



รายงานฉบับสมบูรณ์

โครงการ

การศึกษาผลงานและความสามารถทางวิชาการของผู้ได้รับทุน

ส่งเสริมกลุ่มวิจัย (เมธีวิจัยอาวุโส สกว.): กรณีศึกษา

สาขาแพทยศาสตร์ เคมี และวิศวกรรมเครื่องกล

16 ตุลาคม พ.ศ. 2562

รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

โครงการ

การศึกษาผลงานและความสามารถทางวิชาการของผู้ได้รับทุน

ส่งเสริมกลุ่มวิจัย (เมธีวิจัยอาวุโส สกว.): กรณีศึกษา

สาขาแพทยศาสตร์ เคมี และวิศวกรรมเครื่องกล

คณะผู้วิจัย

ศ.ดร. ณรงค์ฤทธิ์	สมบัติสมภาพ	หัวหน้าโครงการ
รศ. ชีระศักดิ์	หมากพิน	ผู้ร่วมโครงการ
นายสันติ	อิทธิฤทธิ์มีชัย	ผู้ร่วมโครงการ
นางสาวสุตพิชญ์ชา	ธาดาชัย	ผู้ร่วมโครงการ
นายวุฒิสิทธิ	ย่อชัย	ผู้ร่วมโครงการ

สนับสนุนโดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

(ความเห็นในรายงานนี้เป็นของผู้วิจัย สกว. ไม่จำเป็นต้องเห็นด้วยเสมอไป)

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ค
บทสรุปผู้บริหาร	ง
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์	1
1.3 ขอบเขตการวิจัย	1
1.4 ระยะเวลาการดำเนินงาน	2
1.5 ผู้รับผิดชอบโครงการ	2
1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
บทที่ 2 วิธีการดำเนินงาน	3
2.1 การคัดเลือกผู้ได้รับทุนเมธีวิจัยอาวุโส สกว.	3
2.2 เกณฑ์การพิจารณา	5
2.3 วิธีการคำนวณและรูปแบบการนำเสนอ	6
บทที่ 3 ผลการดำเนินงาน	7
3.1 สาขาแพทยศาสตร์	7
3.2 สาขาเคมี/พอลิเมอร์/วิศวกรรมเคมี/วิศวกรรมอาหาร	20
3.3 สาขาวิศวกรรมเครื่องกล/พลังงาน	31
บทที่ 4 สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ	37
4.1 สรุปผลการดำเนินงาน	37
4.2 ข้อเสนอแนะ	37
ภาคผนวก ก ผลงานของนักวิจัย (ข้อมูลดิบ) ในแต่ละตัวชี้วัด	39

บทสรุปผู้บริหาร

โครงการ “การศึกษาผลงานและความสามารถทางวิชาการของผู้ได้รับทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย (เมธีวิจัยอาวุโส สกว.) : กรณีศึกษา สาขาแพทยศาสตร์ เคมี และวิศวกรรมเครื่องกล” มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลงานและความสามารถทางวิชาการของผู้ได้รับทุนเมธีวิจัยอาวุโส สกว. เพื่อเป็นข้อมูลให้ สกว. ใช้สำหรับการพิจารณาผู้สมควรได้รับทุนอื่นๆ ที่สูงขึ้นของ สกว. ต่อไป โดย ทำการศึกษาผลงานและความสามารถทางวิชาการของผู้ได้รับทุนเมธีวิจัยอาวุโส สกว. ระหว่างปี พ.ศ. 2550-2561 ในสาขาแพทยศาสตร์ จำนวน 22 คน สาขาเคมี/พอลิเมอร์/วิศวกรรมเคมี/วิศวกรรมอาหาร จำนวน 17 คน และสาขาวิศวกรรมเครื่องกล/พลังงาน จำนวน 7 คน โดยศึกษาผลงานทั้งในภาพรวม และผลงานในด้าน Academic performance ด้าน Social & industrial impact และ ด้าน Collaboration & capacity building ผลจากการดำเนินงานของโครงการ พบว่า

1. นักวิจัยที่ได้รับทุนเมธีวิจัยอาวุโส สกว. ส่วนใหญ่มีผลงานที่โดดเด่นในด้าน Academic performance และ ด้าน Collaboration & capacity building ซึ่งสอดคล้องกับพันธกิจที่นักวิจัยทุนเมธีวิจัยอาวุโสได้รับมอบหมาย สกว.
2. นักวิจัยที่มีผลงานสูงที่สุดในแต่ละสาขา มีดังนี้
 - 1) สาขาแพทยศาสตร์
 - ผลงานในภาพรวม คือ ศ.นพ.ภิเศก ลุมพิกานนท์
 - ด้าน Academic performance คือ ศ.นพ.ภิเศก ลุมพิกานนท์
 - ด้าน Social & industrial impact คือ ศ.นพ.ภิเศก ลุมพิกานนท์ และ ศ.ดร.วัชระ กสินฤกษ์
 - ด้าน Collaboration & capacity building คือ ศ.ดร.นพ.นรุตพล เจริญพันธุ์
 - 2) สาขาเคมี/พอลิเมอร์/วิศวกรรมเคมี/วิศวกรรมอาหาร
 - ผลงานในภาพรวม คือ ศ.ดร.สุทธิชัย อัสสะบำรุงรัตน์
 - ด้าน Academic performance คือ ศ.ดร.อรรณณ ชัยลาภกุล
 - ด้าน Social & industrial impact คือ ศ.ดร.สุทธิชัย อัสสะบำรุงรัตน์
 - ด้าน Collaboration & capacity building คือ ศ.ดร.สุภา ทารหนองบัว
 - 3) สาขาวิศวกรรมเครื่องกล/พลังงาน
 - ผลงานในภาพรวม คือ ศ.ดร.สมชาย วงศ์วิเศษ
 - ด้าน Academic performance คือ ศ.ดร.สมชาย วงศ์วิเศษ
 - ด้าน Social & industrial impact คือ ศ.ดร.สมชาย วงศ์วิเศษ
 - ด้าน Collaboration & capacity building คือ ศ.ดร.สมชาติ โสภณธนฤทธิ์

บทที่ 1

บทนำ

1.1 หลักการและเหตุผล

ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย (เมธีวิจัยอาวุโส สกว.) (TRF Research Team Promotion Grant, RTA) เป็นทุนวิจัยซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนนักวิจัยอาวุโสที่มีความสามารถ มีจริยธรรม มีผลงานเป็นที่ประจักษ์ และเป็นที่ยอมรับทั้งในระดับชาติและนานาชาติ ให้สร้างนักวิจัยรุ่นใหม่ที่มีความสามารถทางวิชาการสูงให้แก่ประเทศ โดยมุ่งเน้นในการพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ พัฒนาทีมงาน และพัฒนาผลงาน เพื่อสร้างศักยภาพเชิงปัญญาระยะยาวของชาติ และเกิดองค์ความรู้ที่สามารถสร้างผลกระทบที่สำคัญต่อการพัฒนาประเทศ ผู้รับทุนต้องไม่เป็นผู้บริหารระดับคณบดีขึ้นไป โดยผู้ได้รับทุนจะได้รับการยกย่องเป็น “เมธีวิจัยอาวุโส สกว.” (TRF Senior Research Scholar)

ฝ่ายวิชาการ สกว. ได้มอบทุนเมธีวิจัยอาวุโสในสาขาวิชาต่างๆ ให้กับนักวิจัยมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2538-ปัจจุบัน รวมทั้งสิ้น 284 ทุน ดังนั้น จึงเห็นสมควรที่จะเริ่มดำเนินการศึกษาถึงจำนวนผลงาน และความสามารถทางวิชาการของผู้ได้รับทุน โดยจะทำการเป็นกรณีศึกษาในสาขาแพทยศาสตร์ สาขาเคมี/พอลิเมอร์/วิศวกรรมเคมี/วิศวกรรมอาหาร และสาขาวิศวกรรมเครื่องกล/พลังงาน ทั้งในด้านของผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ นานาชาติที่มีคุณภาพสูง ผลงานที่มี impact ต่อวงการวิชาการ ชุมชนและสังคม ผลงานที่มีศักยภาพในการนำไปใช้ประโยชน์ ความมีชื่อเสียง (prestige) และการเป็นที่ยอมรับ (recognition) การวิจัยในสาขาที่เกี่ยวข้องและจำเป็นต่อการพัฒนาประเทศ งานวิจัยที่ส่งเสริมให้เกิดการบูรณาการวิจัยที่เป็นสหสาขาวิชา รวมถึงความสามารถในการสร้างทีมวิจัยและเครือข่าย และการสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่ โดยเฉพาะการกระจายการสร้างคามเข้มแข็งทางวิชาการให้กับนักวิจัยในสถาบันที่ยังไม่เข้มแข็งในภูมิภาค เป็นต้น ข้อเสนอโครงการดังกล่าวนี้ จะเป็นแนวทางในการศึกษาจำนวนผลงานและความสามารถทางวิชาการของผู้ได้รับทุนเมธีวิจัยอาวุโส สกว. ในสาขาอื่นๆ และยังสามารถใช้เป็นข้อมูลสำหรับการพิจารณาผู้สมควรได้รับทุนอื่นๆ ที่สูงขึ้น ของ สกว. ต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อการศึกษาผลงานและความสามารถทางวิชาการของผู้ได้รับทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย (เมธีวิจัยอาวุโส สกว.)
- 2) เพื่อเป็นข้อมูลให้ สกว. ใช้สำหรับการพิจารณาผู้สมควรได้รับทุนอื่นๆ ที่สูงขึ้นของ สกว. ต่อไป

1.3 ขอบเขตการดำเนินงาน

- 1) ศึกษาผลงานของผู้ได้รับทุนเมธีวิจัยอาวุโส สกว. ระหว่างปี พ.ศ. 2550-2561 ในสาขาแพทยศาสตร์ สาขาเคมี/พอลิเมอร์/วิศวกรรมเคมี/วิศวกรรมอาหาร และสาขาวิศวกรรมเครื่องกล/พลังงาน
- 2) ศึกษาผลงานและความสามารถทางวิชาการของผู้ได้รับทุนเมธีวิจัยอาวุโส สกว. ดังนี้

- รางวัลระดับชาติ/นานาชาติ พิจารณาจากผู้ที่ได้รับรางวัลนักวิทยาศาสตร์ดีเด่น นักเทคโนโลยีดีเด่น และรางวัลนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ เป็นต้น
- จำนวนผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ/citation/citation per paper/h-index/FWCI/collaboration พิจารณาจากฐานข้อมูล Scopus ระหว่างปี ค.ศ. 2013-2018
- จำนวนสิทธิบัตรระดับชาติ/นานาชาติ พิจารณาจากฐานข้อมูลของกรมทรัพย์สินทางปัญญา
- Licensing และ/หรือ royalty fee จากสิทธิบัตรในระดับชาติ/นานาชาติ พิจารณาจากฐานข้อมูลของ สกว.
- งานวิจัยในสาขาที่เกี่ยวข้องและจำเป็นต่อการพัฒนาประเทศ งานวิจัยที่ส่งเสริมให้เกิดการบูรณาการวิจัยที่เป็นสหสาขาวิชา และการสร้างเครือข่ายวิจัย ในสถาบันทั้งในและต่างประเทศ พิจารณาจากฐานข้อมูล Scopus ระหว่างปี ค.ศ. 2013-2018
- การสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่ การสร้างความเข้มแข็งทางวิชาการให้กับสถาบันที่ยังไม่เข้มแข็งในภูมิภาค พิจารณาจากรายงานการวิจัยโครงการทุนเมธีวิจัยอาวุโส สกว.

1.4 ระยะเวลาโครงการ 3 เดือน (นับจากวันที่ได้รับอนุมัติทุนสนับสนุนการวิจัย)

1.5 ผู้รับผิดชอบโครงการ

ศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai-Journal Citation Index Centre, ศูนย์ TCI)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) ทราบจำนวนผลงานและความสามารถทางวิชาการของผู้ได้รับทุนเมธีวิจัยอาวุโส สกว. ระหว่างปี พ.ศ. 2550-2561 ในสาขาแพทยศาสตร์ สาขาเคมี/พอลิเมอร์/วิศวกรรมเคมี/วิศวกรรมอาหาร และสาขาวิศวกรรมเครื่องกล/พลังงาน
- 2) ได้แนวทางในการศึกษาจำนวนผลงานและความสามารถทางวิชาการของผู้ได้รับทุนเมธีวิจัยอาวุโส สกว. ในสาขาอื่นๆ ต่อไป
- 3) ได้ข้อมูลสำหรับให้ สกว. ใช้ในการพิจารณาผู้สมควรได้รับทุนอื่นๆ ที่สูงขึ้น ของ สกว. ต่อไป

บทที่ 2

วิธีการดำเนินงาน

2.1 การคัดเลือกผู้ได้รับทุนเมธีวิจัยอาวุโส สกว.

คัดเลือกผู้ได้รับทุนเมธีวิจัยอาวุโส สกว. ในสาขาแพทยศาสตร์ สาขาเคมี/พอลิเมอร์/วิศวกรรมเคมี/วิศวกรรมอาหาร และสาขาวิศวกรรมเครื่องกล/พลังงาน ที่ได้รับทุนระหว่างปี พ.ศ. 2550-2561 เพื่อใช้เป็นกลุ่มตัวอย่างในการศึกษา โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1) สาขาแพทยศาสตร์ จำนวน 22 คน แสดงดัง ตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 รายชื่อผู้ได้รับทุนเมธีวิจัยอาวุโส สกว. ระหว่างปี พ.ศ. 2550-2561 ในสาขาแพทยศาสตร์

ลำดับ	เมธีวิจัยอาวุโส สกว.	สถาบัน	สาขา	ปี พ.ศ.
1	ศ. นพ.เกียรติ รักษ์รุ่งธรรม	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	วิทยาภูมิคุ้มกัน	2554, 2557
2	ศ. ดร.เพทาย เย็นจิตโสมนัส	มหาวิทยาลัยมหิดล	มนุษย์พันธุศาสตร์และอณูชีววิทยาการแพทย์	2550, 2553
3	ศ. ดร.โกวิท พัฒนาปัญญาสัจย์	มหาวิทยาลัยมหิดล	วิทยาภูมิคุ้มกัน	2549, 2552
4	ศ. นพ.ธีระ ทองสง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	เวชศาสตร์มารดาและทารก	2550, 2553
5	ศ. ดร.นทีทิพย์ กฤษณามระ	มหาวิทยาลัยมหิดล	สรีรวิทยา	2547, 2550
6	ศ. ดร.นพ.นพพร สิทธิสมบัติ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ไวรัสวิทยา	2561
7	ศ. ดร.นพ.นรตพล เจริญพันธุ์	มหาวิทยาลัยมหิดล	สรีรวิทยา	2557, 2560
8	ศ. ดร.นพ.นิพนธ์ ฉัตรทิพากร	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	พยาธิสรีรวิทยาทางไฟฟ้าของหัวใจ	2552, 2555
9	ศ. ดร.บรรจบ ศรีภา	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	พยาธิวิทยา	2556
10	ศ. นพ.บุญส่ง องค์พิพัฒนกุล	มหาวิทยาลัยมหิดล	อายุรศาสตร์	2546, 2552
11	ศ. นพ.ปิยะมิตร ศรีธรา	มหาวิทยาลัยมหิดล	อายุรศาสตร์	2551
12	ศ. ดร.ปิยะรัตน์ โกวิททรงศ์	มหาวิทยาลัยมหิดล	ประสาทวิทยาศาสตร์	2549, 2552
13	ศ. นพ.พิสิฐ ตั้งกิจวานิชย์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	โรกระบบทางเดินอาหารและตับ	2559
14	ศ. นพ.ภิเศก ลุมพิกานนท์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ระบาดวิทยาคลินิกและวิจัยเชิงสังเคราะห์	2547, 2550
15	ศ. นพ.วรศักดิ์ โชติเลอศักดิ์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	เวชพันธุศาสตร์	2553, 2556
16	ศ. ดร.วัชร กสิณฤกษ์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ภูมิคุ้มกันวิทยา	2559
17	ศ. นพ.วิศิษฐ์ ทองบุญเกิด	มหาวิทยาลัยมหิดล	โปรตีนโอมิิกส์	2553, 2556
18	ศ. ดร.ศุภยงค์ วรภูมิคุณชัย	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	จุลชีววิทยาทางการแพทย์	2558, 2561
19	ศ. นพ.สมนึก สังฆานุภาพ	มหาวิทยาลัยมหิดล	อายุรศาสตร์	2560
20	ศ. ดร.ทพญ.สิริพร ฉัตรทิพากร	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ประสาทวิทยาศาสตร์	2560
21	ศ. นพ.อนันต์ ศรีเกียรติขจร	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ประสาทวิทยาศาสตร์	2551
22	ศ. ดร.นพ.อภิวินน์ มุทิตางกูร	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	อณูพันธุศาสตร์มนุษย์	2548, 2551

