



## วารสารวิชาการ การออกแบบสภาพแวดล้อม

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ปีที่ 2 ฉบับที่ 1 (มกราคม - มิถุนายน 2558)

ISSN : 2392-5477 (Print)

ISSN : 2351-0935 (Online)

### เจ้าของ

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

239 ถ.ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมืองฯ จ.เชียงใหม่

โทรศัพท์ 053 942806 โทรสาร 053 221448

<http://www.arc.cmu.ac.th>

### บรรณาธิการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กรรณา รักษวิณ

### กองบรรณาธิการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกองค์กรองบตความ

รองศาสตราจารย์ สิทธิพร ภิรมย์รัตน์

รองศาสตราจารย์ ดร.ชัยสิทธิ์ ด้านกิตติกุล

รองศาสตราจารย์ ดร.ปิ่นรัชฎ์ กาญจนะขัติ

ศาสตราจารย์ ดร.วิมลสิทธิ์ หรยางกูร

ศาสตราจารย์ เกียรติคุณ อรศิริ ปาณินท์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพัตรา สุทธสุภา

ดร.ทยากร จารุชัยมนตรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. โชติมา จตุรงค์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ปรีชญมา มหัทธนาทวี

### กองบรรณาธิการกลั่นกรองบทความ (บุคลากรภายใน)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุจน์ทิพย์ ศรีสุวรรณ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิโชค เลเชกุล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาญณรงค์ ศรีสุวรรณ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เชาวลิต สัยเจริญ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กรรณา รักษวิณ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณวิทย์ อ่องแสงชัย

รองศาสตราจารย์ ดร.ระวีวรรณ โอฬารรัตน์มณี

รองศาสตราจารย์ ดร.วิฑูรย์ เหลียวรุ่งเรือง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สันต์ สุวจฉกรภินันท์

รองศาสตราจารย์ ดร.ธนาท วรณกุล

จัดรูปเล่ม อาจารย์ ณัฏฐกิตติ์ เพ็ชรสุริยา

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Faculty of Architecture, Chiang Mai University