

# BERAC 5

Built Environment Research Associates Conference 5, 2014



FACULTY OF ARCHITECTURE AND PLANNING  
THAMMASAT UNIVERSITY, RANGSIT CAMPUS

# Built Environment Research Associates Conference 5, 2014

Copyright © 2014

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

โทร. 0-2986-9605-6 โทรสาร 0-2986-8067

<http://www.ap.tu.ac.th>

ISBN: 978-974-466-500-3



ได้รับการสนับสนุนจาก Master Plan 101

พิมพ์ที่:

บริษัท จี.บี.พี. เซ็นเตอร์ จำกัด

15 ถนนคูบอน แขวง/เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230

โทร. 0-2943-3838, 0-2943-3940-1

โทรสาร 0-2943-3290

# คำนำ

ในการจัดงานประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 5 ขึ้น ในปี 2557 นี้ ทางคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ได้มีความมุ่งมั่นในการสร้างความต่อเนื่องในการสร้างพื้นที่ทางวิชาการให้กับนักศึกษา นักวิชาการ นักวิจัย ตลอดจนวิชาชีพต่าง ๆ ที่มีผลงานที่เกี่ยวข้องทางด้านสภาพแวดล้อมสรรค์สร้าง (Built Environment) ได้มีโอกาสในการแลกเปลี่ยนทัศนะและประสบการณ์ในการสร้างสรรค์ผลงาน โดยในปีนั้นนอกจากจะมีกิจกรรมทางด้าน การนำเสนอผลงานทางวิจัยและวิชาการแล้ว ยังมีการจัดเสวนาภายใต้หัวข้อเรื่อง “Creativity . Design . Innovation” เพื่อให้ผู้เข้าร่วมงานทุกท่านได้เข้าร่วมรับฟังการให้ความรู้จากสถาปนิกชื่อดัง อันประกอบด้วย ดร. อัฐวุฒิ จ่างวิทยา บริษัท อินโนเวทีฟ ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแทนซี จำกัด คุณสนิทัศน์ ประดิษฐ์ทัศนีย์ บริษัท สนิทัศน์ สตูดิโอ จำกัด และ คุณเกียรติศักดิ์ เวทีวุฒาจารย์ บริษัท สถาปนิก 49 เฮาส์ดีไซน์ จำกัด โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สันติวัชร ประเสริฐสุข จากคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เป็นผู้ดำเนินรายการ

อนึ่ง ในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกันภายในการจัดประชุมครั้งนี้ ได้มีนักวิชาการ อาจารย์ นักศึกษา และบุคคลภายนอกสนใจในการเข้าร่วมนำเสนอบทความ โดยมีบทความที่ผ่านการประเมินทั้งสิ้น 81 บทความ โดยเป็นการบูรณาการองค์ความรู้สหวิทยาการที่เกี่ยวข้องทั้งทางด้านเทคโนโลยี อาคาร เทคโนโลยีสารสนเทศในงานสถาปัตยกรรม การออกแบบภายใน ทฤษฎีการออกแบบสถาปัตยกรรม นวัตกรรม การพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ การบริหารจัดการงานสถาปัตยกรรม และการผังเมืองและการขนส่งคมนาคม ซึ่งล้วนแต่เป็นศาสตร์ที่มีบทบาทสำคัญในการตอบโจทย์ของปัญหาที่เป็นปัจจุบัน และพัฒนาต่อยอดสู่องค์ความรู้ที่ใหม่ให้นำไปสู่การพัฒนาวิชาชีพที่ทันสมัยและสอดคล้องกับบริบทของประเทศไทย ทั้งนี้คณะผู้จัดการประชุม BERAC มีความหวังเป็นอย่างยิ่งว่าการประชุมวิชาการ BERAC นี้จะสามารถก้าวสู่เวทีระดับนานาชาติได้ในอนาคต เพื่อให้เวทีวิชาการนี้เป็นแหล่งความรู้ที่จะสามารถเป็นประโยชน์ในการเสริมศักยภาพในการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางวิชาการของประเทศ ด้านสภาพแวดล้อมสรรค์สร้าง โดยฐานความรู้ดังกล่าวนี้จะมีส่วนช่วยในการพัฒนาประเทศบนพื้นฐานของงานวิจัยและวิชาการให้สามารถนำสู่พลวัตของการเปลี่ยนแปลงประเทศให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การเข้าสู่ประชาคมอาเซียน (ASEAN Strategy) ในปี 2558 ที่จะถึงนี้