2) สาขาเคมี/พอลิเมอร์/วิศวกรรมเคมี/วิศวกรรมอาหาร จำนวน 17 คน แสดงดัง ตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 รายชื่อผู้ได้รับทุนเมธีวิจัยอาวุโส สกว. ระหว่างปี พ.ศ. 2550-2561 ในสาขาสาเคมี/พอลิเมอร์/วิศวกรรมเคมี/วิศวกรรมอาหาร

ลำดับ	เมธีวิจัยอาวุโส สกว.	สถาบัน	สาขา	ปี พ.ศ.
1	ศ. ดร.ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	เทคโนโลยีพอลิเมอร์	2552, 2555
2	ศ. ดร.ธวัชชัย ต้นทุลลณี	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	เคมี	2550, 2553
3	ศ. ดร.ธีรยุทธ วิไลวัลย์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	เคมีอินทรีย์	2552
4	ศ. ดร.ประมวล ตั้งบริบูรณ์รัตน์	มหาวิทยาลัยมหิดล	เคมีพอลิเมอร์	2551, 2554
5	ศ. ดร.มงคล สุขวัฒนาสินธุ์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	เคมี	2561
6	ศ. ดร.รัตนา จิระรัตนานนท์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	วิศวกรรมเคมี	2550, 2553
7	ศ. ดร.วัชรินทร์ รุกขไชยศิริกุล	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	เคมีอินทรีย์	2551, 2554
8	ศ. ดร.วินิช พรหมอารักษ์	สถาบันวิทยสิริเมธี	เคมีวัสดุ	2560
9	ศ. ดร.สมเดช กนกเมธากุล	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	เคมีอินทรีย์	2559
10	ศ. ดร.สักรกมล เทพหัสดิน ณ อยุธยา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	วิศวกรรมอาหาร	2558, 2561
11	ศ. ดร.สุเมธ ชวเดช	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	วิศวกรรมเคมี	2557
12	ศ. ดร.สุจิตรา วงศ์เกษมจิตต์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	วิทยาศาสตร์พอลิเมอร์	2560
13	ศ. ดร.สุดา เกียรติกำจรวงศ์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	พอลิเมอร์	2547, 2550
14	ศ. ดร.สุทธิชัย อัสสะบำรุงรัตน์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	วิศวกรรมเคมี	2551, 2554
15	ศ. ดร.สุภา หารหนองบัว	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	เคมีคอมพิวเตอร์	2550, 2553
16	ศ. ดร.อนุวัฒน์ ศิริวัฒน์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	วิทยาศาสตร์พอลิเมอร์	2555, 2558
17	ศ. ดร.อรรณพ ชัยลาภกุล	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	เคมีวิเคราะห์	2557, 2560

3) สาขาวิศวกรรมเครื่องกล/พลังงาน จำนวน 7 คน (ผู้รับทุนระหว่างปี 2545-2561) แสดงดัง ตารางที่ 2.3

ตารางที่ 2.3 รายชื่อผู้ได้รับทุนเมธีวิจัยอาวุโส สกว. ระหว่างปี พ.ศ. 2550-2561 ในสาขาวิศวกรรมเครื่องกล/พลังงาน*

ลำดับ	เมธีวิจัยอาวุโส สกว.	สถาบัน	สาขา	ปี พ.ศ.
1	ศ. ดร.ทนต์เกียรติ เกียรติศิริโรจน์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	วิศวกรรมเครื่องกล	2545
2	ศ. ดร.นวดล เหล่าศิริพจน์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	วิศวกรรมพลังงาน	2559
3	ศ. ดร.ปราโมทย์ เดชะอำไพ	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	วิศวกรรมเครื่องกล	2547, 2550
4	ศ. ดร.ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	วิศวกรรมเครื่องกล	2556, 2559
5	ศ. ดร.สมชาติ โสภณธนฤทธิ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	เทคโนโลยีพลังงาน	2543, 2546
6	ศ. ดร.สมชาย วงศ์วิเศษ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	วิศวกรรมเครื่องกล	2546, 2549
7	ศ. ดร.สุจินต์ บุรีรัตน์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	วิศวกรรมเครื่องกล	2561

*หมายเหตุ เนื่องจากสาขาวิศวกรรมเครื่องกล/พลังงาน มีจำนวนผู้รับทุนน้อยจึงทำการศึกษาผู้ที่รับทุนระหว่างปี พ.ศ. 2545-2561

2.2 เกณฑ์การพิจารณา

กำหนดเกณฑ์การพิจารณา ตัวชี้วัด และแหล่งข้อมูล ที่ใช้สำหรับการพิจารณาผลงานและความสามารถทางวิชาการของผู้ได้รับทุนเมธีวิจัยอาวุโส สกว. โดยมีรายละเอียด ดังนี้

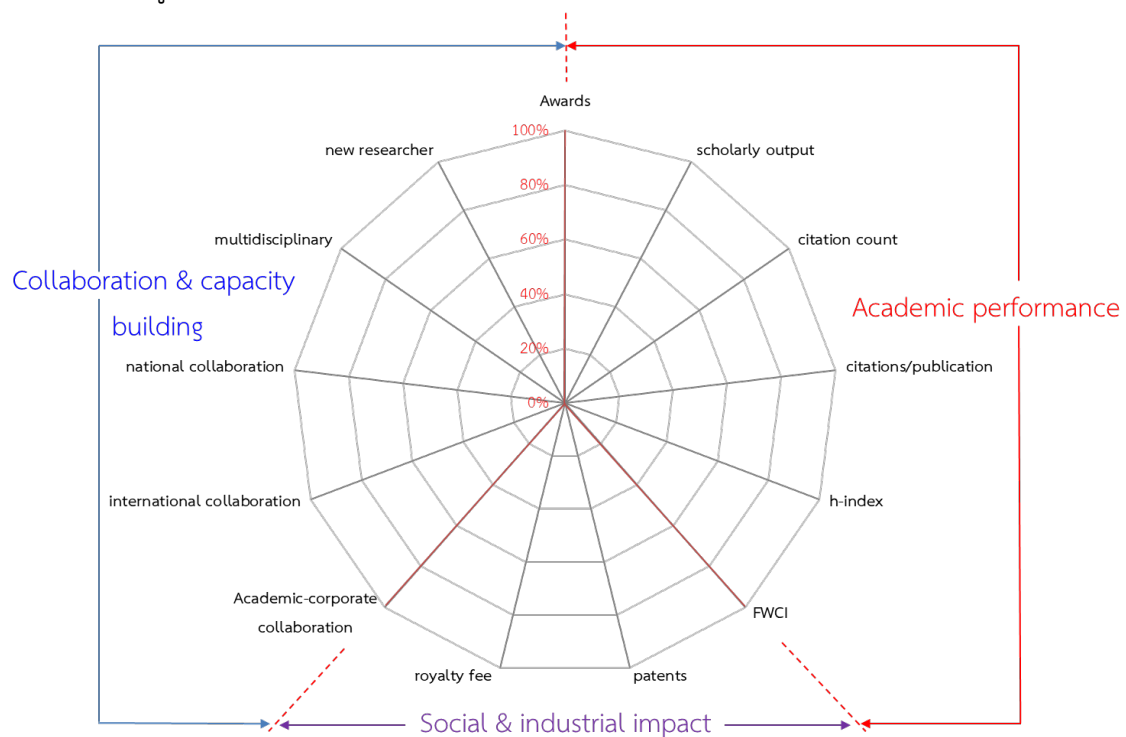
ลำดับ	เกณฑ์การพิจารณา	ตัวชี้วัด	แหล่งข้อมูล
Academic performance			
1	ความมีชื่อเสียง (prestige) และการเป็นที่ยอมรับ (recognition)	ได้รับรางวัลระดับชาติ/นานาชาติ โดยพิจารณาจาก 1) นักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ (วช.) 2) นักวิทยาศาสตร์ดีเด่น (สมาคมวิทยาศาสตร์ฯ) 3) นักเทคโนโลยีดีเด่น (สมาคมวิทยาศาสตร์ฯ) 4) UNESCO Science Prize	หน่วยงานมอบรางวัลระดับชาติ/นานาชาติ
2	ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติคุณภาพสูง	ข้อมูลผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติระหว่างปี ค.ศ. 2013-2018 1) scholarly output 2) citation count 3) citations/publication 4) h-index 5) Field-Weighted Citation Impact (FWCI)	ฐานข้อมูล Scopus
Social & industrial impact			
3	มีศักยภาพในการนำผลงานไปใช้ประโยชน์	จำนวนสิทธิบัตร 1) สิทธิบัตรระดับชาติ 2) สิทธิบัตรระดับนานาชาติ	กรมทรัพย์สินทางปัญญา
4	คุณภาพ และ Relevance (มีผลงานที่มี impact ต่อวงการวิชาการ ชุมชนและสังคม)	ข้อมูลจำนวน Licensing / royalty fee จาก สกว. 1) สิทธิบัตรระดับชาติ 2) สิทธิบัตรระดับนานาชาติ	สกว.
5	มีความเชื่อมโยงกับผู้ใช่ผลจากงานวิจัย (Stakeholders, Users) ที่ชัดเจน	มีผู้เข้าร่วมจากภาคเอกชน/ภาคอุตสาหกรรม 1) Academic-corporate collaboration	ฐานข้อมูล Scopus
Collaboration & capacity building			
6	ความสามารถในการสร้างทีมวิจัย และเครือข่าย	มีผู้เข้าร่วมจากภาคเอกชน/ภาคอุตสาหกรรม 1) International collaboration 2) National collaboration	ฐานข้อมูล Scopus
7	กรอบการวิจัยควรเป็น area ที่เกี่ยวข้อง ที่จำเป็นต่อการพัฒนาประเทศ และ/หรือ ส่งเสริมให้	ผลงานตีพิมพ์ในสาขาวิชาอื่นๆ นอกเหนือจากสาขาวิชาหลักของตนเอง โดยพิจารณาจาก	ฐานข้อมูล Scopus

ลำดับ	เกณฑ์การพิจารณา	ตัวชี้วัด	แหล่งข้อมูล
	เกิดการบูรณาการวิจัยที่เป็นสหสาขาวิชา (multidisciplinary)	1) สาขาวิชาหลัก หมายถึง สาขาวิชาที่มีจำนวนบทความตั้งแต่ 33.33% ขึ้นไป 2) สาขาวิชาอื่นๆ หมายถึง สาขาวิชาที่มีจำนวนบทความน้อยกว่า 33.33%	
8	มีการสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่ โดยเฉพาะการกระจายการสร้าง ความเข้มแข็งทางวิชาการให้กับ นักวิจัยในสถาบันที่ยังไม่เข้มแข็ง ในภูมิภาค	มีนักวิจัยจากมหาวิทยาลัยกลุ่มใหม่ร่วมใน โครงการวิจัยทุนเมธีวิจัยอาวุโส สกว. โดย พิจารณาจาก 1) มหาวิทยาลัยราชภัฏ และมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล 2) มหาวิทยาลัยที่ไม่ถูกจัดอันดับใน 2020 THE World University Ranking	รายงานวิจัย สกว.

2.3 วิธีการคำนวณและรูปแบบการนำเสนอ

- นำผลงานของนักวิจัยแต่ละท่านในแต่ละสาขามาคำนวณโดยให้นักวิจัยที่มีผลงานสูงที่สุดในแต่ละตัวชี้วัดมีผลงานเท่ากับ 100%
- นำเสนอผลงานของนักวิจัยแต่ละท่านในรูปแบบของกราฟเรดาร์ (Radar Chart)
- แบ่งเกณฑ์การพิจารณาออกเป็น 3 กลุ่ม คือ 1) Academic performance 2) Social & industrial impact และ 3) Collaboration & capacity building ดังแสดงในรูปที่ 2.1

