

# สารบัญ

หน้า

## ถ้อยแถลง

### บทความรับเชิญ

1. กองทัพกับการพัฒนาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1  
โดย พลเอก ชวลิต ยงใจยุทธ

### บทความสรุปแนวทางการพัฒนาและบทบาทของคณะวิศวกรรมศาสตร์

1. คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่นในรอบ 25 ปี 9  
โดย รศ.ดร.ปริญญา จินดาประเสริฐ
2. แนวทางการแก้ปัญหาความแห้งแล้งในภาคอีสาน 13  
โดย รศ.ดร.ประกอบ วิโรจนกุล
3. การพัฒนาเครื่องจักรกลเกษตร ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น 24  
โดย รศ.ดร.วินิต ชินสุวรรณ
4. คณะวิศวกรรมศาสตร์กับการพัฒนาเทคโนโลยีวัสดุ 28  
โดย ผศ.สำรวจ อินแบน
5. คณะวิศวกรรมศาสตร์กับการพัฒนาอุตสาหกรรมในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 32  
โดย สุนทร อางฤทธิ์
6. ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมกับการพัฒนา 38  
โดย รศ.วรรณศรี บุญยรัตพันธุ์
7. นักศึกษากับการพัฒนา 40  
โดย สโมสรนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

### บทความทางวิชาการ

1. กอนกรีตบล็อกกรากูค 47  
โดย รศ.ดร.ปริญญา จินดาประเสริฐ  
ดิระพงศ์ ดิระจินดา  
อัศวิน โยธาวงษ์
2. สาระแสงอาทิตย์แบบ SALT GRADIENT 51  
โดย อ.สุรัชย์ ลิ้มยิ่งเจริญ

# สารบัญ

หน้า

3. ทำไมต้อง ASSEMBLY? 54  
โดย อ.สมพันธ์ ชาญศิลป์
4. ความเอนกประสงค์ในการใช้รถไถเดินตาม 57  
โดย ผศ.สมนึก ชูศิลป์
5. แนวทางการออกแบบเครื่องกะเทาะเมล็ดมะม่วงหิมพานต์แบบกึ่งอัตโนมัติ 60  
โดย รศ.รัชชัย ทิวาวรรณวงศ์  
สุชาติ แจ้เจริญกุล
6. พลังงานไฟฟ้าขนาดจั่วจากน้ำตก 65  
โดย รศ.รัช สิงห์ภู
7. วิธีการให้น้ำที่เหมาะสมกับมะละกอ ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 69  
โดย รศ.บรรจงศรี จีระวิบูลวรรณ
8. อุตสาหกรรมในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 72  
โดย รศ.ทวีศักดิ์ ยัครางกูร
9. ความสามารถสูงสุดในการทำงานโดยใช้แรงของกลสิกรชายในจังหวัดขอนแก่น 78  
โดย อ.พรเทพ ขอบฉายเกียรติ
10. เตาผลิตก๊าซเชื้อเพลิงจากถ่านไม้ 81  
โดย อ.สุภัทรา อนุตระกูลชัย  
ผศ.ประเสริฐ จักโขบลมาศ  
อ.นิวัฒน์ ตำนานทอง  
รศ.ดร.จำลอง ลัมตระกูล
11. เครื่องอบแห้งผลผลิตทางการเกษตรพลังแสงอาทิตย์ 86  
โดย รศ.ดร.จำลอง ลัมตระกูล
12. เครื่องอัดฟ่อนเศษวัสดุการเกษตร 91  
โดย ผศ.สำรวจ อินแบน
13. การสำรวจอุตสาหกรรมการหล่อโลหะในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 95  
โดย ผศ.สำรวจ อินแบน

# สารบัญ

	หน้า
14. สนทนาเรื่องเครื่องปรับอากาศ	103
โดย รศ.สุรศักดิ์ ชียงคบุตร	
✓ 15. การทำวัสดุผสมจากแกลบเผา	106
โดย รศ.ดร.จาดุรงค์ บุญทันใจ	
รศ.ดร.จำลอง ลีมิตรกุล	
✓ 16. การผลิตถ่านจากแกลบข้าว	112
โดย อ.อภิชัย เทอดเทียนวงษ์	
อ.สุภาภรณ์ มานะรังสรรค์	
17. อุตสาหกรรมน้ำมันพืช	119
โดย อ.สมจิตร รักศิลสัง	
18. การกลั่นแอลกอฮอล์	122
โดย อ.นุรักษ์ กฤษดานุรักษ์	
19. ฝนกรด	128
โดย รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกัญ	
20. การฆ่าเชื้อโรคนในถ้ำน้ำฝนด้วยคลอรีน	131
โดย อ.ภิญญาจิตา มุ่งการดี	
21. สนิมเหล็กในน้ำบาดาล	135
โดย อ.ไพบุลย์ บุญยะกาญจน	
22. น้ำฝน : น้ำดื่ม	138
โดย รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกัญ	





BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE  
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110004339

# วิศวกรรม กับการพัฒนา

เลขหมู่ 620.006  
419  
2532  
เลขทะเบียน 5255  
วันที่ 31 / ต.ค. / 32

97077

MF

ที่ระลึก 25 ปี  
คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

2 5 3 2