ท้ายนี้ ทางคณะผู้จัดการประชุม ขอขอบคุณผู้เข้าร่วมการประชุมวิชาการทุกท่านรวมทั้งผู้มีส่วนร่วมดำเนินการ ที่มีส่วนช่วยให้การสนับสนุนการประชุมวิชาการ BERAC 5 ในปี 2557 นี้ สำเร็จลุล่วงด้วยดี และหวังเป็นอย่างยิ่งที่จะได้รับความร่วมมือจากทุกท่านในโอกาสต่อไป



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภาวินี เอี่ยมตระกูล)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายส่งเสริมวิชาการ  
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

# สารจากคณบดี

ในการจัดประชุมวิชาการประจำปี 2557 Built Environment Research Associates Conference 2014: BERAC 5 ปีนี้เป็นกิจกรรมทางวิชาการ ซึ่งมีขึ้นเป็นปีที่ 5 ในหัวข้อ “Creativity . Design . Innovation” โดยนอกจากจะเป็นการสร้างโอกาสในการแลกเปลี่ยนความคิดที่เกี่ยวข้องกับงานทางด้านวิชาการและวิจัยในด้านสภาพแวดล้อมสรรค์สร้าง (Built Environment) ซึ่งครอบคลุมสาขาวิชาสถาปัตยกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน สาขาวิชาภูมิสถาปัตยกรรม สาขาวิชาการผังเมือง สาขาวิชาวิศวกรรมการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ สาขาวิชาการออกแบบชุมชนเมือง และสาขาวิชาอื่น ๆ แล้วเหล่าคณาจารย์ นักวิจัย และนักศึกษาจากสถาบันต่าง ๆ ยังได้มีโอกาสเข้าร่วมฟังเสวนาในหัวข้อที่เกี่ยวข้องจากวิทยากรซึ่งมีความรู้ความสามารถ อาทิเช่น ดร. อัฐวุฒิ จ่างวิทยา บริษัท อินโนเวทีฟ ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแทนซี จำกัด คุณสนิทัศน์ ประดิษฐ์ทัศน์ย์ สบบริษัท สนิทัศน์ สตูดิโอ จำกัด และคุณเกียรติศักดิ์ เวทีวุฒาจารย์ บริษัท สถาปนิก 49 เฮาส์ดีไซน์ จำกัด

ทั้งนี้ ในส่วนของกิจกรรมทางวิชาการนั้นในปีนี้ได้มีผู้นำเสนอบทความวิจัยจากหลากหลายสาขาวิชาจำนวน 81 บทความ ที่เกี่ยวข้องในด้านเทคโนโลยีอาคาร เทคโนโลยีสารสนเทศในงานสถาปัตยกรรม การออกแบบภายในและทฤษฎีการออกแบบสถาปัตยกรรม การบริหารจัดการงานสถาปัตยกรรม นวัตกรรมการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ การผังเมืองและออกแบบชุมชนเมือง อนึ่ง ผู้เข้าร่วมสัมมนาทุกท่านที่เข้าร่วมการจัดประชุมวิชาการในครั้งนี้จะได้รับเล่มรายงานการประชุม (Proceedings) ซึ่งนับได้ว่าเป็นแหล่งรวบรวมผลงานทางด้านวิชาการที่สำคัญอันจะนำไปสู่การต่อยอดงานสร้างสรรค์สภาพแวดล้อมที่มีอยู่เพื่อให้เป็นฐานข้อมูลขององค์ความรู้ทางด้านสถาปัตยกรรมและการผังเมืองในการขับเคลื่อนสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนต่อไปในอนาคต

สุดท้ายนี้คณะผู้จัดการประชุมวิชาการ BERAC คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าการประชุมวิชาการในครั้งนี้ จะได้ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางในการรวบรวมและเผยแพร่องค์ความรู้สู่วงการศึกษาและสังคมทั้งหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และองค์กรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาวิชาการและวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับสภาพแวดล้อมสรรค์สร้างทั้งในปัจจุบันและในอนาคตอันใกล้ในการก้าวสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (ASEAN Economic Community: AEC) พร้อมกับเพื่อนประเทศสมาชิกอาเซียนอีก 9 ประเทศ ในปี 2558 และขอขอบคุณทุกท่านที่ได้มีส่วนร่วมในการจัดประชุมวิชาการ BERAC 5 ในครั้งนี้



(รองศาสตราจารย์ เฉลิมวัฒน์ ตันตสวัสดิ์)

คณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

# สารบัญ

คำนำ	(3)
สารจากคณบดี	(4)
สารบัญ	(5)
โครงการจัดประชุมวิชาการประจำปี 2557	(13)
กำหนดการประชุมวิชาการประจำปี 2557	(15)
คณะกรรมการจัดงานประชุมวิชาการ ประจำปี 2557	(16)
คณะกรรมการพิจารณาบทความ	(17)

## เทคโนโลยีอาคาร

Development of Physical-based Linear Parametric Model Utilizing Virtual Sensors for Predictating Zone Temperature in a Retail Store <i>Denchai Woradechjumroen, Yuebin Yu, Ph.D. and Haorong Li, Ph.D.</i>	3
การศึกษาเปรียบเทียบคุณลักษณะทางแสงสว่างของหลอดไฟแอลอีดีและหลอดฮาโลเจนที่มีผลต่อการมองเห็นของคนไทย <i>นพวุฒิ ไผ่ทรัตน์ ดร.ศิริเดช สุจริต และ ดร. นवलวรรณ ทวยเจริญ</i>	9
แนวทางการออกแบบโครงสร้างแกนกระดาษสำหรับพื้นที่ชั่วคราวทางสถาปัตยกรรม <i>ชวพัฒน์ สัมพันธ์รัตน์ และ ดร. ภูษิต เลิศวัฒนารักษ์</i>	18
ประสิทธิภาพการใช้พลังงานและแสงธรรมชาติของช่องเปิดด้านบนโดยใช้แผงกันแดดในภูมิอากาศร้อนชื้น <i>ธวัชชัย บุนนาค และ ดร. จตุวัฒน์ วัฒนวัฒน์</i>	24
ผลของมองเห็นวิวภายนอกผ่านช่องเปิดที่มีการบังแดดในแนวตั้งต่อภาระการทำความเย็น: กรณีศึกษาอาคารประเภทโรงแรมและอาคารที่พักอาศัย <i>ทิพา หน่อแก้วมูล และ ดร. สุดาภรณ์ สุดประเสริฐ</i>	30
Development of a Virtual Wall Surface Temperature Sensor Utilizing Steady-state Model in a Retail Store <i>Denchai Woradechjumroen, Yuebin Yu, Ph.D. and Haorong Li, Ph.D.</i>	36
แผ่นบุผนังภายในที่ผลิตจากซีเมนต์ <i>ผ่องพรรณ วัชรุม ปารเมศ กำแหงฤทธิ์รงค์ โสภา วิศิษฎ์ศักดิ์ โจเซฟ เคนารี และทรงกลด จารุสมบัติ</i>	42
แนวทางการออกแบบโครงสร้างพับเก็บเพื่อการใช้งานทางสถาปัตยกรรม <i>นัฒปภา เกตุแก้ว และ ดร. ภูษิต เลิศวัฒนารักษ์</i>	51

เปลือกอาคารทรงแสงแดดปรับเปลี่ยนได้จากโครงสร้างรังผึ้ง สุกัญญา นิลผาย ปารเมศ กำแหงฤทธิ์รงค์ ไสภา วิศิษฎ์ศักดิ์ และ โจเซฟ เคดารี	57
ประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานในอาคารสำนักงานโดยการบังแดดด้วยรูปทรงอาคาร ในเขตร้อนชื้น รฐา จิตตวิสุทธิกุล และ ดร. จตุวัฒน์ วโรดมพันธ์	65
การศึกษาความสามารถการรับน้ำหนักของโครงสร้างไฟโดยวิธีการรวบลำเพื่อเป็นแนวทาง ในการออกแบบสถาปัตยกรรม ภัทริศา พงศ์ธนา และ ดร. สุปรีย์ ฤทธิรงค์	72
แนวทางการเพิ่มศักยภาพการใช้แสงธรรมชาติสำหรับอาคารสำนักงานตามเกณฑ์ประเมิน อาคารเขียวในกลุ่มประเทศอาเซียน ปฎิภา ทรัพย์เจริญ และ ดร. จตุวัฒน์ วโรดมพันธ์	81
แผ่นหลังคาพลาสติกกรีซเคลือบเพื่อการป้องกันความร้อน วรุฒม์ รัตนภักดี และ ดร. ภัทรนันท์ ทักชนนท์	88
การออกแบบอุปกรณ์บังแดดภายนอกสำหรับอาคารคอมมูนิตี้มอลล์ ในเขตกรุงเทพและปริมณฑล เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน และแสงธรรมชาติ ยุพดี จุลพรจิตต์ และ ดร. ทิมลมาศ วรรณคนาพล	96
การตั้งค่าอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศในอาคารสำนักงานที่เหมาะสม ตามอิทธิพลสถาปัตยกรรม ในสภาพอากาศเขตร้อนชื้น ธรรุสุ ศรีพิพัฒน์กุล และ ดร. จตุวัฒน์ วโรดมพันธ์	101
นวัตกรรมการออกแบบฝ้าเพดานผ้าใบทรงโค้งที่ใช้งานร่วมกับห้องสะท้อนแสงเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพแสงธรรมชาติ สำหรับอาคารสำนักงาน ทิพวรรณ ลิ้มสัจจาพาณิชย์ และ ดร. ทิมลมาศ วรรณคนาพล	109
แนวทางการประมาณราคาการก่อสร้างอาคารโครงสร้างไม้ สมหวัง รัตนพงศ์วัฒนา และ ดร. สุปรีย์ ฤทธิรงค์	117
การศึกษาคุนสมบัติเชิงกลของไฟตงเพื่อสร้างค่ามาตรฐานกลางของวัสดุและ การประยุกต์ใช้ในงานโครงสร้างสำหรับอาคารสาธารณะ สุกัญญาลักษณ์ จันทรวงศ์ และ ดร. สุปรีย์ ฤทธิรงค์	125
การศึกษาประสิทธิภาพการใช้งานกระจกพลังงานแสงอาทิตย์แบบโปร่งแสงร่วมกับ การออกแบบช่องแสงอาคาร กฤษณะพันธ์ ตันเจริญรัตน์ และ ดร. จตุวัฒน์ วโรดมพันธ์	131
ระดับความลึกของน้ำในระบบรูปพอนด์กับสมรรถนะในการลดความร้อน ในอาคารพักอาศัยเขตร้อนชื้น ศศิศา ศักดาวัฒนานนท์ และ ดร. สุธาภรณ์ สุดประเสริฐ	137

การศึกษาสมรรถนะทางความร้อนของปล่องรังสีดวงอาทิตย์ร่วมกับการระเหยน้ำเพื่อลดความร้อนสู่อาคาร <i>กนก นพวงศ์ และ ดร. สุดาภรณ์ สูดประเสริฐ</i>	143
ประสิทธิภาพระบบปรับอากาศแบบย้งสู้พื้นที่กับอาคารในประเทศไทย <i>ภมรพัฒน์ พึ่งธรรมสุจริต และ ดร. จตุวัฒน์ วจิตพันธ์</i>	149
การออกแบบช่องระบายอากาศบนทางเดินกลางเพื่อเพิ่มลมธรรมชาติในอาคารชุดพักอาศัยขนาดใหญ่ <i>คณิศ จีงสกุล และ ดร. สุดาภรณ์ สูดประเสริฐ</i>	155
แนวทางการเลือกใช้กระจกเพื่อความคุ้มทุนในอาคารสำนักงานเขตร้อนชื้น <i>กฤษณดิษฐ์ แสงอ่ำ และ อวิรุทธ์ ศรีสุธาพรพรณ</i>	161

## การบริหารจัดการงานสถาปัตยกรรม

การลดความเปราะบางจากน้ำท่วมด้วยเทคโนโลยีท่อน้ำทิ้งดินชุมชนรายได้น้อยในกรุงเทพมหานคร <i>ดร. ฤทธิรงค์ จุฑาพฤตนิกร</i>	169
การศึกษาการประยุกต์ใช้เอกลักษณ์ของตลาดแบบดั้งเดิม บนพื้นที่การค้าแบบสมัยใหม่ กรณีศึกษาห้างค้าปลีกแบบสมัยใหม่ในจังหวัดเชียงใหม่ <i>สุภักดิ์ พฤกษ์กานนท์ และ ธีระเดช จินจะโปะ</i>	178
ความพึงพอใจของผู้ใช้ประโยชน์อาคารสำนักงาน: กรณีศึกษาศูนย์รับสมัครและบริการข้อมูลมหาวิทยาลัยกรุงเทพ วิทยาเขตกล้วยน้ำไท <i>วรารัตน์ ผลทวี</i>	186
การพัฒนาตลาดท่องเที่ยวในสังคมร่วมสมัยภายใต้แนวคิด “ย้อนยุค” <i>อัญชิสสา ตันติยาภรณ์</i>	194
แนวทางการปรับปรุงกายภาพอาคารหอพักและสิ่งแวดลอมในสถานที่ราชการเพื่อให้สอดคล้องกับกฎหมายและวิถีชีวิต: กรณีศึกษา หอพักเอเซียเนกมส์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต <i>จิรัฐติกาล หนูเรือง</i>	202
ปัจจัยในการเลือกใช้ระบบการก่อสร้างผนังสำหรับอาคารชุดพักอาศัยเพื่อการบริหารจัดการ <i>อรรถพันธ์ หล่อวิเชียรรุ่ง และ ดร. สุปรีย์ ฤทธิรงค์</i>	210
แนวทางการบริหารจัดการปัจจัยทางกายภาพ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยในสถานศึกษาระดับอนุบาล <i>สุวรรณวิทย์ สุวรรณประทีป และ ดร. อาชัญญ์ บุญญานันต์</i>	217
แนวทางการพัฒนาโครงการแบบผสมการใช้งานระหว่างอาคารชุดพักอาศัยและคอมมูนิตี้ มอลล์ <i>กมลชนก กลินดี และ ดร. พีรธร แก้วลาย</i>	227