สำหรับข้อมูลดิบของแต่ละตัวชี้วัดแสดงในภาคผนวก ก



รูปที่ 2.1 รูปแบบการนำเสนอผลงาน

บทที่ 3

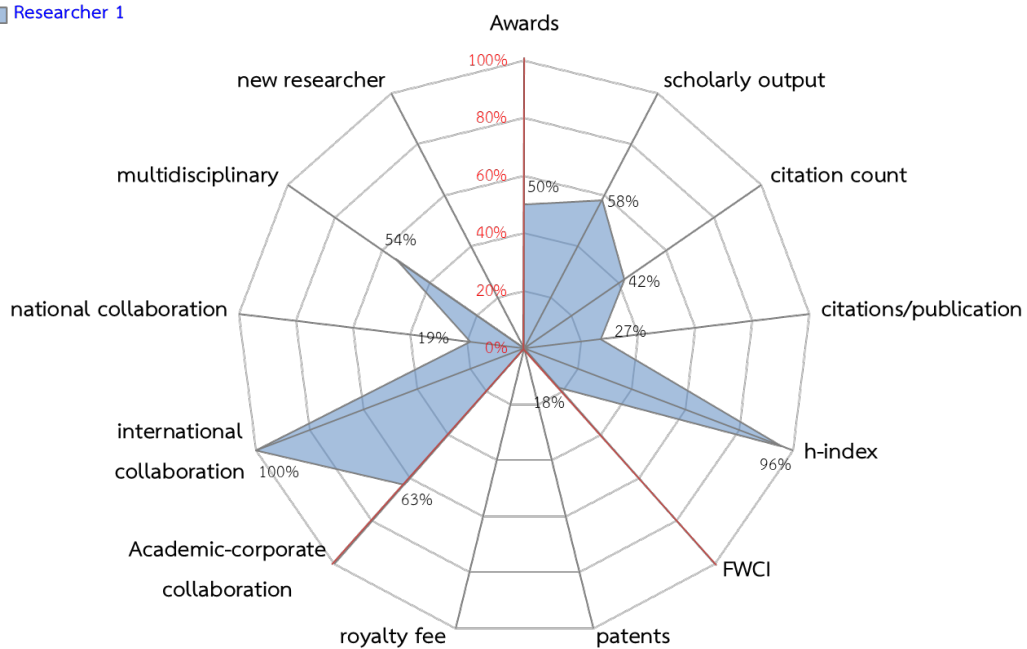
ผลการดำเนินงาน

3.1 สาขาแพทยศาสตร์

3.1.1 ผลงานของนักวิจัยในสาขาแพทยศาสตร์

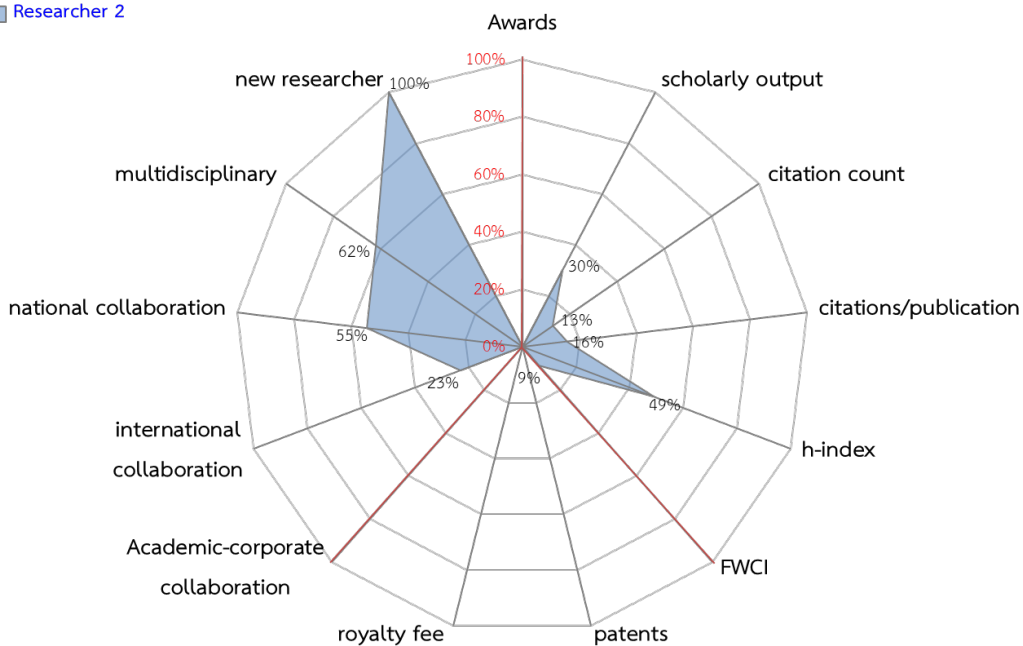
ศ. นพ.เกียรติ รักษ์รุ่งธรรม

■ Researcher 1

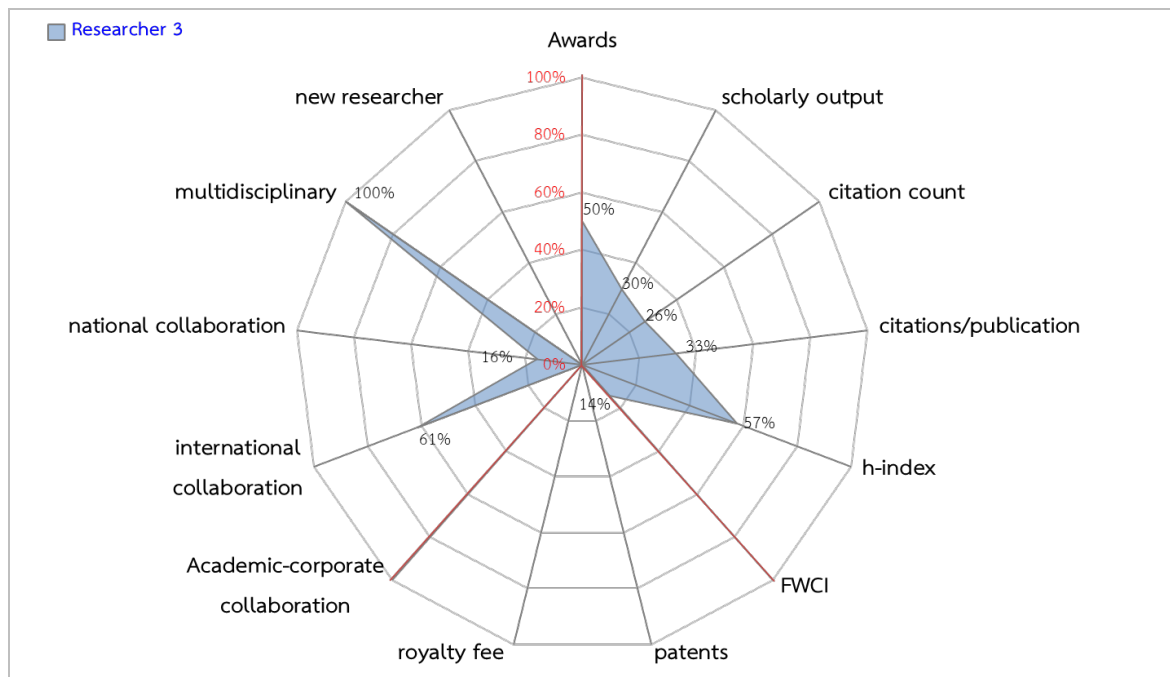


ศ. ดร.เพทาย เย็นจิตโสมนัส

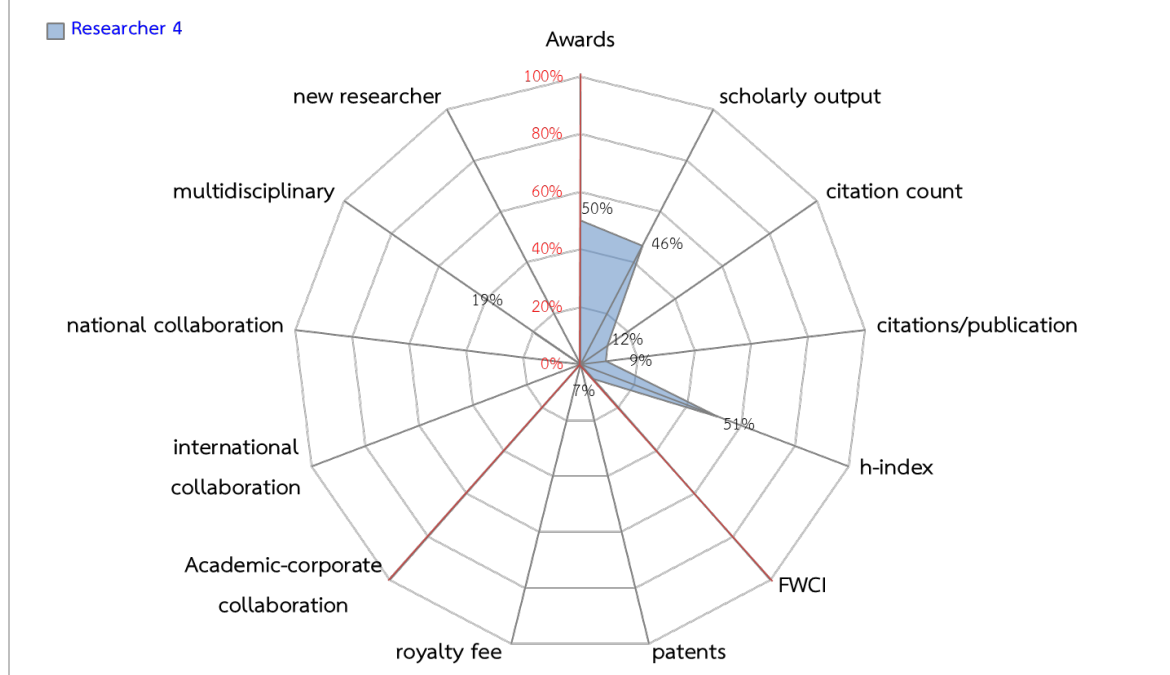
■ Researcher 2



ศ. ดร.โกวิท พัฒนาปัญญาสัตย์

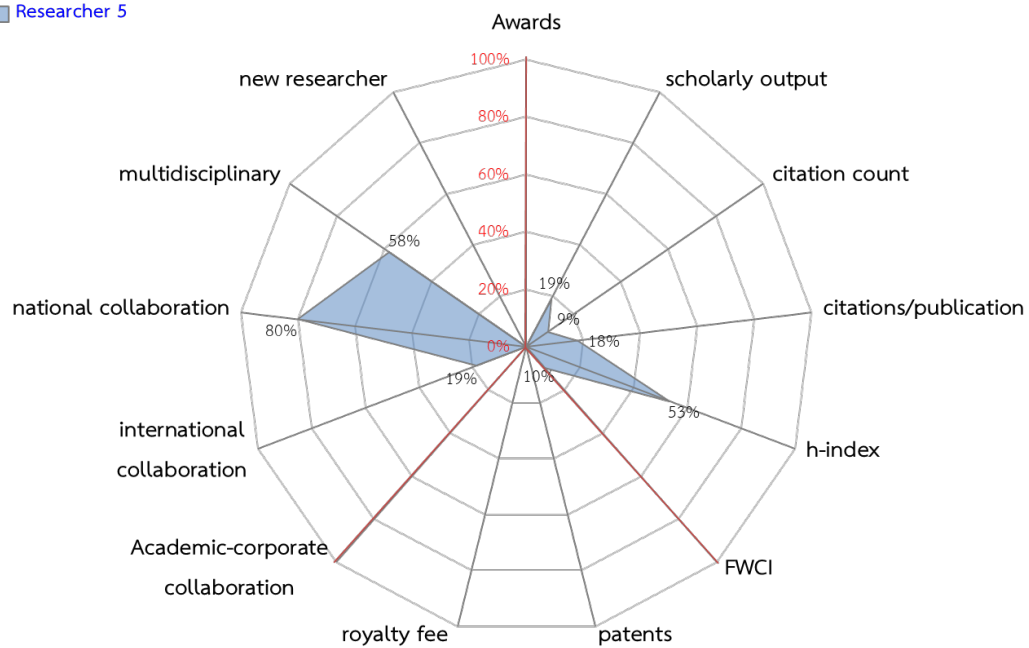


ศ. นพ.ธีระ ทองสง



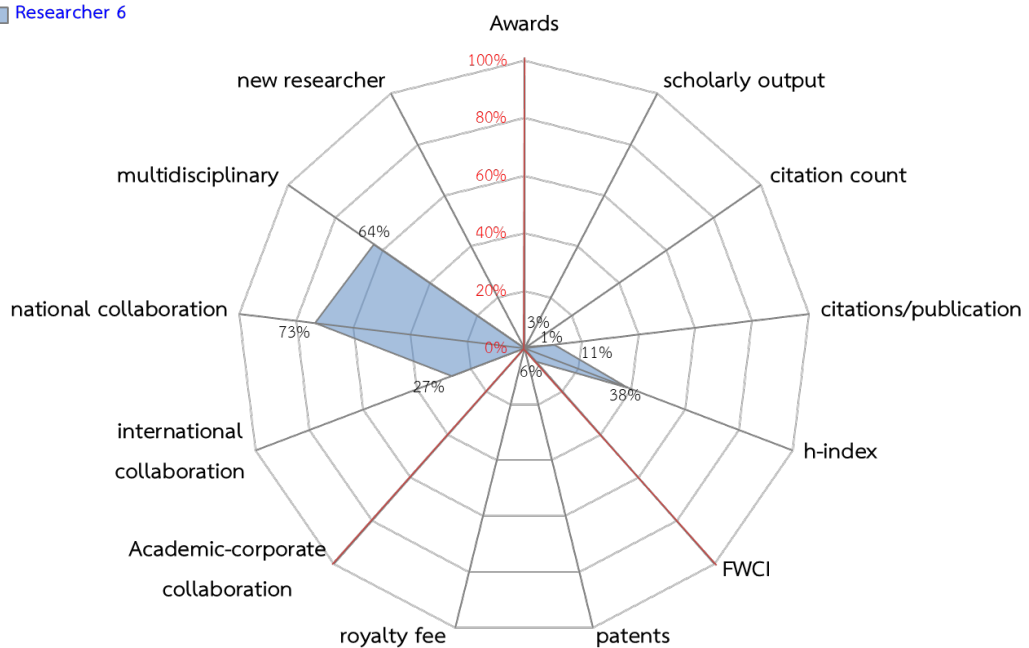
ศ. ดร.นทีทิพย์ กฤษณามระ

Researcher 5



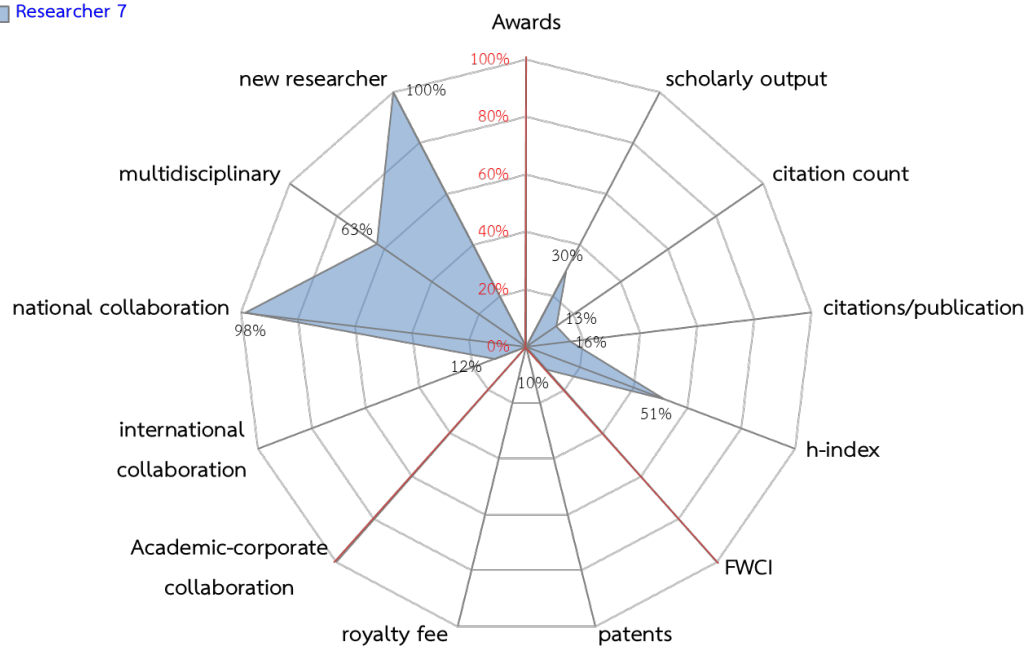
ศ. ดร.นพ.นพพร สิริสมบัติ

Researcher 6



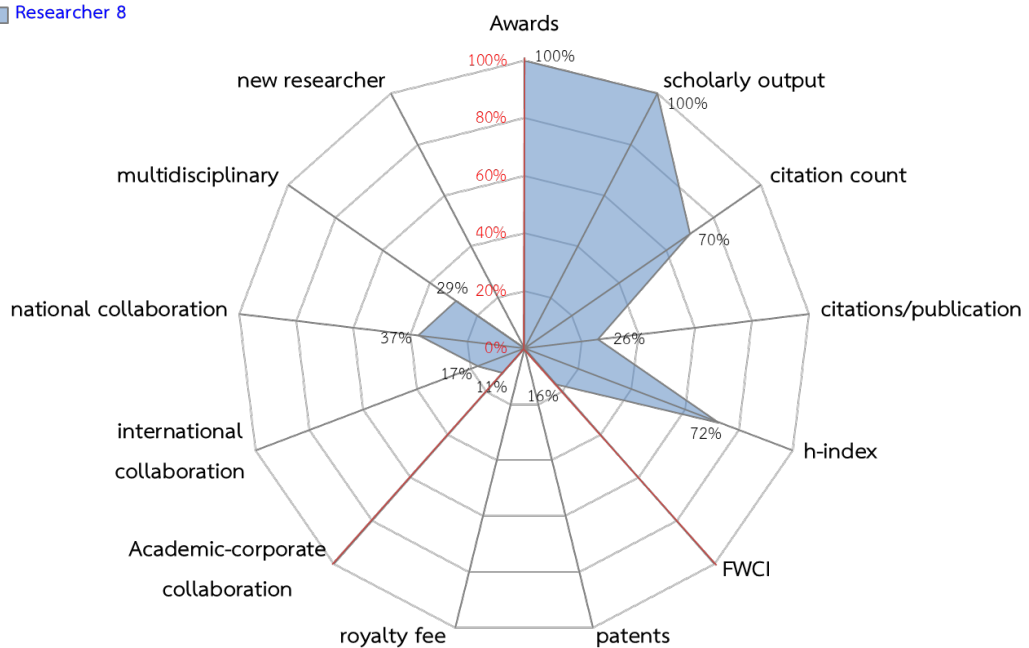
ศ. ดร.นพ.นรรตพล เจริญพันธุ์

Researcher 7



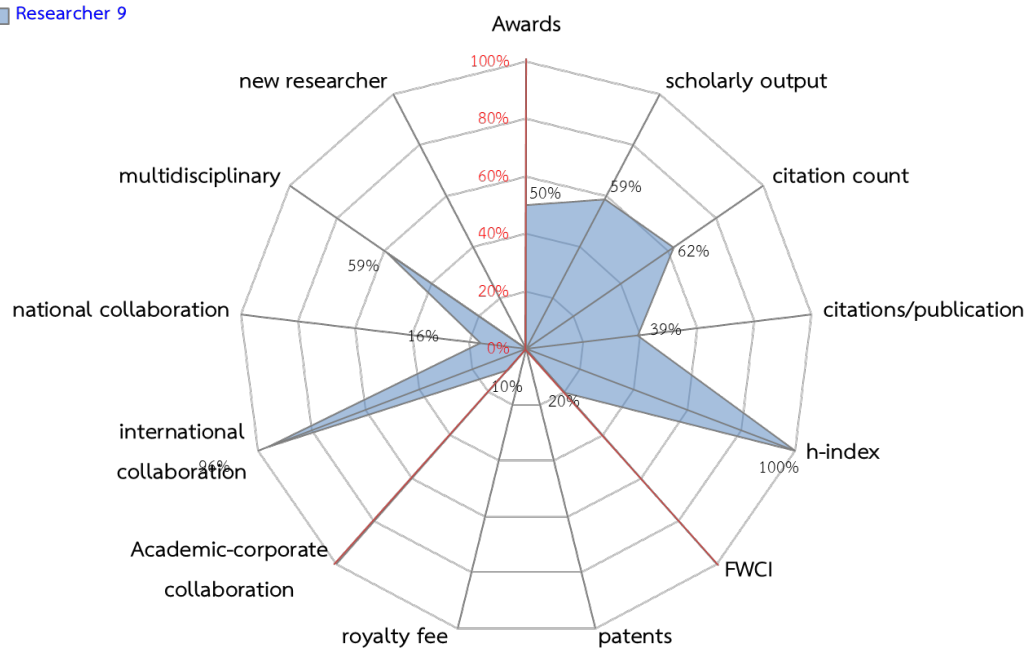
ศ. ดร.นพ.นิพนธ์ ฉัตรทิพากร

Researcher 8



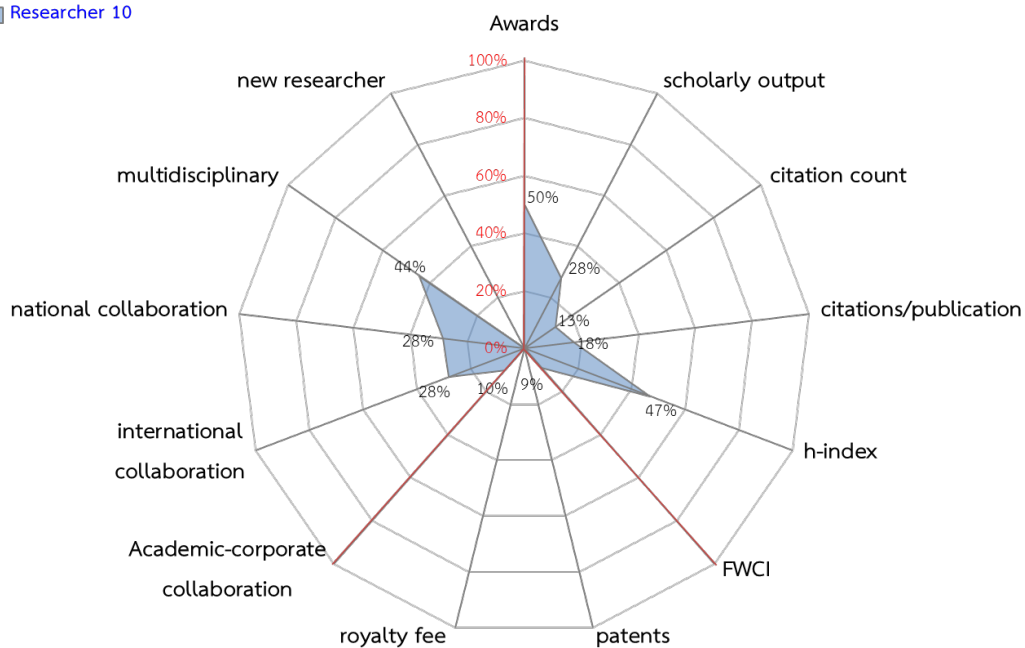
ศ. ดร.บรรจบ ศรีภา

Researcher 9



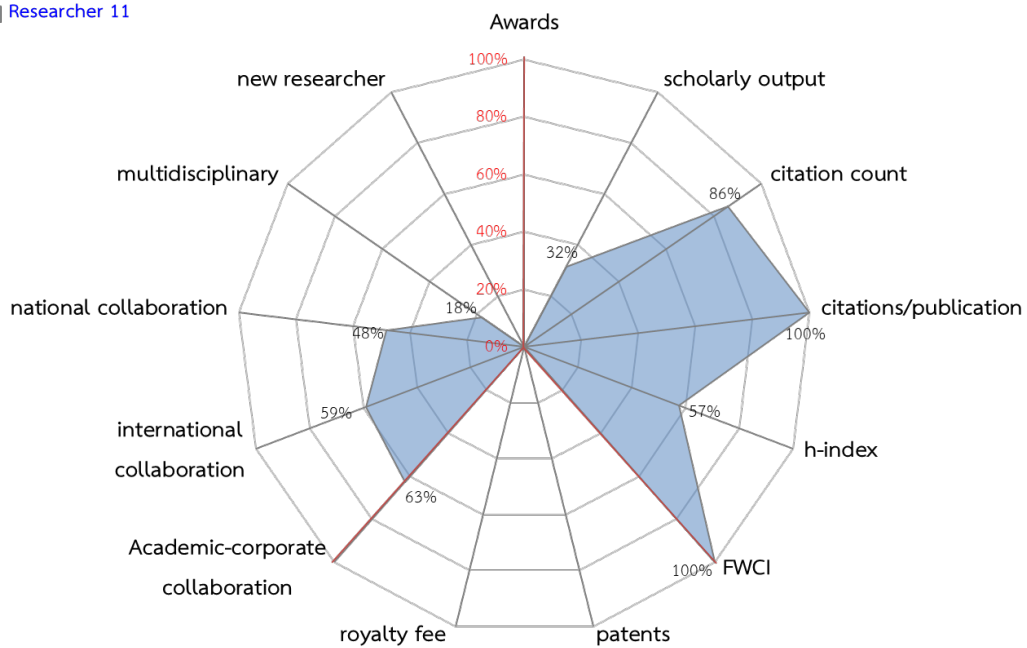
