar, Alison Kwok, Roberto Lamberts, Marta Laska, M.C. Jeffrey Lee, Yoonhee Lee, Vanessa Lindermayr, Mohammadbagher Mahaki, Udochukwu Marcel-Okafor, Laura Mar?n-Restrepo, Anna Marquardsen, Francesco Martellotta, Jyotirmay Mathur, Isabel Mino-Rodriguez, Azadeh Montazami, Di Mou, Bassam Moujalled, Mia Nakajima, Edward Ng, Marcellinus Okafor, Mark Olweny, Wanlu Ouyang, Ana L?gia Papst de Abreu, Alexis Pérez-Fargallo, Indrika Rajapaksha, Greici Ramos, Saif Rashid, Christoph F. Reinhart, Ma. Isabel Rivera, Mazyar Salmanzadeh, Karin Schakib-Ekbatan, Stefano Schiavon, Salman Shooshtarian, Masanori Shukuya, Veronica Soebarto, Suhendri Suhendri, Mohammad Tahsildoost, Federico Tartarini, Despoina Teli, Priyam Tewari, Samar Thapa, Maureen Trebilcock, Mohammad Tahsildoost, J?rg Trojan, Ruqayyatu B. Tukur, Conrad Voelker, Yeung Yam, Liu Yang, Gabriela Zapata-Lancaster, Yongchao Zhai, Yingxin Zhu, Zahra Sadat Zomorodian
ENERGY AND BUILDINGS, Vol.211, 2020

■ A method of partition design for open-plan offices based on daylight performance evaluation

Nastaran Abdollahzadeh, Mohammad Tahsildoost, Zahra Sadat Zomorodian
Journal of Building Engineering, Vol.29, pp. 101171-101178, 2020

■ Energy, carbon, and cost analysis of rural housing retrofit in different climates

Mohammad Tahsildoost, Zahra Sadat Zomorodian
Journal of Building Engineering, Vol.30, pp. 101277-101285, 2020

■ The Scales Project, a cross-national dataset on the interpretation of thermal perception scales

Marcel Schweiker, Ma?ra André, Farah Al-Atrash, Hanan Al-Khatiri, Rea Risky Alprians, Hayder Alsaad, Rucha Amin, Eleni Ampatzi, Montazami Azadeh, Elie Azar, Bannazadeh Bahareh, Amina Batagarawa, Susanne Becker, Carolina Buonocore, Bin Cao, Joon-Ho Choi, Chungyoon Chun, Hein Daanen, Siti Aisyah Damiati, Lyrian Daniel, Renata De Vecchi, Shivraj Dhaka, Samuel Dom?nguez-Amarillo, Edyta Dudkiewicz, Lakshmi Prabha Edappilly, Jesica Fern?ndez-Agüera, Mireille Folkerts, Arjan Frijns, Gabriel Gaona, Vishal Garg, Stephanie Gauthier, Shahla Ghaffari Jabbari, Djamila Harimi, Runa T. Hellwig, Gesche M. Huebner, Quan Jin, Mina Jowkar, Renate Kania, Mohammad Tahsildoost, Jungsoo Kim, Nelson King, Boris Kingma, M. Donny Koerniawan, Jakub Kolarik, Shailendra Kumar, Alison Kwok, Roberto Lamberts, Marta Laska, M. C. Jeffrey Lee, Yoonhee Lee, Vanessa Lindermayr, Mohammadbagher Mahaki, Udochukwu Marcel-Okafor, Laura Mar?n-Restrepo, Anna Marquardsen, Francesco Martellotta, Jyotirmay Mathur, Gr?inne McGill, Isabel Mino-Rodriguez, Di Mou, Bassam Moujalled, Mia Nakajima, Edward Ng, Marcellinus Okafor, Mark Olweny, Wanlu Ouyang, Ana Ligia Papst de Abreu, Alexis Pérez-Fargallo, Indrika Rajapaksha, Greici Ramos, Saif Rashid, Christoph F. Reinhart, Ma. Isabel Rivera, Mazyar Salmanzadeh, Karin Schakib-Ekbatan, Stefano Schiavon, Salman Shooshtarian, Masanori Shukuya, Veronica Soebarto, Suhendri, Mohammad Tahsildoost, Federico Tartarini, Despoina Teli, Priyam Tewari, Samar Thapa, Maureen Trebilcock, J?rg Trojan, Ruqayyatu B. Tukur, Conrad Voelker, Yeung Yam, Liu Yang, Gabriela Zapata-Lancaster, Yongchao Zhai, Yingxin Zhu, Zahra Sadat Zomorodian
Scientific Data, Vol.6, 2019