การศึกษาอาคารแถวย่านประวัติศาสตร์และพัฒนาสภาพแวดล้อมชุมชน กรณีศึกษา ชุมชนท่าวัง จังหวัดนครศรีธรรมราช <i>อนิตา ตันเองชวน</i>	239
การศึกษารูปแบบสถาปัตยกรรมเพื่อการอนุรักษ์ในย่านเมืองเก่า: กรณีศึกษา ตึกแถวในชุมชนวัดโอกาสสอง จังหวัดนครพนม <i>ณัฐวุฒิ ช้วนินิ</i>	245
แนวทางการปรับปรุงทางกายภาพ เพื่อเพิ่มรายได้ สำหรับรีสอร์ท ขนาดเล็ก ในพื้นที่เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี <i>ชจิตา วุฒิการโกศล</i>	253
กระบวนการในการกำหนดแนวคิดและการออกแบบพื้นที่นันทนาการ สำหรับโครงการหมู่บ้านจัดสรร <i>ธนทัต ตริคุณประภา และ ดร. พีรดร แก้วลาย</i>	260
แนวทางการปรับปรุงและบริหารจัดการพื้นที่ว่างกึ่งสาธารณะหน้าอาคารสำนักงาน ในย่านศูนย์กลางธุรกิจ <i>กัญญพร รอดเจริญชัย และ ดร. พีรดร แก้วลาย</i>	267
แนวทางการบริหารจัดการพื้นที่ภายในสถานีรถไฟฟ้าเชื่อมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ: กรณีศึกษา สถานีพญาไท <i>สิลาวัชร อำพันพงษ์</i>	275
การศึกษาความรู้และกระบวนการจัดการความรู้ในการออกแบบกรอบ อาคารชุดพักอาศัยด้วยผนังหล่อคอนกรีตสำเร็จรูป <i>ณัฐกิตติ์ นฤนาทไพศาล และ ดร. อาชัญญ์ บุญญานันต์</i>	283
แนวทางการบริหารจัดการพื้นที่สำหรับบุคลากรทางการแพทย์และญาติผู้ป่วย แผนกศัลยกรรมทั่วไปและแผนกอายุรกรรมในโรงพยาบาลของรัฐ: กรณีศึกษา โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ <i>พาทิศ พิทักษ์อวกาศ และ ดร. อาชัญญ์ บุญญานันต์</i>	290
การฟื้นตัวจากสถาปนิกสู่นักพัฒนาโครงการอสังหาริมทรัพย์รุ่นใหม่: สาเหตุ และการปรับตัว <i>จิรกร ลิปิรดิษฐ์ และ ดร. พีรดร แก้วลาย</i>	299
แนวทางการพัฒนาโครงการศูนย์การค้าในที่ดินของรัฐ กรณีศึกษาที่ดินการรถไฟ แห่งประเทศไทย กรุงเทพมหานคร <i>จิรณญา ไคภิชฐ์นนทกุล และ ดร. พีรดร แก้วลาย</i>	305
แนวทางการพัฒนาพื้นที่เชื่อมต่อท่าเรือกับระบบขนส่งมวลชนแบบรางในกรุงเทพมหานคร ริมฝั่งแม่น้ำเจ้าพระยา <i>วารินชัย เหมศิริวัฒนา และ ดร. พีรดร แก้วลาย</i>	312



เอกลักษณ์สถาปัตยกรรมในบริบทอาเซียน <i>ธวัชรัตน์ จันทน์เรือง</i>	319
การก่อสร้างโครงการบ้านเดี่ยว 2 ชั้นด้วยระบบขึ้นส่วนผนังสำเร็จรูปผลิตในโรงงาน ชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง <i>ณัฐดนัย วลัยลักษณ์ภรณ์ และ ดร. ภูษิต เลิศวัฒนารักษ์</i>	326
แนวทางการบริหารจัดการสภาพแวดล้อมทางกายภาพ เพื่อรองรับการขยายตัวของโรงพยาบาลชุมชน <i>จุลพงศ์ มากมี และ ดร. อาชัญญ์ บุญญานันต์</i>	334
ปัจจัยการออกแบบและการบริหารจัดการที่นำไปสู่ศักยภาพความสำเร็จของโครงการ อาคารชุดพักอาศัยในทัศนะของผู้ประกอบการ: กรณีศึกษา โครงการอาคารชุดพักอาศัย บริเวณเขาใหญ่ <i>วิภาวี เลิศวงศ์คณากุล</i>	341