ศ. นพ.บุญส่ง องค์พิพัฒนกุล

Researcher 10



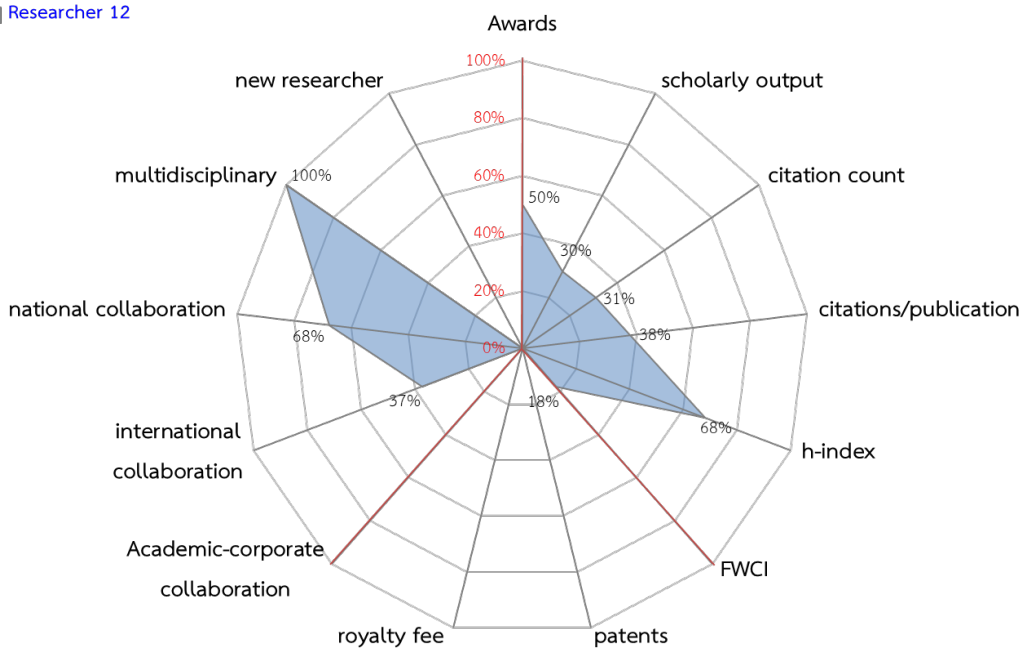
ศ. นพ.ปิยะมิตร ศรีธรา

■ Researcher 11



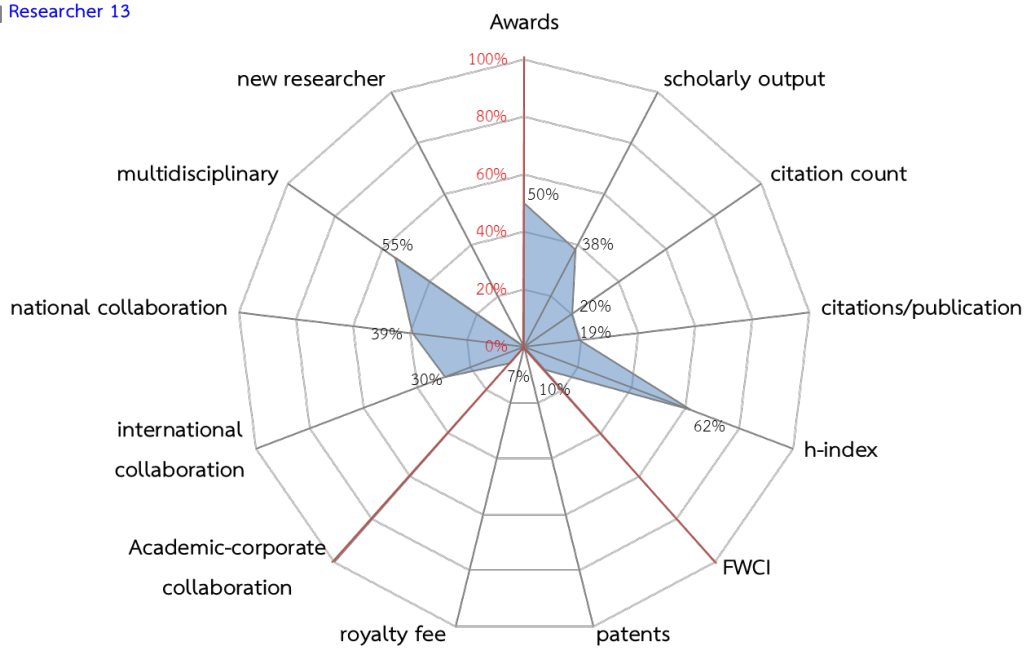
ศ. ดร.ปิยะรัตน์ โกวิทพรพงศ์

■ Researcher 12



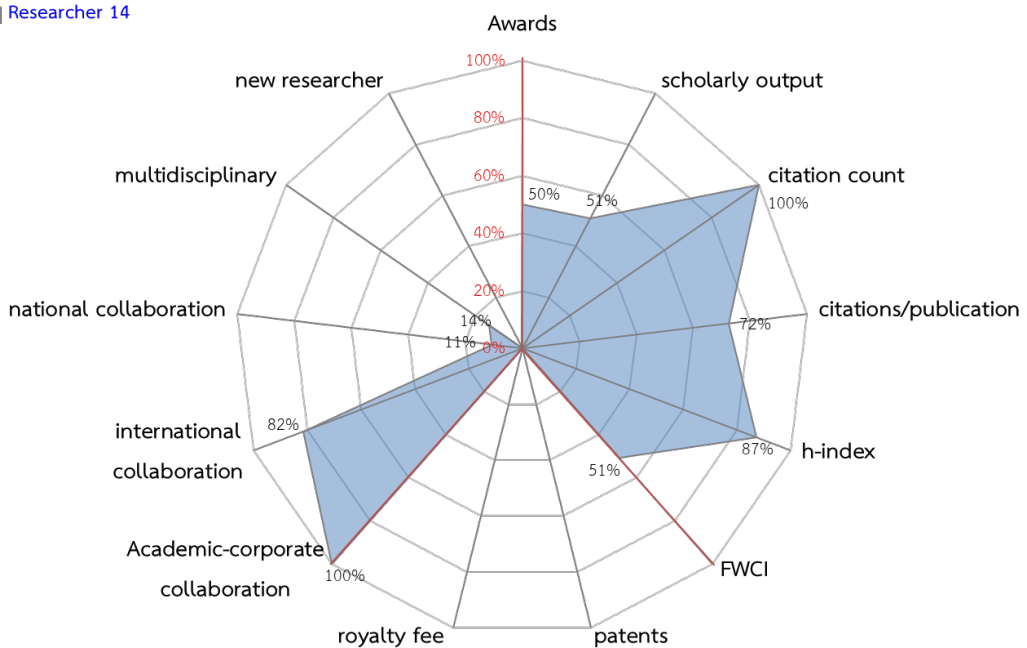
ศ. นพ.พิสิฐ ตังกิจวานิชย์

■ Researcher 13



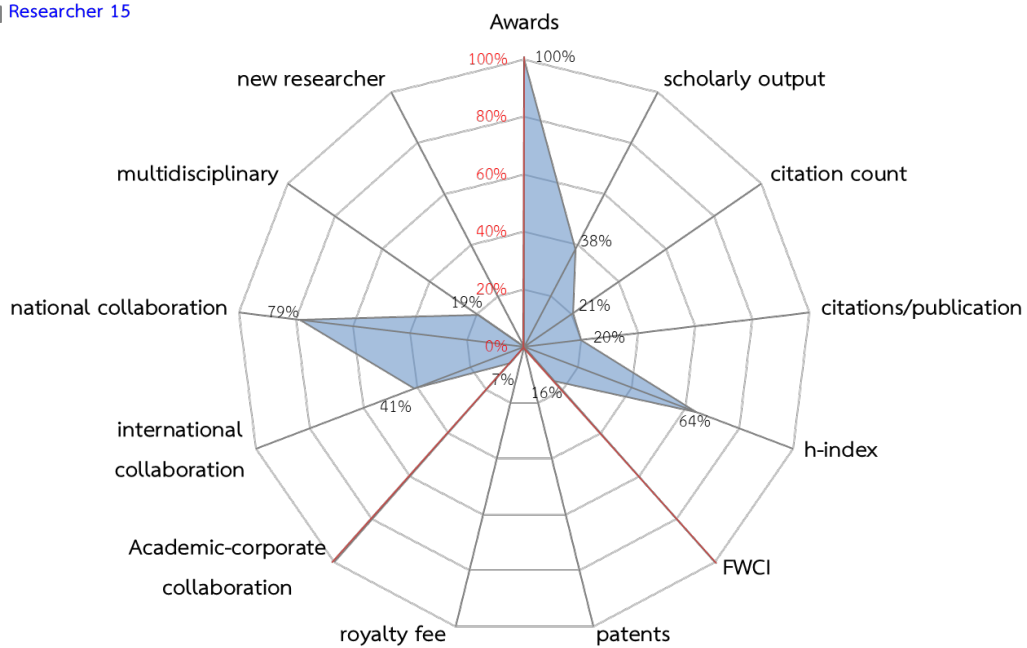
ศ. นพ.พิเศก ลุมพิกานนท์

■ Researcher 14



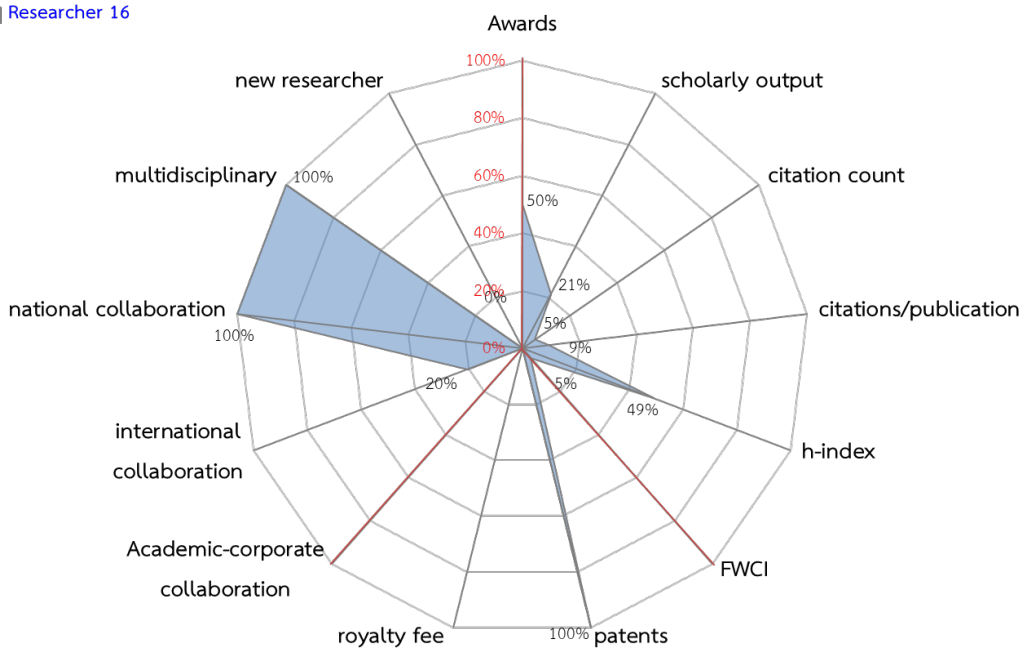
ศ. นพ.วรศักดิ์ โชติเลอศักดิ์

■ Researcher 15



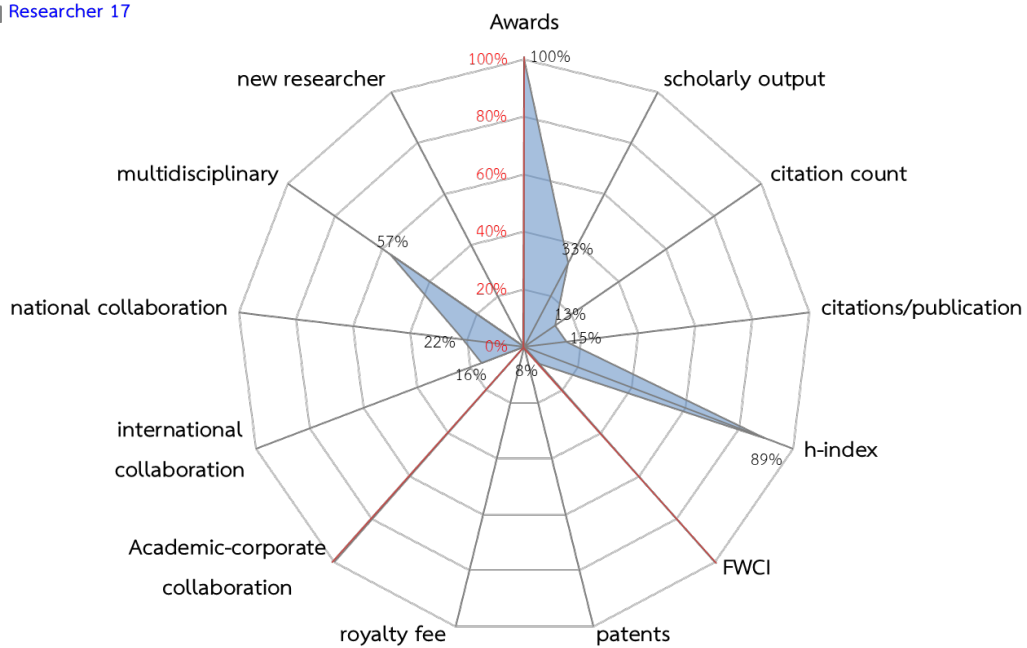
ศ. ดร.วัชร กสิณฤกษ์

■ Researcher 16



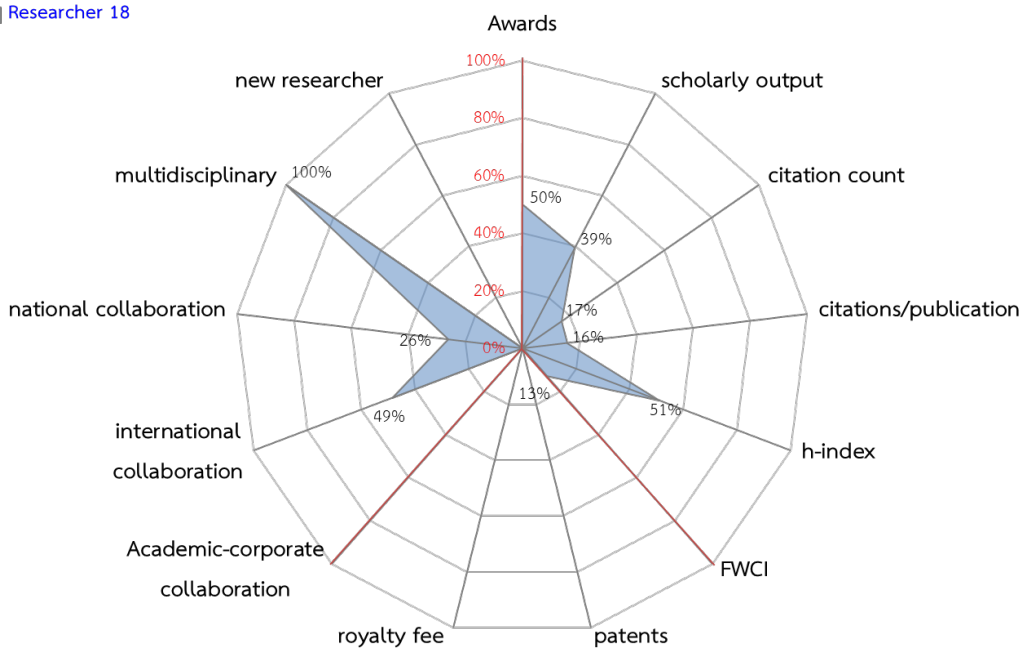
ศ. นพ.วิศิษฐ์ ทองบุญเกิด

■ Researcher 17



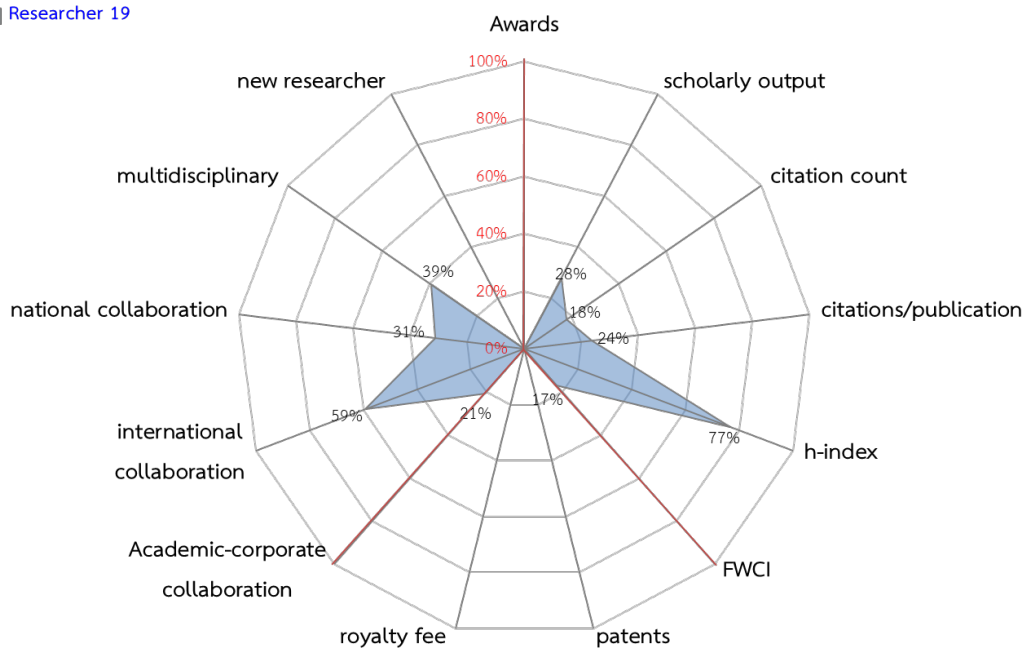
ศ. ดร.ศุภยางค์ วรวุฒิคุณชัย

■ Researcher 18



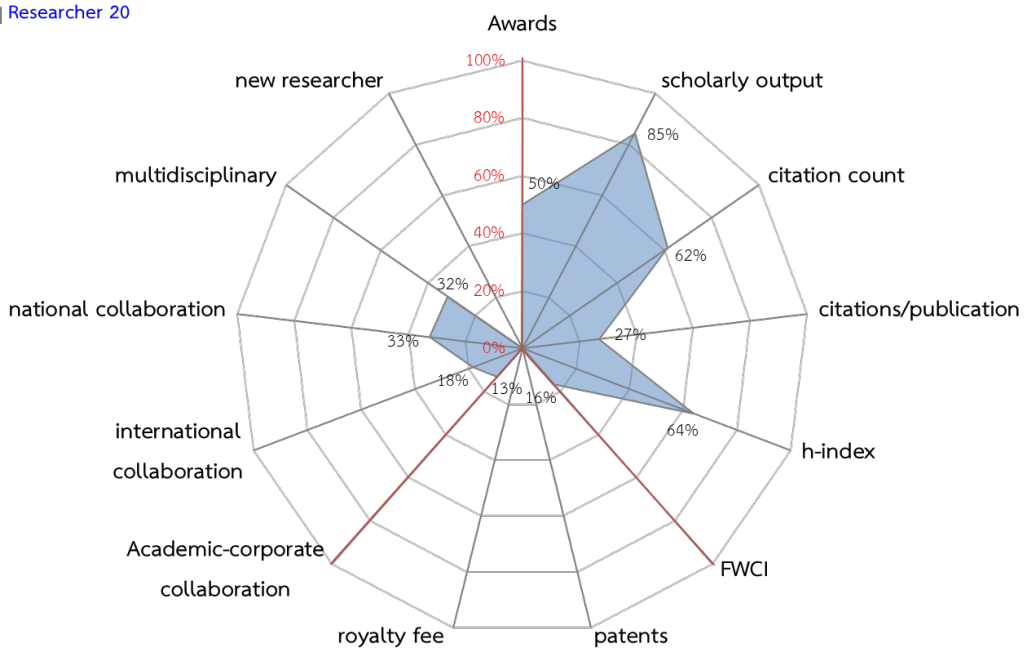
ศ. นพ.สมนึก สัจจานุภาพ

■ Researcher 19



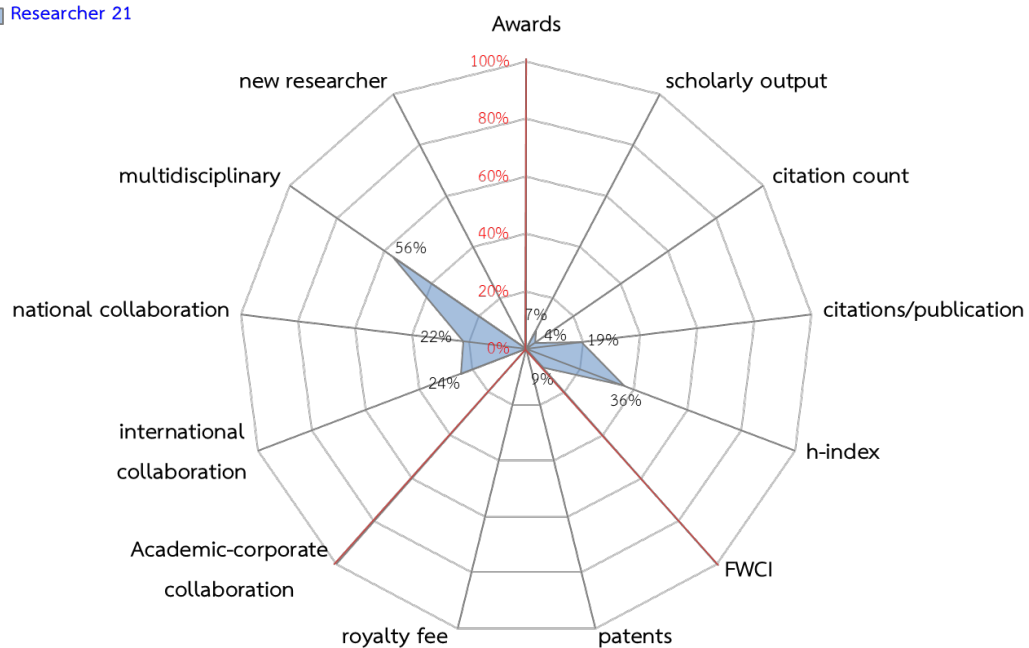
ศ. ดร.ทพญ.สิริพร ฉัตรทิพากร

■ Researcher 20



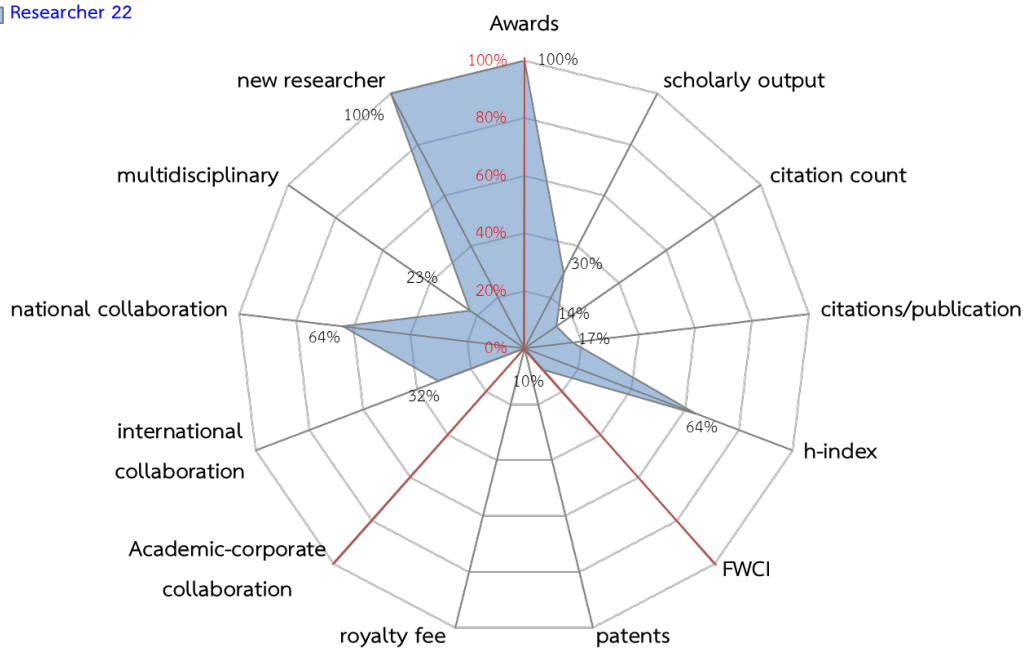