■ Assessing the effectiveness of dynamic metrics in predicting daylight availability and visual comfort in classrooms

Zahra Sadat Zomorodian, Mohammad Tahsildoost
RENEWABLE ENERGY, Vol.134, pp. 669-680, 2019

■ Techno-Economic BIPV evaluation method in urban areas

Ali Mohammadshirazi, Zahra Sadat Zomorodian, Mohammad Tahsildoost
RENEWABLE ENERGY, Vol.143, pp. 1235-1246, 2019

■ Energy and economic performance of rooftop PV panels in the hot and dry climate of Iran

■ Indoor environment quality assessment in classrooms An integrated approach

Mohammad Tahsildoost, Zahra Sadat Zomorodian
Journal of Building Physics, pp. 1-27, 2018

■ Energy and carbon analysis of double skin faades in the hot and dry climate

Zahra Sadat Zomorodian, Mohammad Tahsildoost
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, Vol.197, pp. 85-96, 2018

■ Thermal comfort in educational buildings A review article

Zahra Sadat Zomorodian, Mohammad Tahsildoost, Mohammad Reza Hafezi
RENEWABLE and SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, Vol.59, pp. 895-906, 2016

■ Visual comfort assessment of daylit and sunlit areas A longitudinal field survey in classrooms in Kashan Iran

Sepideh S. Korsavi, Zahra Sadat Zomorodian, Mohammad Tahsildoost
ENERGY AND BUILDINGS, Vol.128, pp. 305-318, 2016

■ Assessment of window performance in classrooms by long term spatial comfort metrics

Zahra Sadat Zomorodian, Mohammad Tahsildoost
ENERGY AND BUILDINGS, Vol.134, pp. 80-93, 2016

■ Energy retrofit techniques An experimental study of two typical school buildings in Tehran

Mohammad Tahsildoost, Zahra Sadat Zomorodian
ENERGY AND BUILDINGS, Vol.104, pp. 65-72, 2015

■ بهینه سازی مصرف انرژی ساختمان های آموزشی، مورد پژوهش: دانشگاه شهید بهشتی

زهراسادات زمردیان، سیده مطهره احمدی سلیمانی، پگاه اشراقی، مائده سادات میردامادی
صفه

■ بررسی اثر بهسازی انرژی ساختمان بر مصرف انرژی و میزان آسایش کاربران، نمونه موردی خوابگاه های دانشگاه شهید بهشتی در تهران

شادی جامی الاحمدی، زهراسادات زمردیان، محمد تحصیلدوست

پژوهش های سیاستگذاری و برنامه ریزی انرژی، نسخه ۵، صفحات: ۱۸۵-۱۸۸، ۱۳۹۸

■ ارزیابی نور روز و خیرگی در کلاس های درس با استفاده از شاخص های پویا مطالعه موردی: دانشکده معماری و شهرسازی دانشگاه شهید

بهشتی

محمدعلی فدائی اردستانی، حیدر ناصری مبارکی، محمدرضا آیت اللهی، زهراسادات زمردیان

صفه، نسخه ۲۸، صفحات: ۲۵-۴۰، ۱۳۹۷

■ بررسی کارایی شاخص های نور روز در ارزیابی کیفیت آسایش بصری کاربران (مطالعه موردی: فضاهای آموزشی دانشکده های معماری شهر

تهران)

سیده نسترن سیدشفوی مقدم، محمد تحصیلدوست، زهراسادات زمردیان

مطالعات معماری ایران، نسخه ۸، صفحات: ۲۰۵-۲۲۸، ۱۳۹۷

■ تحلیل پارامتریک انرژی در مراحل اولیه طراحی ساختمان های اداری بلندمرتبه در شهر تهران

یاسمین نصیری، زهراسادات زمردیان، محمدرضا حافظی، محمد تحصیلدوست

پژوهش های سیاستگذاری و برنامه ریزی انرژی، نسخه ۵، صفحات: ۱۴۳-۱۶۷، ۱۳۹۷

■ کارایی شاخص های نور روز در تخمین روشنایی کافی در فضا بر اساس ارزیابی کاربران نمونه موردی: فضاهای آموزشی دانشکده های معماری

شهر تهران

سیده نسترن سیدشفوی مقدم، زهراسادات زمردیان، محمد تحصیلدوست

■ ارزیابی اثر رفتار ساکنان بر مقدار مصرف انرژی؛ نمونه موردی: مجموعه مسکونی شهید پاکدل در شهر اصفهان
الهه توکلی، زهراسادات زمردیان، محمد تحصیلدوست، محمدرضا حافظی
نشریه انرژی ایران (کمیته ملی انرژی ایران)، نسخه ۲۲، صفحات: ۷-۲۹، ۱۳۹۷

■ ظرفیت ها، موانع و مشوق های توسعه انرژی های پاک در روستاهای ایران
زهراسادات زمردیان، محمد تحصیلدوست
مسکن و محیط روستا، صفحات: ۱۷-۳۲، ۱۳۹۷

■ ارزیابی عملکرد حرارتی و بصری پنجره در کلاس های درس در اقلیم شهر تهران
زهراسادات زمردیان، شهرام پوردیهیمی
صفحه، نسخه ۲۷، صفحات: ۵-۲۴، ۱۳۹۵

مقالات علمی ارائه شده در همایش ها

■
Maryam Khoshbakht, Zahra Sadat Zomorodian, Mohammad Tahsildoost
The 54th International Conference of the Architectural Science Association (ANZAScA) 2020

■ Partition Arrangement Optimization Based on Daylight Availability and Lighting Energy in Office Buildings
Nastaran Abdollahzadeh, Zahra Sadat Zomorodian, Mohammad Tahsildoost
16th International Conference of the International Building Performance Simulation Association (HBPSA)

■ Sustainable Energy Efficient Design Studio: An Integrated Design Approach
Zahra Sadat Zomorodian, Mohammad Tahsildoost
16th International Conference of the International Building Performance Simulation Association (HBPSA)

■ Evaluating Thermal Environment and Thermal Comfort in Schools Located in Kashan-Iran in Mid-Seasons
Sepideh Sadat Korsavi, Azadeh Montazami, Zahra Sadat Zomorodian
plea 2017

■ Evaluation of Thermal and Visual Comfort in Classrooms of Two LEED Silver Certified Campus Buildings
Zahra Sadat Zomorodian, Mehdi Azizkhani, Liana Beltran
Second International Conference on Energy and Indoor Environment for Hot Climates

■ Modeling Spatio-Temporal patterns of thermal comfort in classrooms
Zahra Sadat Zomorodian, Mohammad Tahsildoost
building simulation 2015

■ بررسی تاثیر مشخصات کالبدی آتریوم بر عملکرد حرارتی ساختمان اداری در شهر تهران
نیما فروزنده شهرکی، زهراسادات زمردیان
پنجمین همایش بین المللی افق های نوین در معماری عمران و شهرسازی

■ فرآیند طراحی یکپارچه ی ساختمان های انرژی صفر
ندا بهاور، الهه توکلی، زهراسادات زمردیان
کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی

پایان نامه های کارشناسی ارشد

■ بهره گیری از واقعیت مجازی جهت بررسی ادراک بصری در فضاهای داخلی

■ تدوين چارچوب جامع بررسي عملکرد محيطي ساختمان با رويکرد آکوستيک – امکان سنجي بهره گيري از مدل هاي هوش مصنوعي ريحانه ابرقوئي

۱۳۹۹

■ تدوين چارچوب جامع بررسي عملکرد محيطي ساختمان در حوزه ي روشنايي طبيعي و آسايش بصري – امکان سنجي بهره گيري از مدل هاي هوش مصنوعي

هانيه نورکجوري

۱۳۹۹

■ تدوين چارچوب جامع بررسي عملکرد محيطي ساختمان ارزيابي و بازنگري دستورالعمل مدارس سبز پگاه اشراقي

۱۳۹۹

■ تدوين چارچوب نرم افزاري بومي با محوريت بهبود عملکرد حرارتي و مصرف انرژي در ساختمان نيما فروزنده شهرکي

۱۳۹۹

■ تدوين الگوريتم باز و بسته شدن پنجره ها براي تامين آسايش حرارتي و کيفيت هواي کلاس درس ندا بهاور

۱۳۹۸

■ تدوين الگوريتم طراحي سايبان بهينه مبتني بر تاثير همزمان شاخص هاي بصري و حرارتي روزين گهوارهء

۱۳۹۸

■ بهينه سازي عملکرد حرارتي نماهاي دو پوسته براي ساختمان هاي اداري ميان مرتبه در شهر تهران محمدرضا آيت اللهی

۱۳۹۸

■ تدوين الگوي طراحي جدار نورگير اتاق هاي استراحت بيمارستان جهت تامين آسايش محيطي (نمونه موردی بررسي آسايش محيطي اتاق بيمار (در بيمارستاني در شهر تهران

هاني حدادزادگان

۱۳۹۷

■ کارآيي شاخص هاي نور روز در تخمين کيفيت روشنايي فضا مبتني بر ترجيحات بصري کاربران (نمونه موردی تعدادی از فضاهاي آموزشي (دانشکده هاي معماری – شهر تهران

سيده نسترن سيدشفوي مقدم

۱۳۹۷