## การผังเมืองและออกแบบชุมชนเมือง

The Analysis Theory of Spatial and Temporal Relations of A Street Market in Bangkok <i>Anon Chaimanee and Louie Sieh, Ph.D.</i>	351
กลไกสถาบันเพื่อควมรวมการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ในการวางแผนพัฒนาเมือง: กรณีศึกษาอำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ <i>คุณวุฒิ อังครัตนพิชัย</i>	359
การวิเคราะห์ศักยภาพการพัฒนาพื้นที่บริเวณรอบสถานี (Transit Oriented Development) ตามเส้นทางโครงข่ายระบบรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนในกรุงเทพมหานครและปริมณฑล <i>พงศธร กลั่นโลภณ ดร. ภาวินี เอี่ยมตระกูล และ ภูริเชษฐ์ กฤตยานุกุล</i>	365
การค้นหามรดกทางวัฒนธรรมผ่านแผนที่ทางวัฒนธรรม กรณีศึกษา: หมู่บ้านศาลาแดงเหนือ เชียงรากน้อย <i>พลอยภัทรา ตระกูลทองเจริญ</i>	371
แนวทางการจัดการด้านการอนุรักษ์ระหว่างหน่วยงานกับประชาชนในการประเมิน คุณค่าอาคารและสิ่งก่อสร้าง บริเวณพื้นที่กรุงรัตนโกสินทร์ <i>อมรรัตน์ เทียบอัน และ ดร. ยงธนิศร์ พิมลเสถียร</i>	377
แนวทางการออกแบบอาคารพักอาศัยสำหรับผู้สูงอายุโดยคำนึงถึงการมีปฏิสัมพันธ์ทางสังคม <i>ฉัตรชนินทร์ หวังภัทราวานิช</i>	383
เครื่องมือทางสถาปัตยกรรมและระบบความสัมพันธ์ในพื้นที่ศูนย์รวมชุมชน <i>บุรพล มณีวรรณ</i>	395

แนวทางการออกแบบศูนย์ฟื้นฟูผู้ป่วยโรคมะเร็งด้วยวิธีการบำบัดแพทย์ทางเลือกแบบคอมพลีเมนท์ารี <i>อภิญา บุญวาศ</i>	401
แนวทางการออกแบบและบริหารจัดการหอศิลป์ร่วมสมัยชุมชน กรณีศึกษา เทศบาลนครเชียงราย <i>ธัญญา แซ่จ้อ</i>	412
แนวรูปแบบอาคารศูนย์ราชการ: กรณีการออกแบบศูนย์ราชการแห่งใหม่ จังหวัดสระบุรี <i>พัฒนีย์ บุรณสันติ</i>	419
แนวทางการออกแบบและพัฒนาพื้นที่และสถาปัตยกรรมซึ่งมีคุณค่าทางประวัติศาสตร์เพื่อการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม กรณีศึกษา กลุ่มอาคารตึกแถวบนถนนแปลงนาม เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพมหานคร <i>ศุภสิทธิ์ ศรีนุกุลวัฒนา</i>	426
<b>สถาปัตยกรรมภายใน เทคโนโลยีสารสนเทศ และเทคโนโลยีอาคาร</b>	
Designing a Saving Space for the First-Jobber's Residential Unit: A Case Study of Generation Y in Bangkok <i>Jomjai La-ongkaew</i>	435
ผลกระทบของระดับความส่องสว่างของแสงประดิษฐ์ในห้องเรียนที่มีผลต่อกิจกรรมการเรียนรู้และความรู้สึกสบายตา <i>ศิวพร ปิยะศรีสวัสดิ์ และ ดร. ชุมพร มูรพันธุ์</i>	441
ปัจจัยสภาพแวดล้อมทางกายภาพที่ส่งผลต่อความรู้สึกปลอดภัยภายในอาคาร <i>ศาสตรา ศรีวะรมย์ และ ดร. ชุมพร มูรพันธุ์</i>	447
การศึกษาผลกระทบของระดับความส่องสว่างและอุณหภูมิสีของแสงต่อประสิทธิภาพการทำงานในสำนักงาน <i>ณัฐรินทร์ วิรัชสงายงค์กุล และ ดร. ชุมพร มูรพันธุ์</i>	453
กระบวนการแก้ปัญหาด้านการออกแบบพื้นที่ขนาดเล็กด้วยวิธีการลงตากรณีศึกษา: การแก้ปัญหาพื้นที่ของอาคารชุดขนาดเล็กในกรุงเทพมหานคร <i>ณฤดี สีแก้วมี</i>	458
ระบบสารสนเทศสำหรับการสื่อสารด้วยแบบจำลองสามมิติผ่านโซเซี่ยลมีเดียระหว่างสถาปนิกกับลูกค้าในกระบวนการออกแบบทางสถาปัตยกรรม <i>สกลพร ตันตีสันติสม และ ดร. ชาวี นุชยรัตน์</i>	466
การประยุกต์ใช้ระบบตรวจดัชนีมวลภายในสภาพแวดล้อมอัจฉริยะ <i>ทรงกลด โคบาล และ กัลยา โกวิทวิสิทธิ์</i>	472