ศ. นพ.อนันต์ ศรีเกียรติขจร

■ Researcher 21



ศ. ดร.นพ.อภิวัฒน์ มุทิรางกูร

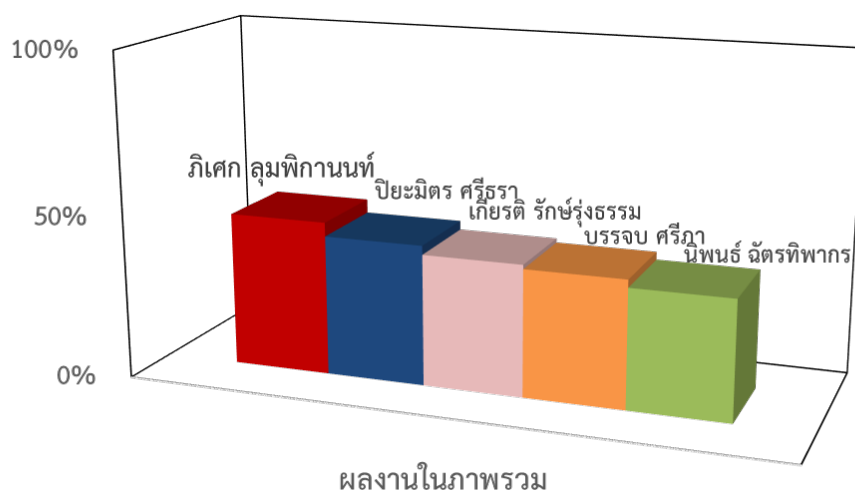
■ Researcher 22



3.1.2 สรุปผลงานของนักวิจัยในสาขาแพทยศาสตร์

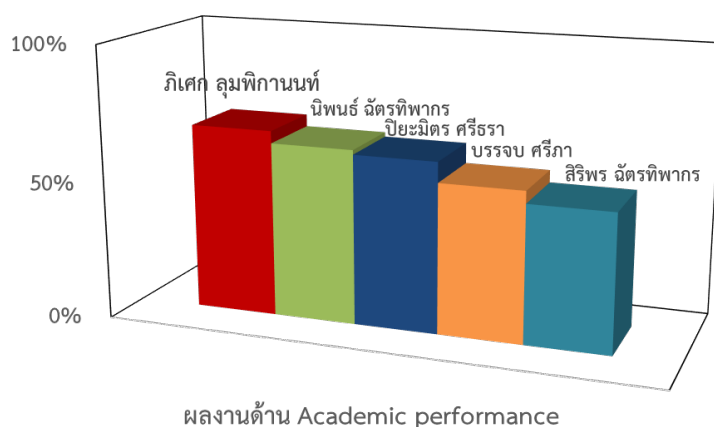
จากกราฟเรดาร์ของนักวิจัยในสาขาแพทยศาสตร์ทั้ง 22 ท่าน สามารถสรุปผลงานของนักวิจัยในภาพรวม และผลงานในแต่ละกลุ่ม ได้ดังนี้

1) ผลงานในภาพรวม



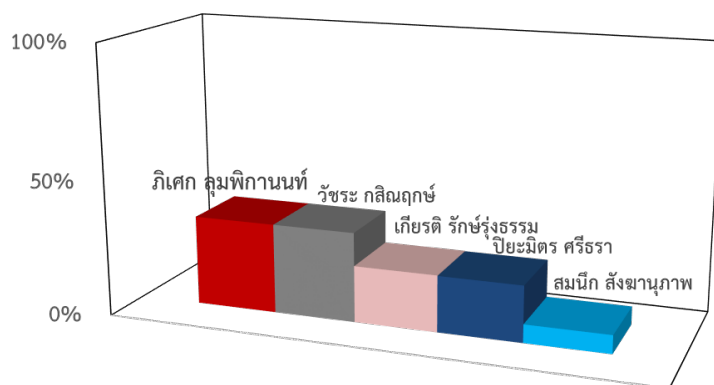
เมื่อพิจารณาผลงานวิจัยในภาพรวมของสาขาแพทยศาสตร์ พบว่า นักวิจัยที่มีผลงานสูงสุด 5 อันดับแรก คือ 1) ศ.นพ.ภิเศก ลุมพิกานนท์ 2) ศ.นพ.ปิยะมิตร ศรีธรา 3) ศ.นพ.เกียรติ รักษ์รุ่งธรรม 4) ศ.นพ.บรรจบ ศรีภา และ 5) ศ.ดร.นพ.นิพนธ์ ฉัตรทิพากร ตามลำดับ

2) ผลงานด้าน Academic performance



เมื่อพิจารณาผลงานวิจัยในด้าน Academic performance ของสาขาแพทยศาสตร์ พบว่า นักวิจัยที่มีผลงานสูงสุด 5 อันดับแรก คือ 1) ศ.นพ.ภิเศก ลุมพิกานนท์ 2) ศ.ดร.นพ.นิพนธ์ ฉัตรทิพากร 3) ศ.นพ.ปิยะมิตร ศรีธรา 4) ศ.นพ.บรรจบ ศรีภา และ 5) ศ.ดร.ทพญ.สิริพร ฉัตรทิพากร ตามลำดับ

