



สถาบันวิจัยและพัฒนา  
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

# วารสารสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา Journal of BSRU-Research and Development Institute

## วัตถุประสงค์

1. เพื่อส่งเสริม สนับสนุน ให้นักศึกษา อาจารย์ นักวิจัย และนักวิชาการทั่วไป ได้เผยแพร่บทความทางวิชาการ และบทความจากผลงานวิจัย ได้แก่ สหวิทยาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสหวิทยาการด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
2. เพื่อกระตุ้นให้นักศึกษา อาจารย์ นักวิจัย และนักวิชาการทั่วไป ตระหนักถึงความจำเป็นในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา (E-education) ค้นคว้า และวิจัย
3. เพื่อเป็นสื่อกลางในการศึกษา ค้นคว้า ข้อมูลและแหล่งวิทยาการความรู้ต่าง ๆ อันเป็นการเปิดโลกกว้างทางการเรียนรู้ แก่สาธารณชนทั่วไป

## ที่ปรึกษา

- |                                     |               |                                |
|-------------------------------------|---------------|--------------------------------|
| 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คณกร       | สว่างเจริญ    | อธิการบดี                      |
| 2. รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ         | ทีฆทรัพย์     | ที่ปรึกษาอธิการบดี             |
| 3. อาจารย์ ดร.นัยนพัส               | อินจวงจรกิจต์ | รองอธิการบดี                   |
| 4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกียรติขจร | โสภณภรณ์      | ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา |

## บรรณาธิการบริหาร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นนท์ณิธิ ดุลยทวีสิทธิ์

## บรรณาธิการ

อาจารย์ภัทรเวช พุ่งเฟื่อง

## กองบรรณาธิการ

- |                                    |               |                                   |
|------------------------------------|---------------|-----------------------------------|
| 1. ศาสตราจารย์ ดร. ร.ท. นภดล       | ชาติประเสริฐ  | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์             |
| 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กมล       | บุษบรรณ       | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย             |
| 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วราภรณ์   | ฉัตรชาติชาติ  | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย             |
| 4. รองศาสตราจารย์ ดร.กุลนารี       | เสื่อโรจน์    | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์             |
| 5. รองศาสตราจารย์ นุชธิดา          | ราศรีวิสุทธิ์ | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์             |
| 6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิทธิธรรม | อ่องวุฒิวัฒน์ | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์             |
| 7. อาจารย์ ดร. อัสนี               | พลรักษ์       | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย             |
| 8. อาจารย์ ดร. ดือนา               | คาชา          | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์            |
| 9. อาจารย์ ดร.ศิปตี                | นพประเสริฐ    | มหาวิทยาลัยศิลปากร                |
| 10. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อรรถการ     | สัตยพานิชย์   | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร |
| 11. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เณริศา      | ชัยศุภมงคลลาภ | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร |
| 12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กุลธิดา  | สายพรหม       | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร |

### กองบรรณาธิการ (ต่อ)

13. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัลลภมน	สินหนิง	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
14. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นนท์ณิธิ	ดุลยทวีสิทธิ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
15. อาจารย์ภัทรเวช	ฟุ้งเฟื่อง	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
16. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จินดา	ยีนยงชัยวัฒน์	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
17. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นันทพร	ชินสุพันธ์รัตน์	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
18. อาจารย์ ดร.เด่นชัย	พันธุ์เกตุ	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

### คณะกรรมการดำเนินงาน

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นนท์ณิธิ	ดุลยทวีสิทธิ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
2. อาจารย์ภัทรเวช	ฟุ้งเฟื่อง	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชาญวิทย์	เยาวฤทธา	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
4. อาจารย์พิมพ์อรสรวง	นันทนิท	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
5. นางสาวจิรภรณ์	คล้ายวิจิตร	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
6. นางสาวนัชมา	ช่งเป็ก	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
7. นายสมิทธิ์	เฮงชัยโย	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