- โปรแกรมประยุกต์บนโทรศัพท์มือถือสมาร์ทโฟนที่เป็นเครื่องมือให้ข้อมูล  
ที่อยู่อาศัยสำหรับผู้สูงอายุ: กรณีศึกษา พื้นที่เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร  
*ธนาภา สุรารักษ์ และ ดร. อวีวรรณ เด่นไพบูลย์* 482
- ประสิทธิภาพแสงธรรมชาติและการประหยัดพลังงานแสงสว่างของเปลือกอาคาร  
ในส่วนพื้นที่แสดงสินค้า กรณีศึกษาศูนย์การค้าในกรุงเทพฯและปริมณฑล  
ในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2547 – พ.ศ. 2557)  
*ปาริญา วิเชียรลม และ ดร. พิมลมาศ วรรณคนาพล* 492
- การออกแบบฝ้าเพดานเพิ่มการระบายอากาศแบบบังคับ  
เพื่อลดการถ่ายเทความร้อนในพื้นที่ชั้นบนของบ้านพักอาศัย  
*ภัทรวรรณ เอมกมล และ ดร. สุดาภรณ์ สุดประเสริฐ* 499
- แนวทางการพัฒนารูปแบบการออกแบบ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดสรรพื้นที่  
สำหรับชุมชนแออัด: กรณีศึกษา โครงการบ้านมั่นคง ชุมชนสามัคคีร่วมใจ  
*นนท์วิชญ์ ภูมิลำเนา และ ชนิกันต์ ยิ้มประยูร* 506
- ผลกระทบของอาคารผนังเฉียงต่อการคำนวณค่าการถ่ายเทความร้อนรวม (OTTV)  
*ศิวายุ กลิ่นสมิทธิ และ ดร. สุดาภรณ์ สุดประเสริฐ* 515
- นวัตกรรมการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์**
- ผลกระทบจากทัศนคติถึงความตั้งใจในการซื้ออาคารชุดเดี่ยวของ  
กลุ่มผู้บริโภคเจนเนอเรชันวาย (Generation Y)  
*ภคภพ คงคาเจริญ และ ดร. สุพีชา พาณิชย์ปฐม* 523
- ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อห้องชุดพักอาศัย บริเวณโดยรอบมหาวิทยาลัย  
*ณัฐชัญญา สาสกุล และ ดร. กองกฤษ โตชัยวัฒน์* 531
- กระบวนการตัดสินใจเพื่อเลือกรูปแบบและปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อพัฒนาโครงการอสังหาริมทรัพย์  
*สิริวิชญ์ คำกลิน และ ดร. กองกฤษ โตชัยวัฒน์* 543
- แบบจำลองการคัดเลือกผู้ออกแบบตกแต่งภายในร้านค้าในศูนย์การค้าชุมชน เขต กทม.  
*สุนาวิน วัฒนกำเนิด และ ดร. กองกฤษ โตชัยวัฒน์* 551
- แนวทางการพัฒนาโครงการอาคารชุดพักอาศัยขนาดกลางในพื้นที่จังหวัดปทุมธานี  
*ชาติชาย รัญลักษณ์ภาคย์ ดร. ดำรงค์ดี รินชุมภู และ ดร. กองกฤษ โตชัยวัฒน์* 558
- แนวทางการคัดเลือกบริษัทผู้ให้บริการงานด้านบริการ และการบริหารทรัพยากรอาคาร  
*นิธิชาติ สังข์ศิลป์ไชย และ ดร. สุกุลพัฒน์ คุ้มไพศาล* 564

## โปสเตอร์

การเสนอแนะแนวทางการออกแบบพื้นที่ภายในสำหรับที่อยู่อาศัยขนาดเล็ก 571  
 โดยใช้หลักการออกแบบเพื่อทุกคน กรณีศึกษา: โครงการบ้านมั่นคงเขาน้อย พัทยา จ.ชลบุรี  
*สุปัญญา วรรณสุข และ ลลิต ฉายามิตร*

การเสนอแนะแนวทางการปรับพื้นที่ใช้สอยภายในโครงการบ้านมั่นคงเพื่อรองรับ 577  
 การเปิดธุรกิจร้านนวดแผนไทย กรณีศึกษา: ชุมชนบ้านมั่นคงเขาน้อย พัทยา จ.ชลบุรี  
*สุชวสา ปรียาโชติ และ จิรนนท์ พงษ์ไพโรจน์*