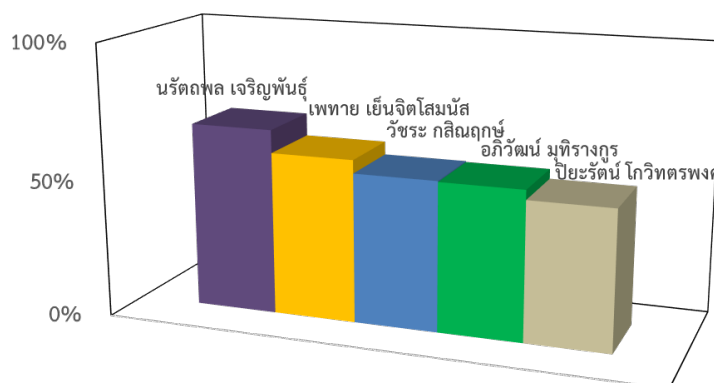
3) ผลงานด้าน Social & industrial impact



ผลงานด้าน Social & industrial impact

เมื่อพิจารณาผลงานวิจัยในด้าน Social & industrial impact ของสาขาแพทยศาสตร์ พบว่า นักวิจัยที่มีผลงานสูงสุด 5 อันดับแรก คือ 1) ศ.นพ.ภิเศก ลุมพิกานนท์ และ ศ.ดร.วัชระ กสิณฤกษ์ 3) ศ.นพ.เกียรติ รักษ์รุ่งธรรม และ ศ.นพ.ปิยะมิตร ศรีธรา และ 5) ศ.นพ.สมนึก สังฆานุภาพ ตามลำดับ

4) ผลงานด้าน Collaboration & capacity building



ผลงานด้าน Collaboration & capacity building

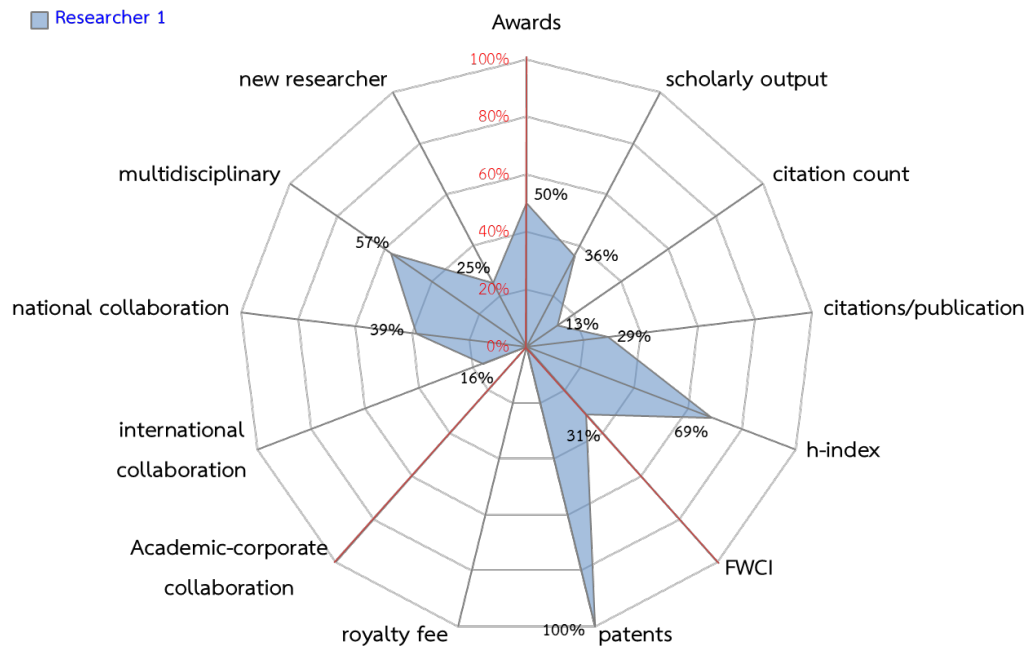
เมื่อพิจารณาผลงานวิจัยในด้าน Collaboration & capacity building ของสาขาแพทยศาสตร์ พบว่า นักวิจัยที่มีผลงานสูงสุด 5 อันดับแรก คือ 1) ศ.ดร.นพ.นรัตถพล เจริญพันธุ์ 2) ศ.ดร.เพทาย เย็นจิตโสมนัส 3) ศ.ดร.วัชระ กสิณฤกษ์ และ ศ.ดร.นพ.อภิวัดน์ มุทิตรางกูร และ 5) ศ.ดร.ปิยะรัตน์ โกวิททรงพงศ์ ตามลำดับ

3.2 สาขาเคมี/พอลิเมอร์/วิศวกรรมเคมี/วิศวกรรมอาหาร

3.2.1 ผลงานของนักวิจัยในสาขาเคมี/พอลิเมอร์/วิศวกรรมเคมี/วิศวกรรมอาหาร

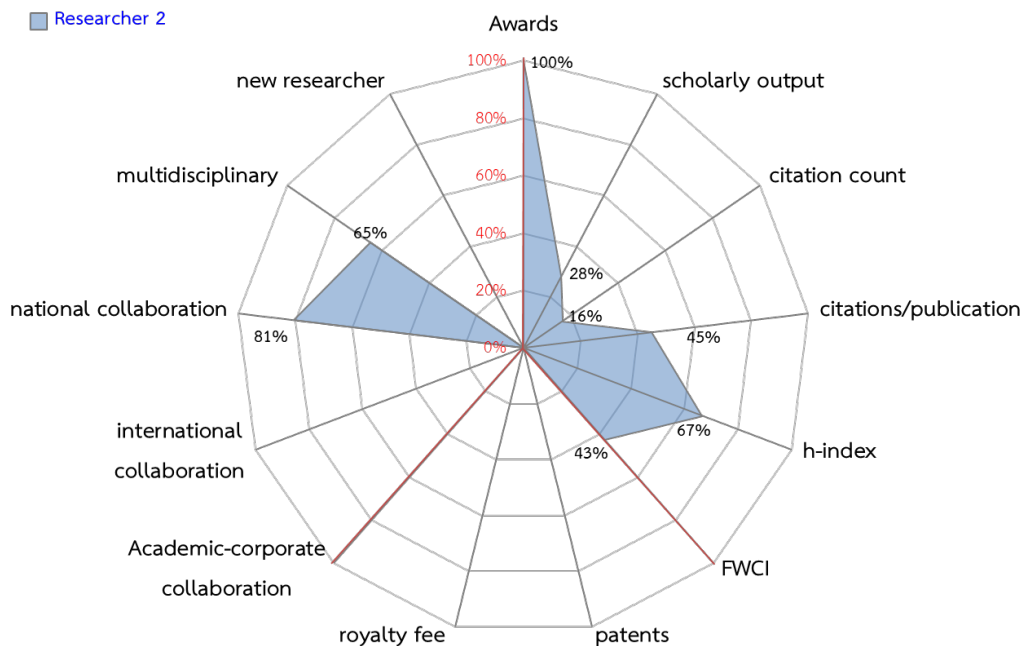
ศ. ดร.ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ

■ Researcher 1



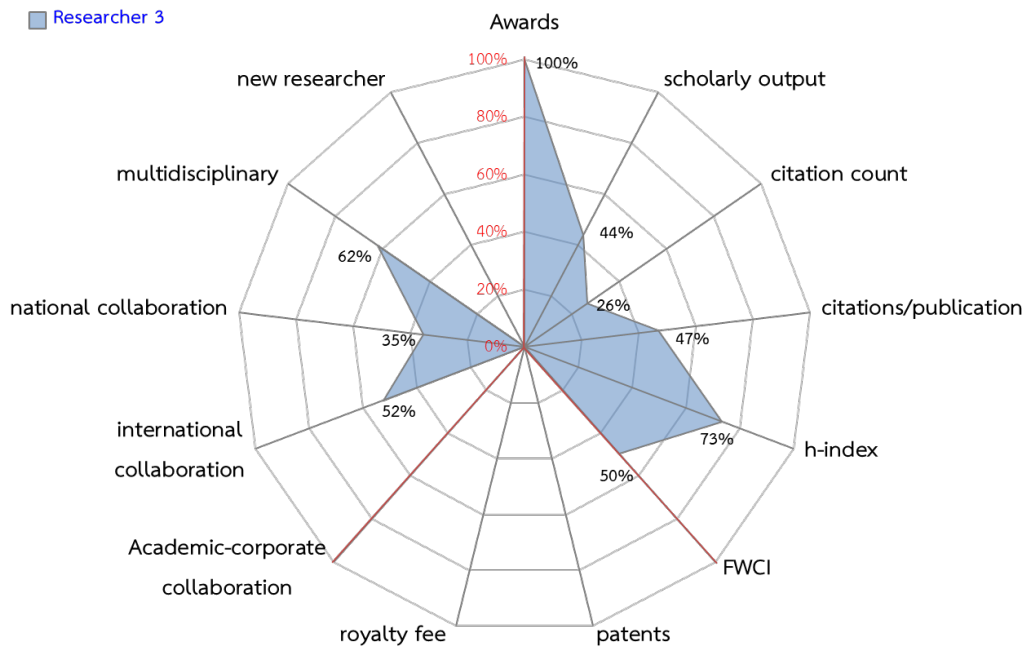
ศ. ดร.รัชชัย ตันทุลานี

■ Researcher 2



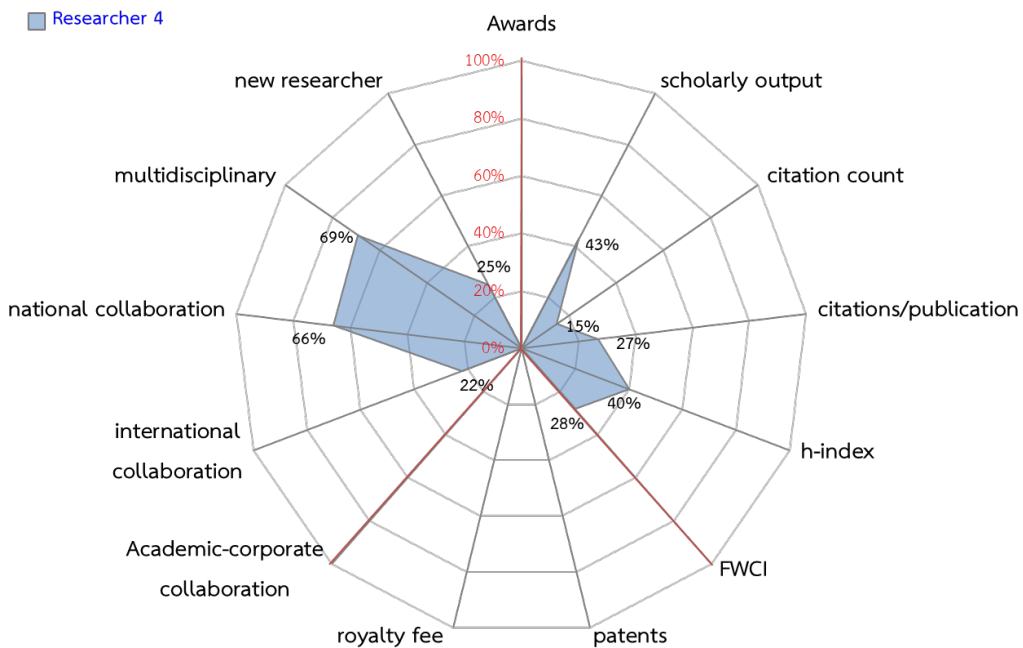
ศ. ดร.ธีรยุทธ วิไลวัลย์

■ Researcher 3



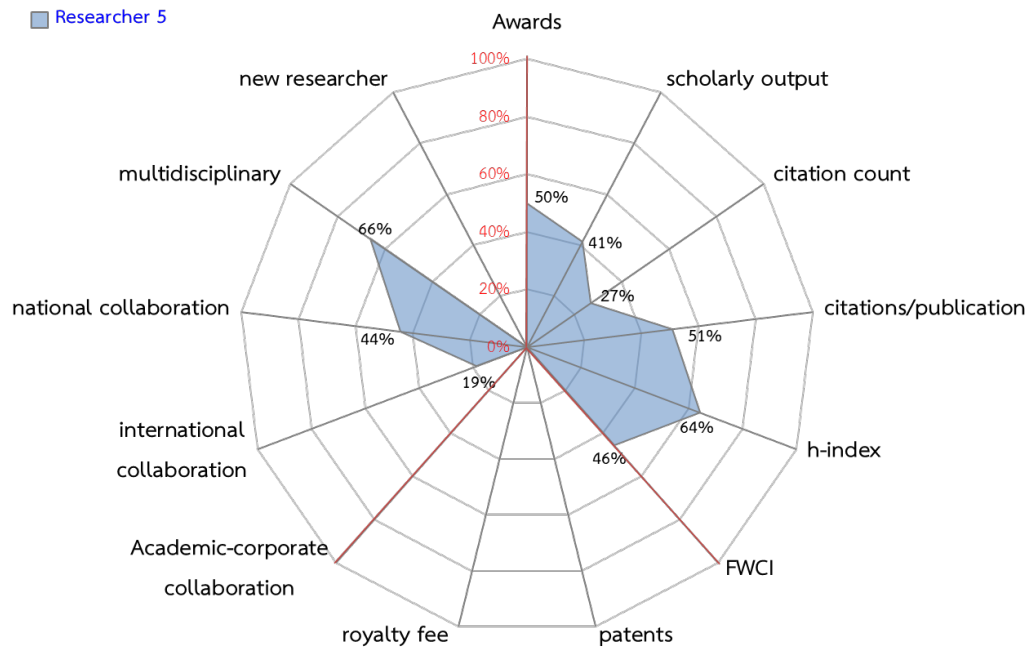
ศ. ดร.ประมวล ตั้งบริบูรณ์รัตน์

■ Researcher 4



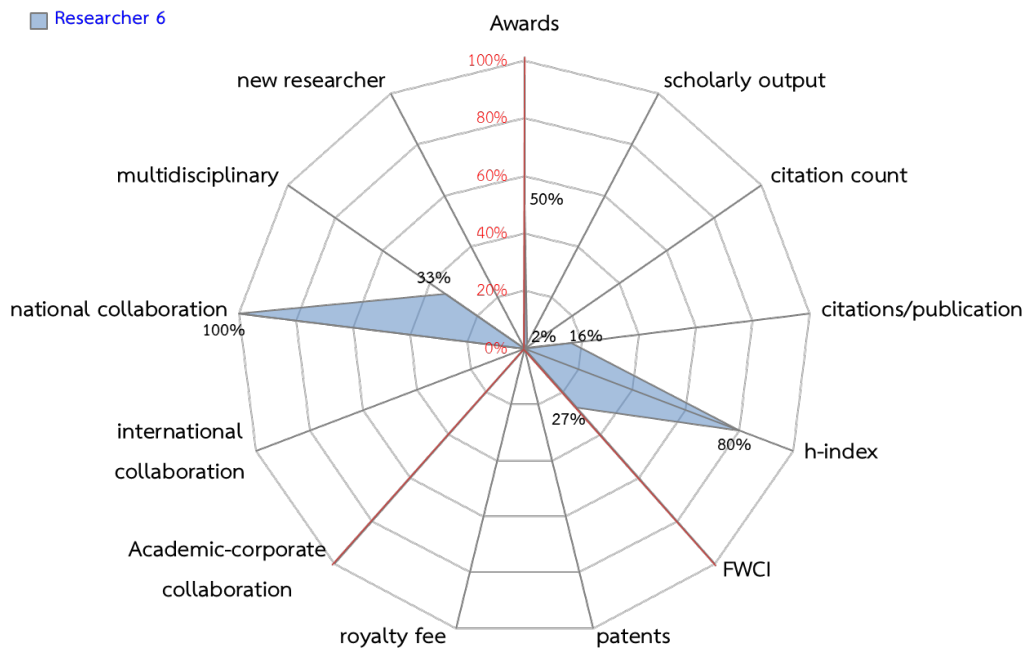
ศ. ดร.มงคล สุขวัฒนาสินธุ์

Researcher 5



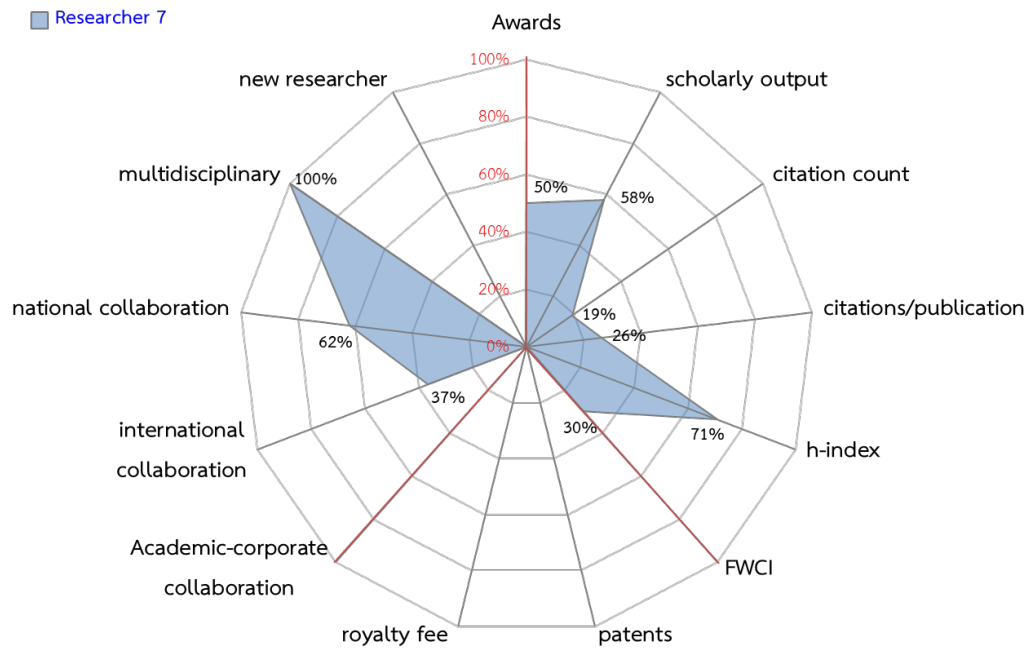
ศ. ดร.รัตนา จิระรัตนานนท์

Researcher 6



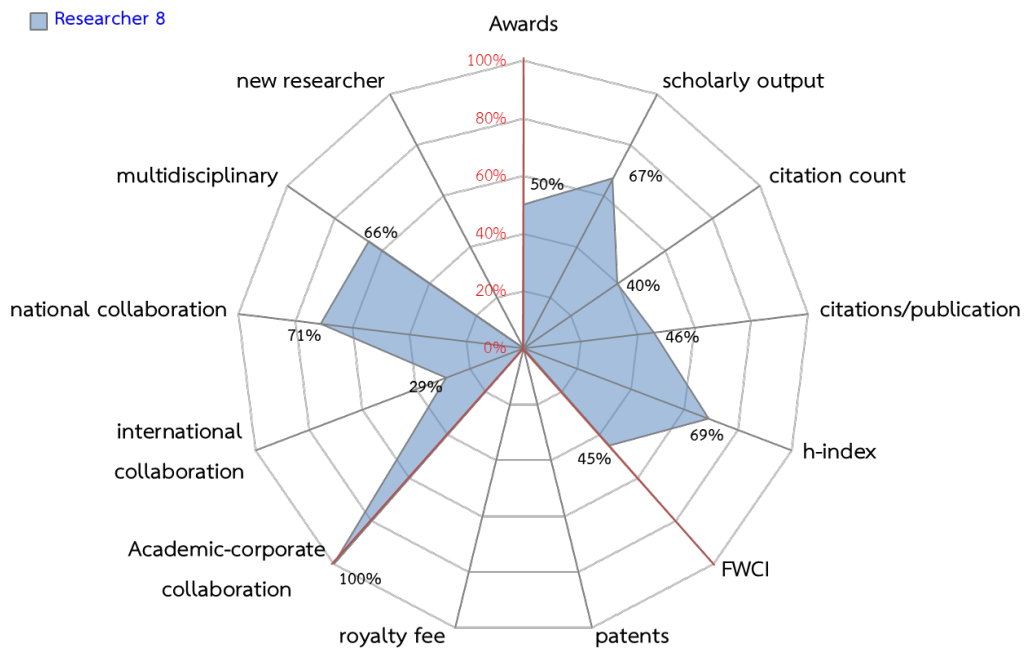
ศ. ดร.วัชรินทร์ รุกขไชยศิริกุล

Researcher 7



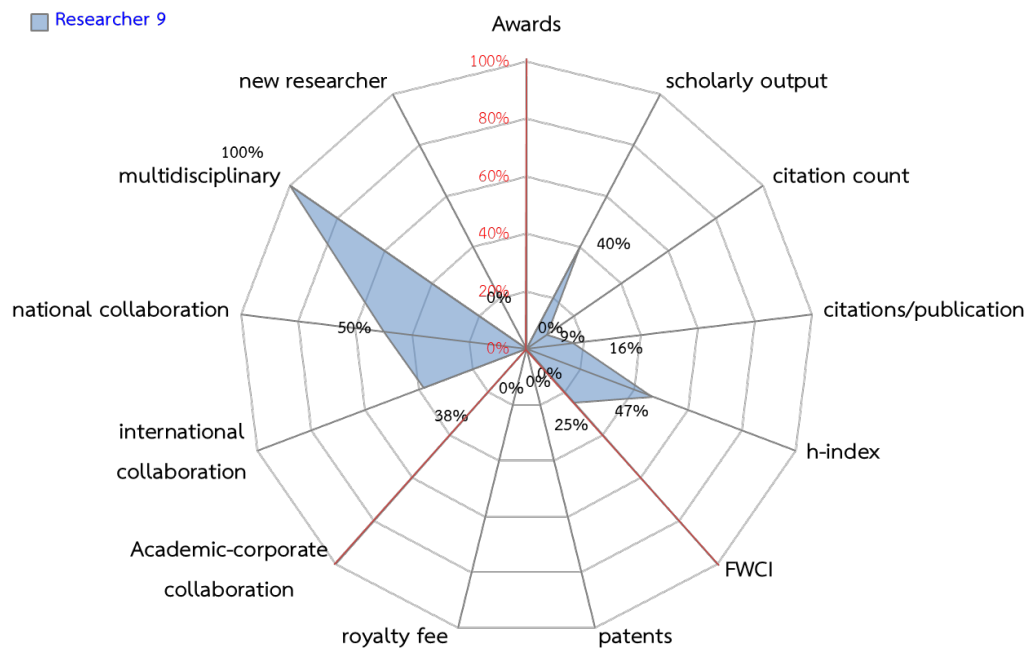
ศ. ดร.วินิช พรหมอารักษ์

Researcher 8



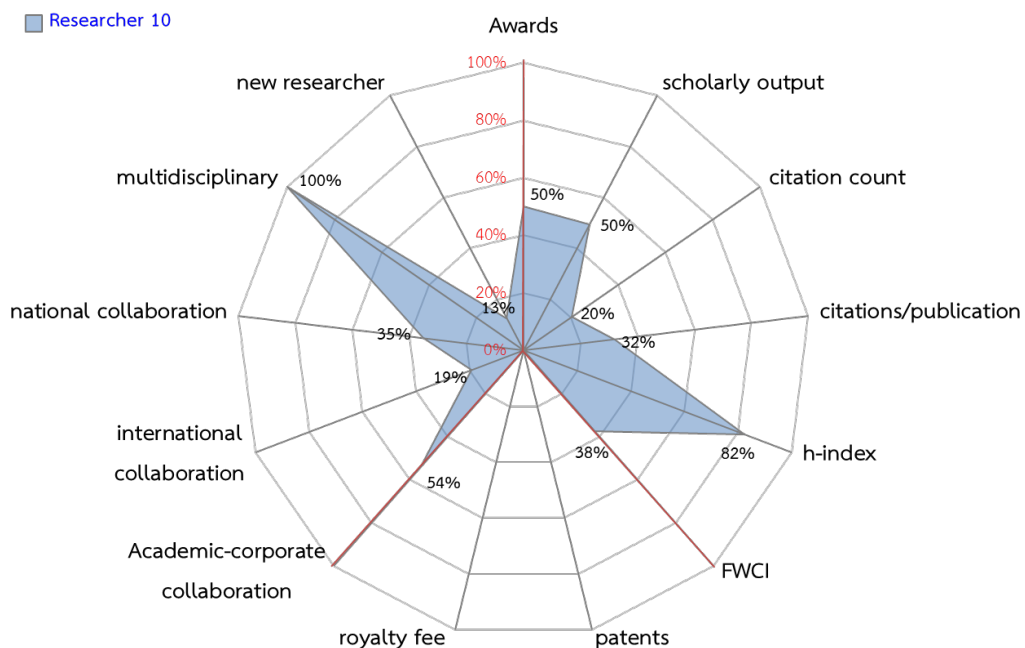
ศ. ดร.สมเดช กนกเมธากุล

Researcher 9



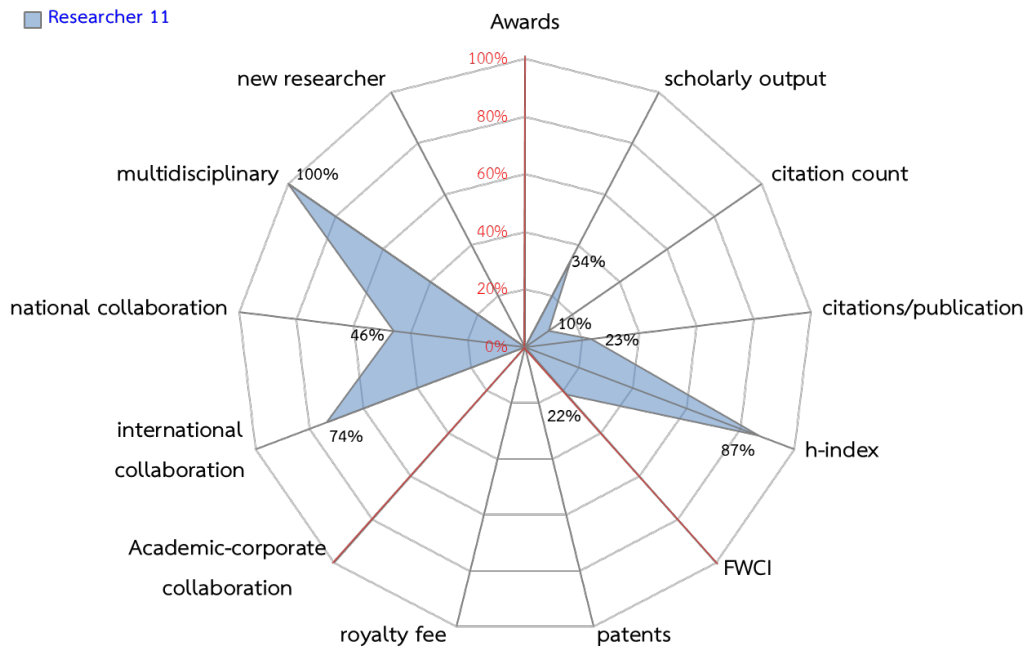
ศ. ดร.ลักกมน เทพหัสดิน ณ อยุธยา

Researcher 10



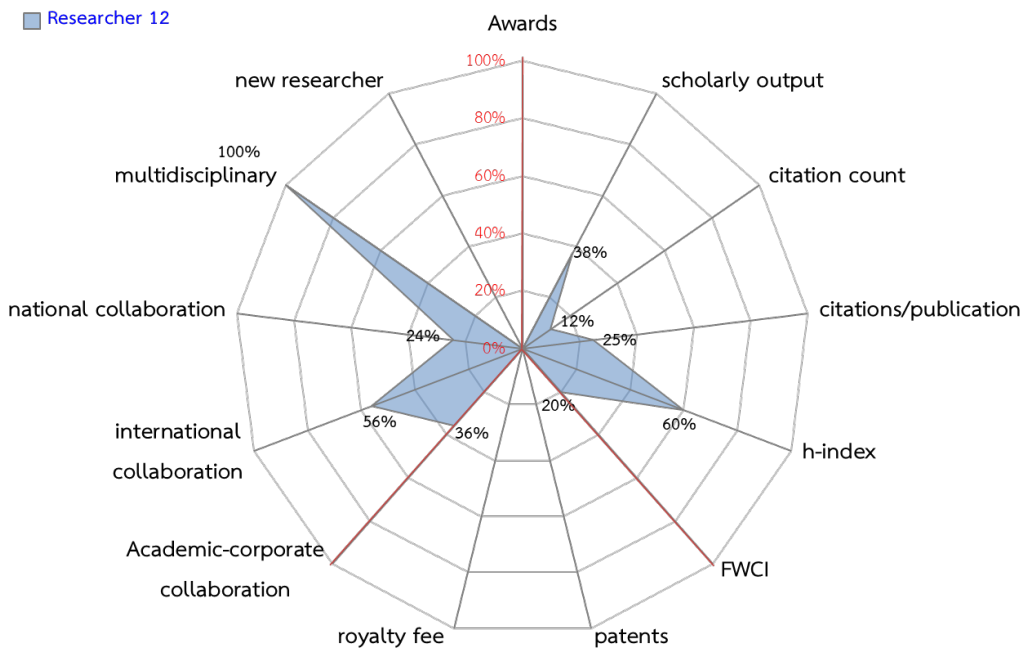
ศ. ดร.สุเมธ ชวเดช

Researcher 11



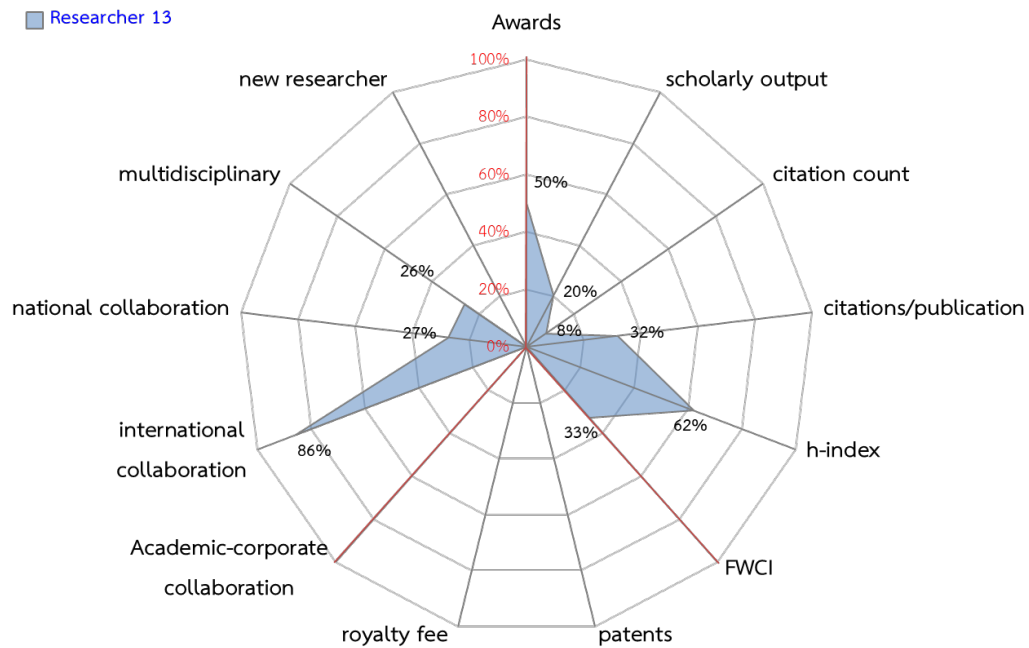
ศ. ดร.สุจิตรา วงศ์เกษมจิตต์

Researcher 12



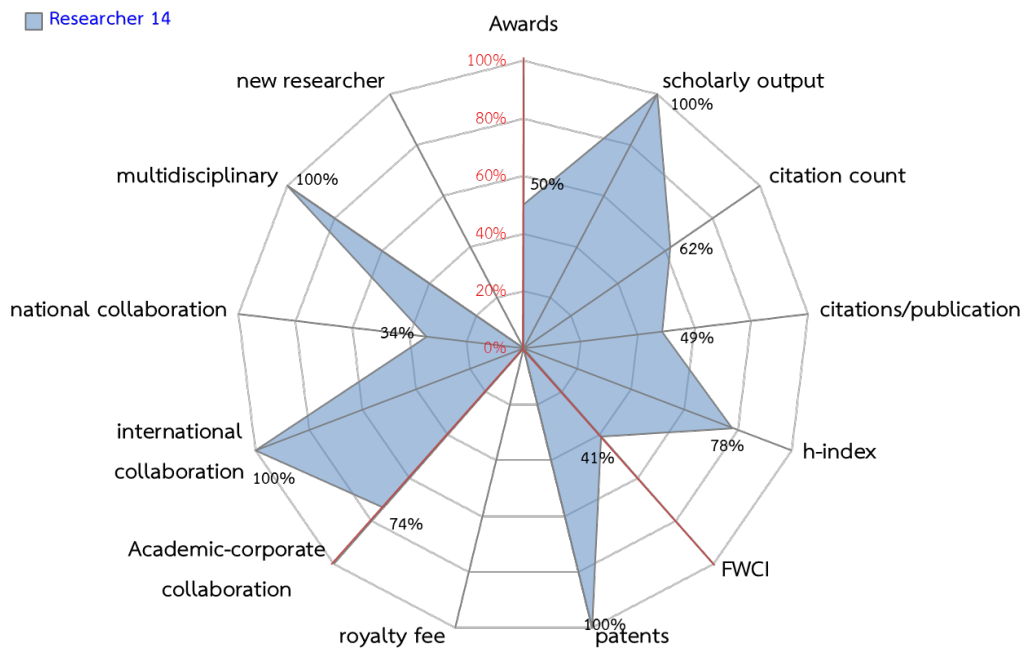
ศ. ดร.สุดา เกียรติกำจรวงศ์

Researcher 13



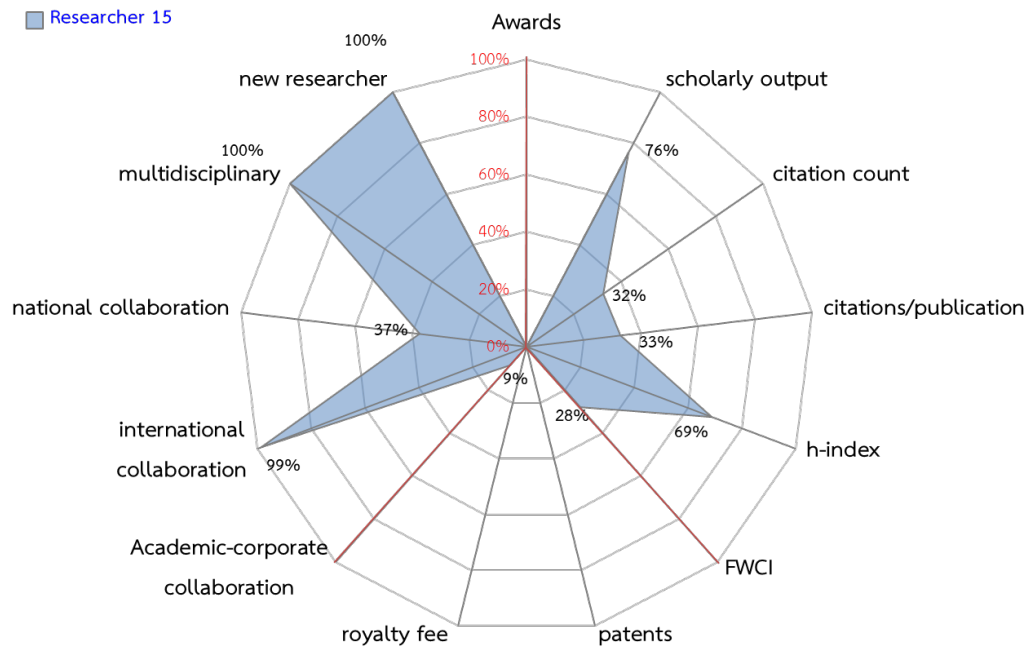
ศ. ดร.สุทธิชัย อัสสะบำรุงรัตน์

Researcher 14



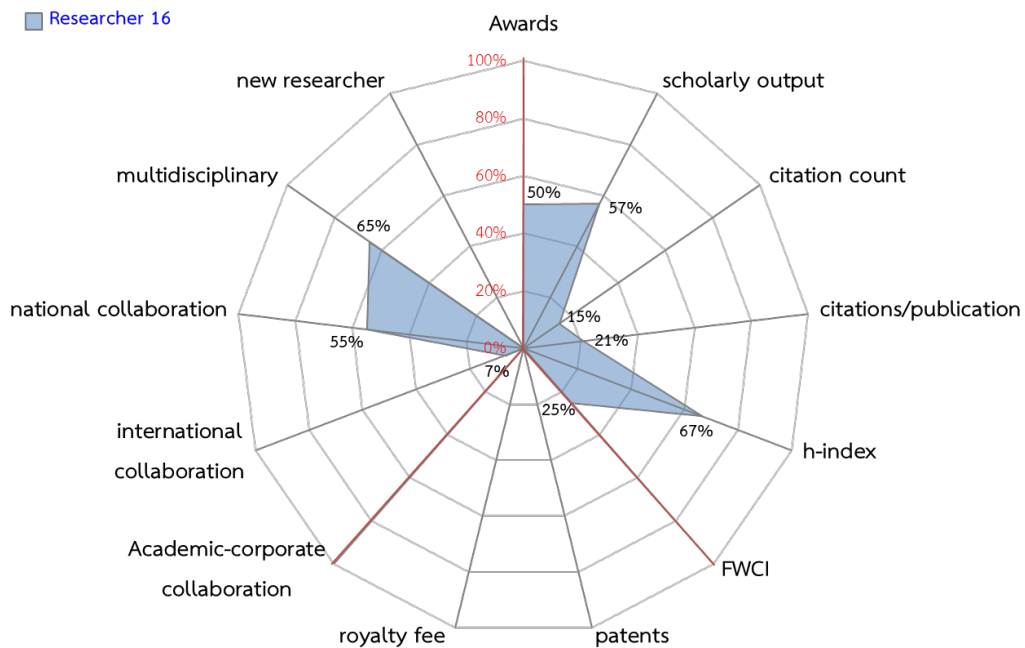
ศ. ดร.สุภา หารหนองบัว

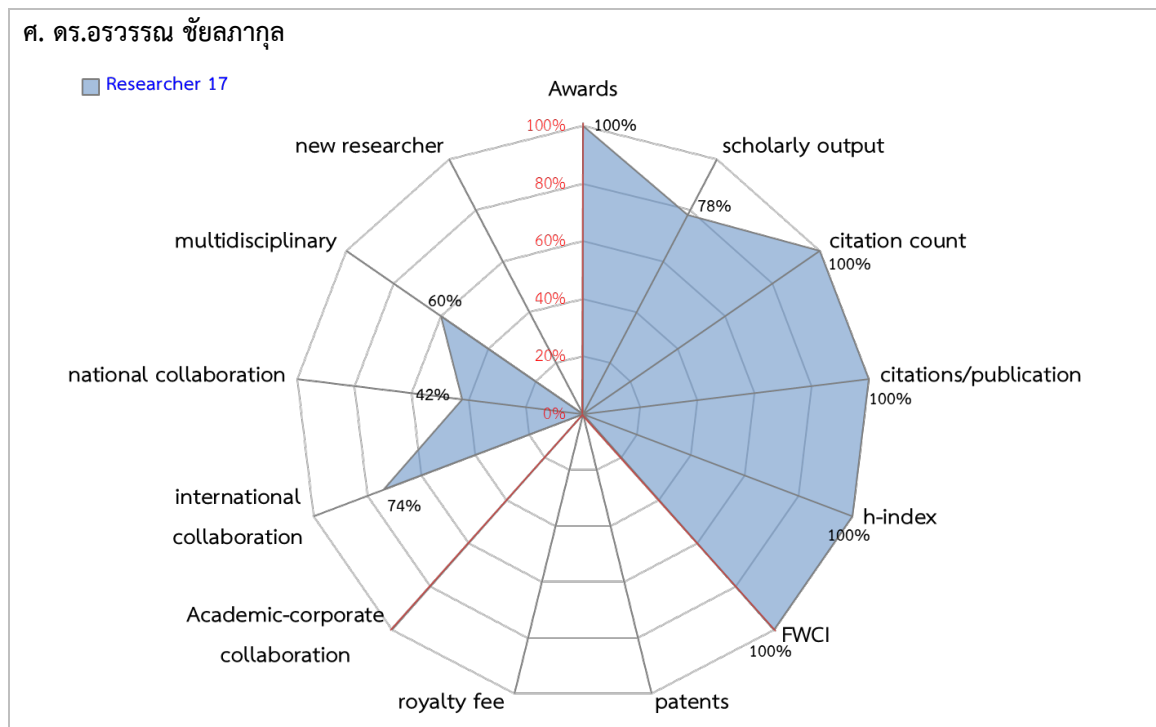
Researcher 15



ศ. ดร.อนุวัฒน์ ศิริวัฒน์

Researcher 16

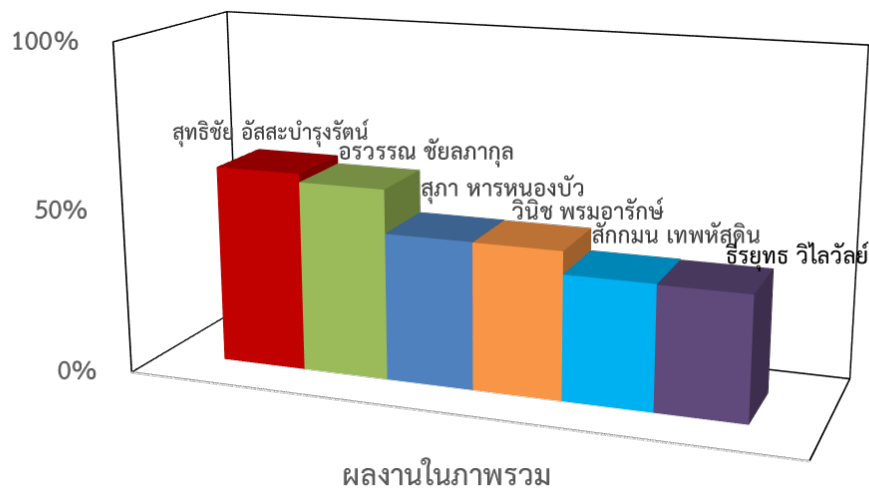




3.2.2 สรุปผลงานของนักวิจัยในสาขาเคมี/พอลิเมอร์/วิศวกรรมเคมี/วิศวกรรมอาหาร

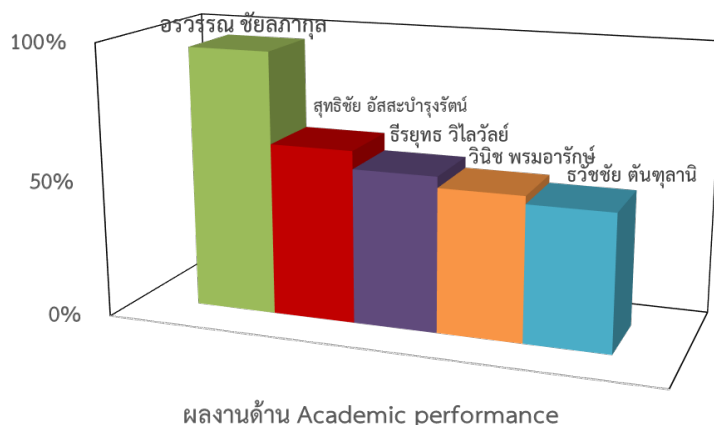
จากกราฟเรดาร์ของนักวิจัยในสาขาเคมี/พอลิเมอร์/วิศวกรรมเคมี/วิศวกรรมอาหารทั้ง 17 ท่าน สามารถสรุปผลงานของนักวิจัยในภาพรวม และผลงานในแต่ละกลุ่ม ได้ดังนี้

1) ผลงานในภาพรวม



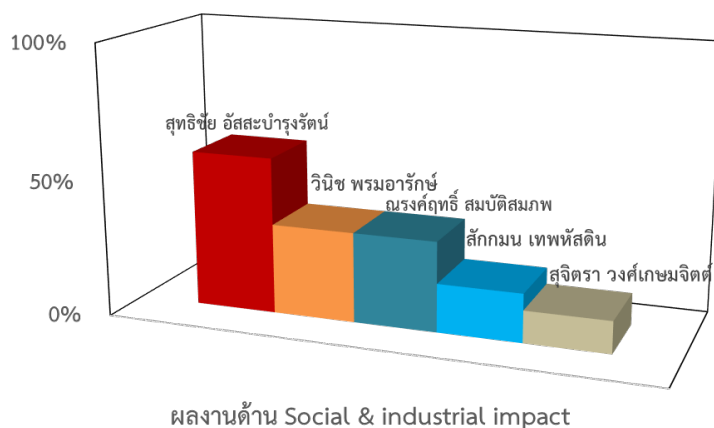
