

วารสารวิชาการ

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

Journal of The Faculty of Architecture Silpakorn University

หน้าจั่ว



2006-7

Faculty of Architecture, Silpakorn University
Bangkok, Thailand

หน้าจั่ว : วารสารวิชาการ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
JOURNAL OF THE FACULTY OF ARCHITECTURE, SILPAKORN UNIVERSITY
ISBN 978-974-641-190-5

เจ้าของ

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
วังท่าพระ ถนนหน้าพระลาน กรุงเทพมหานคร 10200
โทร. 0 2221 5877 แฟกซ์ 0 2221 8837
<http://www.arch.su.ac.th>

ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมชาติ จึงศิริอารักษ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุพัทธรา สุทธสุภา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อภิรตี เกษมสุข

บรรณาธิการ

อาจารย์ ดร. นวลลักษณ์ วัชรสันตชาติ

เลขานุการ

อาจารย์ ดร. งาม งามคุณ

กองบรรณาธิการ (บุคลากรภายใน)

อาจารย์ประจักษ์ ลักษณ์ผจง

อาจารย์สิงหนาท แสงสีหนาท

อาจารย์สิริพร ด่านสกุล

กองบรรณาธิการ (ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก)

รองศาสตราจารย์ ดร. สันติ ฉันทวิลลาสวงศ์

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Associate Professor, Faculty of Architecture, Chulalongkorn University

รองศาสตราจารย์ สุภาวดี รัตนมาศ

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชนินทร์ ทิพย์โสภาส

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุดจิต สนั่นไหว

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต

อาจารย์ ดร. วันดี พินิจวรสิน

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

พิมพ์ที่

บริษัท อมารินท์พรินติ้งแอนด์พับลิชชิ่ง จำกัด (มหาชน)

โทร 0 2442 9000

Published by

Faculty of Architecture, Silpakorn University
Na Phra Lan Road Bangkok 10200
Tel. 66 2221 5877 Fax. 66 2221 8837
<http://www.arch.su.ac.th>

Advisory Board

Somchart Chungsirirak

Assistant Professor

Supagtra Suthasupa, Ph.D.

Assistant Professor

Apiradee Kasemsook, Ph.D.

Assistant Professor

Editor

Nuanlak Watsantachad, Ph.D.

Secretary

Ongart Hudakorn, Ph.D.

Internal Editorial Board

Prakit Lukkanapajong

Singhanat Sangsehanat

Siriporn Dansakun

External Editorial Board

Santi Chanthavilaswong, Ph.D.

Supawadee Ratnamas

Assistant Professor, Faculty of Architecture,

King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

Chanin Thipyophas

Assistant Professor, Faculty of Architecture,

King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

Sudjit Sananwai

Assistant Professor, Faculty of Architecture, Rangsit University

Wandee Pinijvarasin, Ph.D.

Lecturer, Faculty of Architecture, Kasetsart University

Printed by

Amarin Printing and Publishing Public Co.,Ltd.

Tel. 66 2442 9000

คำนำ

“หน้าจั่ว” เป็นวารสารวิชาการของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ที่จัดทำขึ้นเพื่อเผยแพร่ผลงานทางวิชาการที่ได้รับการคัดสรรแล้วมานานจนทุกวันนี้ นับได้เกือบสามทศวรรษ โดยที่ได้มีการพัฒนาจากการตีพิมพ์เฉพาะบทความของคณาจารย์ ภายในคณะ ฯ มาเป็นวารสารที่มีมาตรฐานระดับสากลโดยมีการนำเสนอเนื้อหาสาระที่เหมาะสมกับยุคสมัย ทั้งที่เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จากผู้เขียนซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ ทั้งจากภายในและภายนอกคณะ ฯ โดยบทความที่ได้รับการตีพิมพ์จะมีการคัดสรรโดย คณะกรรมการพิจารณากลั่นกรองบทความอีกด้วย

ในโอกาสนี้คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากรใคร่ขอขอบคุณ ผู้เขียนบทความ คณะกรรมการพิจารณากลั่นกรองบทความ และกองบรรณาธิการทุกท่าน ที่ทำให้วารสารฉบับนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

รองศาสตราจารย์ ชินศักดิ์ ตันติกุล
คณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศิลปากร
กันยายน 2550

Forward

“Na Jua” – the journal of the Faculty of Architecture Silpakorn University was founded on the purpose to publicize the selected academic articles for almost three decades. From the past to present issue, “Na Jua” has been gradually developed from the journal that published only the faculty member academic articles to the international standard by widening the scope of topics from times and collecting selected articles both written in Thai and English by authors not only from faculty members but also from the scholars outside the institution. All articles are reviewed by the Academic Peer Review Committee.

The Faculty of Architecture Silpakorn University would like to thank all the authors, peer reviewers and the editorial board in their cooperation to create “Na Jua” a great success.

Chinasak Tandikul
(Associate Professor)
Dean
Faculty of Architecture
Silpakorn University
September 2007