การเสนอแนะแนวทางการปรับพื้นที่ภายในบ้านเพื่อคุณภาพการประกอบธุรกิจ 584  
 ในที่พักอาศัยขนาดเล็ก กรณีศึกษา: ชุมชนบ้านมั่นคงเขาน้อย พัทยา จ.ชลบุรี  
*จิตรา มีทองคำ และ ดวงฤทัย ดีสุข*

แนวความคิดและกระบวนการออกแบบเพื่อทุกคนที่สนองต่อความต้องการเชิงพื้นที่ 590  
 ของผู้มีรายได้น้อยในโครงการบ้านมั่นคง ชุมชนเขาน้อย พัทยา จ.ชลบุรี  
*ศิตลา กลิ่นรอด และ อริสรา อามรแก้ว*

การศึกษาการปรับใช้แนวความคิดการออกแบบเพื่อทุกคนในโครงการ 596  
 ที่พักอาศัยที่มีบ้าน ร้านค้าในชุมชนรายได้น้อย ชุมชนเขาน้อย พัทยา จ.ชลบุรี  
*ชรณีพร เมฆสิงห์ และ ภูริณัฐ นุชอุดม*

## คณะกรรมการจัดงานประชุมวิชาการ

### ที่ปรึกษา

1. ศาสตราจารย์ ดร. วิมลสิทธิ์ ทรายางกูร
2. รองศาสตราจารย์เฉลิมวัฒน์ ตันตสวัตต์
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สันติรักษ์ ประเสริฐสุข
4. อาจารย์ ดร. พิมลมาศ วรวัฒนพาล

### ประธานคณะกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภาวิณี เขี่ยมตระกูล

### คณะกรรมการ

1. รองศาสตราจารย์ อวิรุทธ์ ศรีสุภาพรรณ
2. อาจารย์ ดร. กฤตพร หัวใจเจริญ
3. อาจารย์ ดร. จาตุรงค์ โปะะรัตน์ศิริ
4. อาจารย์ ดร. พีรดร แก้วลาย
5. อาจารย์ ดร. สิริพร กอบนิธิกุลวงศ์
6. อาจารย์ ดร. อาชัญญ์ บุญญานันต์
7. อาจารย์กัลยา โกวิทวิสิทธิ์
8. อาจารย์มณิพร สัมพันธ์รักษ์
9. นางสาวพิมพ์ดี เอี่ยมรุรพจน์
10. นางสาวปนัดดา รอดสัตว์
11. นางสาวมณฑิชา รื่นสุข
12. นางสาวเรวดี ประสารการ
13. นางอภิญา เหมะวรรณกูร
14. นางอาทิตยา เรืองรุ่งชัยกุล

## คณะกรรมการพิจารณาบทความ

รองศาสตราจารย์ ดร. ภูษิต เลิศวัฒนารักษ์

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

รองศาสตราจารย์ ดร. นิพนธ์ วิเชียรน้อย

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

รองศาสตราจารย์ อวิรุทธ์ ศรีสุภาพรรณ

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จตุวัฒน์ วรรณมพันธ์

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภาวินี เอี่ยมตระกูล

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สันติรักษ์ ประเสริฐสุข

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

อาจารย์ ดร. กฤตพร หัวใจเจริญ

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

อาจารย์ ดร. กองกฤษ โตชัยวัฒน์

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

อาจารย์ ดร. จาตุรงค์ โภคะรัตน์ศิริ

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

อาจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ ธีรตันพงษ์

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

อาจารย์ ดร. ชาวี บุษยรัตน์

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

อาจารย์ ดร. ดารณี จารีมิตร

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

อาจารย์ ดร. ประพัทธ์ พงษ์เกียรติกุล

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าธนบุรี

อาจารย์ ดร. พีรต แก้วลา

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

อาจารย์ ดร. มนต์ ศรีวานิช

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

อาจารย์ ดร. วิญญู อาจักษ์ษา

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

อาจารย์ ดร. สิริพร กอบนิจกุลวงศ์

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

อาจารย์ ดร. สุกุลพัฒน์ คุ้มไพศาล

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

อาจารย์ ดร. สุภาภรณ์ แก้วก้อ เลี้ยวไพโรจน์

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

อาจารย์ ดร. อาชัญญ์ บุญญานันต์

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

อาจารย์กัลยา โกวิทวิสิทธิ์

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

อาจารย์มณิพร สัมพันธ์รักษ์

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

อาจารย์สุดาตวง นาคะสุวรรณ

หน่วยงานอิสระ