### ฝ่ายจัดการและประสานงาน

นางสาวจิรภรณ์	คล้ายวิจิตร
---------------	-------------

### ออกแบบปก

นายภาณุพงศ์	ทำเพียร
-------------	---------

## คณะกรรมการกลั่นกรองบทความ

1. ศ.ดร.ปรีศวรร	ยี่นเสน	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2. รศ.ภญ.ดร.โอโณทัย	งามวิชัยกิจ	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
3. รศ.ดร.วิสุทธิ์	วิจิตรพัชราภรณ์	ข้าราชการบำนาญ
4. รศ.ดร.สมบุญณ์	ศิริสรรหิรัญ	มหาวิทยาลัยมหิดล
5. รศ.ดร.สมศักดิ์	อมรสิริพงศ์	มหาวิทยาลัยมหิดล
6. รศ.ดร.อดิศร	ลีลาสันติธรรม	มหาวิทยาลัยมหิดล
7. รศ.ดร.ชนันต์	พูนเดช	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
8. รศ.ดร.ธนศักดิ์	สายจำปา	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
9. รศ.ดร.รัฐศิริรินทร์	วังกานนท์	มหาวิทยาลัยรามคำแหง
10. รศ.ดร.วสันต์	เอียรสุวรรณ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
11. รศ.ดร.ประสิทธิ์ชัย	นรากรณ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
12. รศ.คณิตา	ตั้งคณานุรักษ์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
13. ผศ.ดร.กิตติรัตน์	ฐานสุวรรณศรี	ข้าราชการบำนาญ
14. ผศ.ดร.กมล	บุษบรรณ	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
15. ผศ.ดร.สิทธิธรรม	อ่องวุฒิวัฒน์	มหาวิทยาลัยมหิดล
16. ผศ.ดร.ธีรพงษ์	เที่ยงสมพงษ์	ข้าราชการบำนาญ
17. ผศ.ดร.กิตติชัย	รัตน์ะ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
18. ผศ.ดร.วุฒิชัย	อารักษ์โพชนงค์	มหาวิทยาลัยศิลปากร
19. ผศ.ดร.ประสงค์	ศิริวงศ์วิไลชาติ	มหาวิทยาลัยศิลปากร
20. ผศ.ดร.คมสิทธิ์	เกียนวัฒนา	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
21. ผศ.ดร.ธรากร	จันทนะสาโร	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
22. ผศ.ดร.ปกรณ์	เมฆแสงสวย	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
23. ผศ.ดร.พิมพาภรณ์	บุญประเสริฐ	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
24. ผศ.ดร.ดวงกมล	โพธิ์นาค	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
25. ผศ.ดร.สรวงอัยย์	อนันท์วิจักษณ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
26. ผศ.ดร.สุรัชย์	เหมหิรัญ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
27. ผศ.ดร.อนงค์	ไต้วัลย์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
28. ผศ.ดร.กุลธิดา	สายพรหม	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
29. ผศ.ดร.สุกัญญา	แสงเดือน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
30. ผศ.ดร.สรศักดิ์	เชี่ยวชาญ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
31. ผศ.ดร.พัลลภมน	สินหนึ่ง	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
32. ผศ.ดร.วิทวัส	กรรมณีโรจน์	มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
33. ผศ.ดร.จิระพงศ์	เรืองกุน	มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
34. ผศ.ดร.ธีรังกูร	วรบำรุงกุล	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
35. ผศ.ดร.ดุจดดี	คงสุวรรณ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
36. ผศ.ดร.แทนทัศน์	เพ็ยกขุนทด	มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
37. ผศ.ดร.โสภณ	บุญมีวิเศษ	มหาวิทยาลัยรามคำแหง
38. ผศ.ดร.วนิดา	พลอยสังวาลย์	มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
39. อาจารย์ ดร.นารีฐา	สุขประมาณ	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
40. อาจารย์ ดร.สุวิดา	นวมเจริญ	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
41. อาจารย์ ดร.มาโนช	พรหมปัญญา	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
42. อาจารย์ ดร.ปรีชา	เทียมปัญญา	มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม

**คณะกรรมการกลั่นกรองบทความ (ต่อ)**

43. อาจารย์ ดร.ลักขณา	แสงแดง	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
44. อาจารย์ ดร.รตี	ธนารักษ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์
45. อาจารย์ ดร.สุพรรณฉัตร	หนูสวัสดิ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
46. อาจารย์ ดร.วรรณพร	สุริยะคุปต์	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
47. อาจารย์ ดร.จารุณี	คงกุล	มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต
48. ดร.ศุภโชค	มณีมัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร