

JARS

Journal of Architectural/Planning Research and Studies | Volume 19 Issue 1. 2022

19(1). 2022

วารสารวิจัยและสาระสถาปัตยกรรม/การปั้งเมือง ปีที่ 19 ฉบับที่ 1. 2565

JOURNAL OF ARCHITECTURAL/PLANNING RESEARCH AND STUDIES (JARS) I VOLUME 19 ISSUE 1. 2022

Copyright © 2022 by

Faculty of Architecture and Planning, Thammasat University,

Rangsit Campus

Klong Luang, Pathumthani 12121, Thailand

Tel: 66-2-986-9606 Fax: 66-2-986-8067

<https://www.tci-thaijo.org/index.php/jars>

E-mail: JARS@ap.tu.ac.th

JARS Published bi-annually:

Issue 1: January - June

Issue 2: July - December

ISSN 1905-2022

Print and Bound at

Thammasat Printing House, Pathumthani 12121, Thailand

Tel: 66-2-564-3111 Fax: 66-2-564-3119

Statements or facts and opinions appeared in JARS are made on the responsibility of the author alone and do not imply the endorsement of the publisher.

All researches and studies are available online at <https://www.tci-thaijo.org/index.php/jars>

Editorial Board

Executive Honorable Advisors:

Professor Vimolsiddhi Horayangkura, Ph.D.
Associate Professor Nipan Vichiennoi, Ph.D.
Assistant Professor Asan Suwanarit, Ph.D.
Associate Professor Pawinee Iamtrakul, Ph.D.
Assistant Professor Daranee Jareemit, Ph.D.
Assistant Professor Manat Srivanit, Ph.D.

Faculty of Architecture and Planning, Thammasat University, Thailand
Faculty of Architecture and Planning, Thammasat University, Thailand

Editor-in-Chief:

Assistant Professor Pattamon Selanon, Ph.D.

Faculty of Architecture and Planning, Thammasat University, Thailand

Editorial Board:

Professor Bill Hillie
Associate Professor Dr. Bundit Limmeechokchai

Associate Professor Chatri Prakitnonthakan
Professor Ivo Martinac, Ph.D.

Professor Jelena Srebric, Ph.D.

The Bartlett School of Graduate Studies, University College London, UK
Sirindhorn International Institute of Technology (SIIT), Thammasat University, Thailand
Faculty of Architecture, Silpakorn University, Thailand
School of Architecture and the Built Environment KTH Royal Institute of Technology, Sweden
Department of Mechanical Engineering, The University of Maryland, College Park, MD, USA

Associate Professor Jiying Liu, Ph.D.
Professor Kamthorn Kulachol
Professor Peter G. Rowe
Professor Mike Jenks, Ph.D.
Professor Pichai Taneerananon, Ph.D.
Professor Siriwan Silapacharanan, Ph.D.
Assistant Professor Rawiwan Oranratmanee, Ph.D.
Associate Professor Vira Inpuntung, Ph.D.
Francis Duffy, Ph.D.
Moon Keun Kim, Ph.D.
Torwong Chenvidyakarn, Ph.D.
Associate Professor Awiroot Srisutapan
Assistant Professor Archan Boonyanan, Ph.D.
Assistant Professor Boonanan Natakun, Ph.D.
Assistant Professor Choomket Sawangjaroen, Ph.D.
Associate Professor Kim Neil Irvine, Ph.D.
Associate Director Isaac Adam Jamieson, Ph.D.
Associate Professor Santirak Prasertsuk
Assistant Professor Siwaporn Klinmalai, Ph.D.
Assistant Professor Suwadee Thongsukplang Hansasooksin, Ph.D.
Assistant Professor Pimonmart Prasirtsuk, Ph.D.
Assistant Professor Sukulpat Khumpaisal, Ph.D.
Assistant Professor Chompoonut Kongphunphin, Ph.D.

School of Thermal Engineering, Shandong Jianzhu University, China
Faculty of Architecture, Kasetsart University, Thailand
Graduate School of Design, Harvard University, USA
School of Architecture, Oxford Brookes University, UK
Department of Civil Engineering, Prince of Songkla University, Thailand
Faculty of Architecture, Chulalongkorn University, Thailand
Faculty of Architecture, Chiang Mai University, Thailand
Faculty of Architecture, Silpakorn University, Thailand
DEGW, London Visiting Professor, Massachusetts Institute of Technology, USA
Department of Architecture, Xi'an Jiaotong-Liverpool University, China
SC Asset Corporation Plc., Thailand
Faculty of Architecture and Planning, Thammasat University, Thailand

Copy Editor:

Pannipa Wongtang

Faculty of Architecture and Planning, Thammasat University, Thailand

Graphic Designer:

Panadda Rodsattru

Faculty of Architecture and Planning, Thammasat University, Thailand

Editorial Secretary:

Pannipa Wongtang

Faculty of Architecture and Planning, Thammasat University, Thailand

Contents

1 การแสดงบทบาททางอัตลักษณ์ในการเปลี่ยนแปลงการใช้สอยของตึกแถวบริเวณกรุงรัตนโกสินทร์
Representation of Identity Function Through Use Transformation of Shophouse on The Rattanakosin Island
Peeraya Boonprasong

21 การศึกษาการออกแบบร่วมกันระหว่างการวิเคราะห์แสงธรรมชาติแบบรายปีตามสภาพภูมิอากาศและการออกแบบแสงเพื่อนำพิกาชีวภาพ
A Study of Design Collaboration between Climate-based Daylight Analysis and Circadian Lighting
Awiroot Srisutapan

41 การศึกษาผลกระทบของการสร้างตึกสูงต่อสิ่งแวดล้อมเชิงความร้อนเมืองและสภาพน้ำ蛇айพื้นที่ภายนอกอาคาร กรณีศึกษาโครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยชานเมืองใกล้มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ศูนย์รังสิต
The Effects of High-Rise Building on Urban Thermal Environments and Outdoor Thermal Comfort: A Case Study of Suburban Residential Development nearby the Rangsit Campus of Thammasat University
Danaipat Prasitreak and Manat Srivanit

65 แนวทางการออกแบบปรับปรุงสภาพแวดล้อมทางกายภาพ และสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อคนทั้งมวล กรณีศึกษา พื้นที่ส่วนราชการเขตเทศบาล ตำบลปลายพระยา จังหวัดกระบี่
Design Guidelines of Physical and Facilities Improvement for All: A Case Study of Plai Phraya Sub-district Municipality, Krabi
Jittima ChaowKaew

83 ผลการใช้งานแผนที่นูนต้านทานคนตาบอดในศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการภาคตะวันออกเฉียงเหนือ¹
The Experimental Result of Tactile Map to Guide the Blind at Center of Quality of Life Improvement for Disabled in The North-eastern Part of Thailand
Nitiwadee Tongpong and Sanchai Santiwes

99 การศึกษาอัตลักษณ์ถิ่นที่ในสิ่งแวดล้อมสร้างสรรค์สร้าง
The Study of Place Identity in Built Environment
Marisa Hiranteeyakul and Nopadon Thungsakul

115 แนวทางการออกแบบเฟอร์นิเจอร์สวนสาธารณะดับหมู่บ้านในกรุงเทพมหานครที่ส่งเสริมคุณภาพชีวิตที่ดีและกิจกรรมสร้างสรรค์ของคนเมือง: กรณีศึกษาสวนอารีย์สัมพันธ์
Design Guideline for Bangkok Neighborhood Park Furniture Supporting Good Life Quality and Creative activities for urban living: A Case Study of Areesamphan Park
Nopmanee Supsoontornkul

139 แนวทางการออกแบบเพื่อนำเสนอรูปแบบการจัดสถานของไทยเพื่อประยุกต์ใช้เมืองพาราในการออกแบบสถาปัตยกรรมไทยร่วมสมัย
The Guideline of Application of Thai Weaving Wisdom with Uses of Rubberwood in the Design of Contemporary Thai Architecture
Panwad Worasathian and Poomchai Purnpairoj

161 Urban and Cultural Resilience: Built Heritage, Culture, Technology, Future
Federico Puggioni and Laura Pistidda

179 เกณฑ์ประเมินและให้ฉลากแบบบ้านประหยัดพลังงานและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมโดยอิงการจำลองพลังงานและการประเมินวัสดุจักรชีวิต
Energy-Saving and Environmentally-Friendly Residential Drawings Certification and Labelling Rating Systems using Energy Simulation and Life Cycle Assessment
Chanikarn Yimprayoon, Rattanawan Mungkung, Pattaranan Takkanon and Singh Intrachooto

201 Hierarchical Attributes of Selected Stakeholders Participation in City Planning and Development: A Case Study of Khon Kaen Smart City, Thailand
คุณลักษณะของลำดับศักย์ในการมีส่วนร่วมของผู้ได้ส่วนเสียงที่ได้รับการคัดเลือกในกระบวนการวางแผนพัฒนาเมือง: กรณีศึกษาของแก่น เมืองอัจฉริยะ ประเทศไทย
Seng Touch, Rawee Hanpachern, Meng Bunnarit and Khwanchanok Ampha