เมื่อพิจารณาผลงานวิจัยในภาพรวมของสาขาเคมี/พอลิเมอร์/วิศวกรรมเคมี/วิศวกรรมอาหาร พบว่านักวิจัยที่มีผลงานสูงที่สุด 5 อันดับแรก คือ 1) ศ.ดร.สุทธิชัย อัสสะบารุงรัตน์ 2) ศ.ดร.อรรณชัย ชัยลภากุล 3) ศ.ดร.สุภา หารหนองบัว และ ศ.ดร.วินิช พรหมอารักษ์ และ 5) ศ.ดร.สั๊กมน เทพหัสติน ณ อยู่ธยา และ ศ.ดร.ธีรยุทธ วิไลวัลย์ ตามลำดับ

2) ผลงานด้าน Academic performance



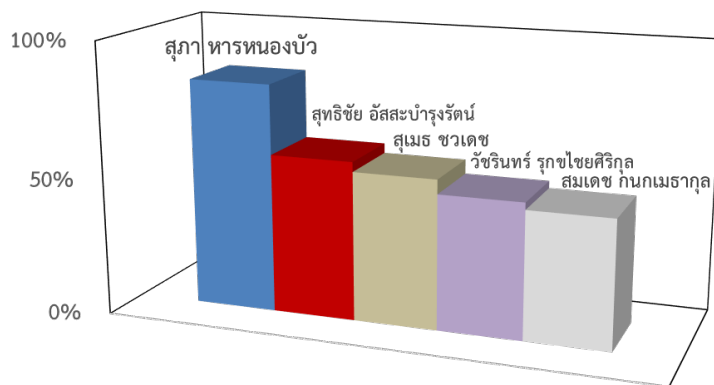
เมื่อพิจารณาผลงานวิจัยในด้าน Academic performance ของสาขาเคมี/พอลิเมอร์/วิศวกรรมเคมี/วิศวกรรมอาหาร พบว่า นักวิจัยที่มีผลงานสูงที่สุด 5 อันดับแรก คือ 1) ศ.ดร.อรวรรณ ชัยลภากุล 2) ศ.ดร.สุทธิชัย อัสสะบำรุงรัตน์ 3) ศ.ดร.ธีรยุทธ วิไลวัลย์ 4) ศ.ดร.วินิช พรหมอารักษ์ และ 5) ศ.ดร.ธวัชชัย ต้นทุลانی ตามลำดับ

3) ผลงานด้าน Social & industrial impact



เมื่อพิจารณาผลงานวิจัยในด้าน Social & industrial impact ของสาขาเคมี/พอลิเมอร์/วิศวกรรมเคมี/วิศวกรรมอาหาร พบว่า นักวิจัยที่มีผลงานสูงที่สุด 5 อันดับแรก คือ 1) ศ.ดร.สุทธิชัย อัสสะบำรุงรัตน์ 2) ศ.ดร.วินิช พรหมอารักษ์ และ ศ.ดร.ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ 4) ศ.ดร.สั๊กมน เทพหัสดิน ณ อยุธยา และ 5) ศ.ดร.สุจิตรา วงศ์เกษมจิตต์ ตามลำดับ

4) ผลงานด้าน Collaboration & capacity building



ผลงานด้าน Collaboration & capacity building

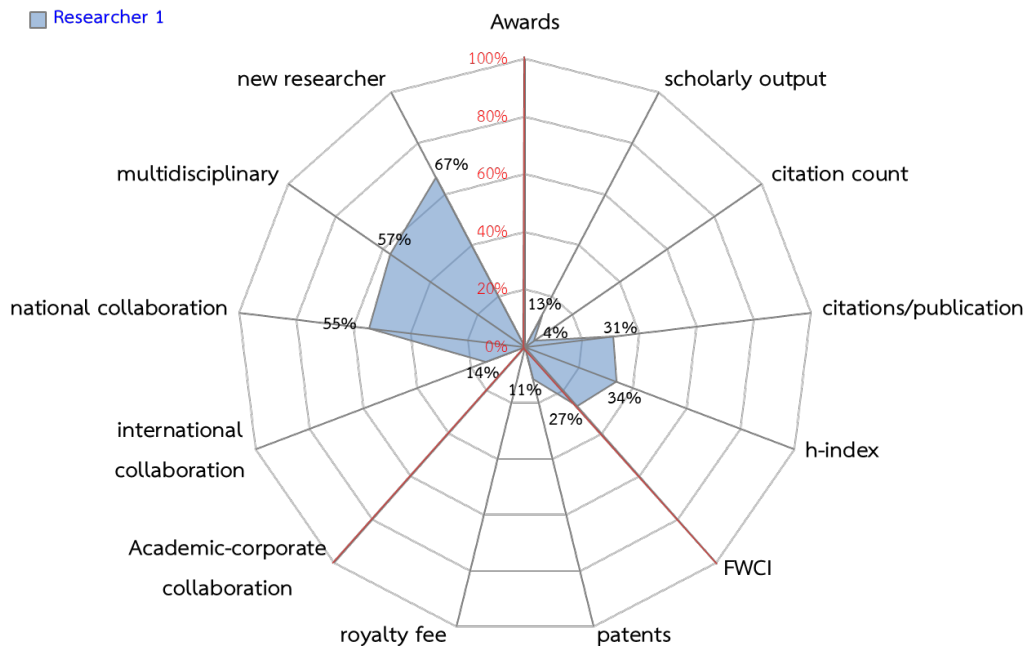
เมื่อพิจารณาผลงานวิจัยในด้าน Collaboration & capacity building ของสาขาเคมี/พอลิเมอร์/วิศวกรรมเคมี/วิศวกรรมอาหาร พบว่า นักวิจัยที่มีผลงานสูงที่สุด 5 อันดับแรก คือ 1) ศ.ดร.สุภา หารหนองบัว 2) ศ.ดร.สุทธิชัย อัสสะบำรุงรัตน์ 3) ศ.ดร.สุเมธ ขวเดช 4) ศ.ดร.วชิรินทร์ รุกขไชยศิริกุล และ 5) ศ.ดร.สมเดช กนกเมธากุล ตามลำดับ

3.3 สาขาวิศวกรรมเครื่องกล/พลังงาน

3.3.1 ผลงานของนักวิจัยสาขาวิศวกรรมเครื่องกล/พลังงาน

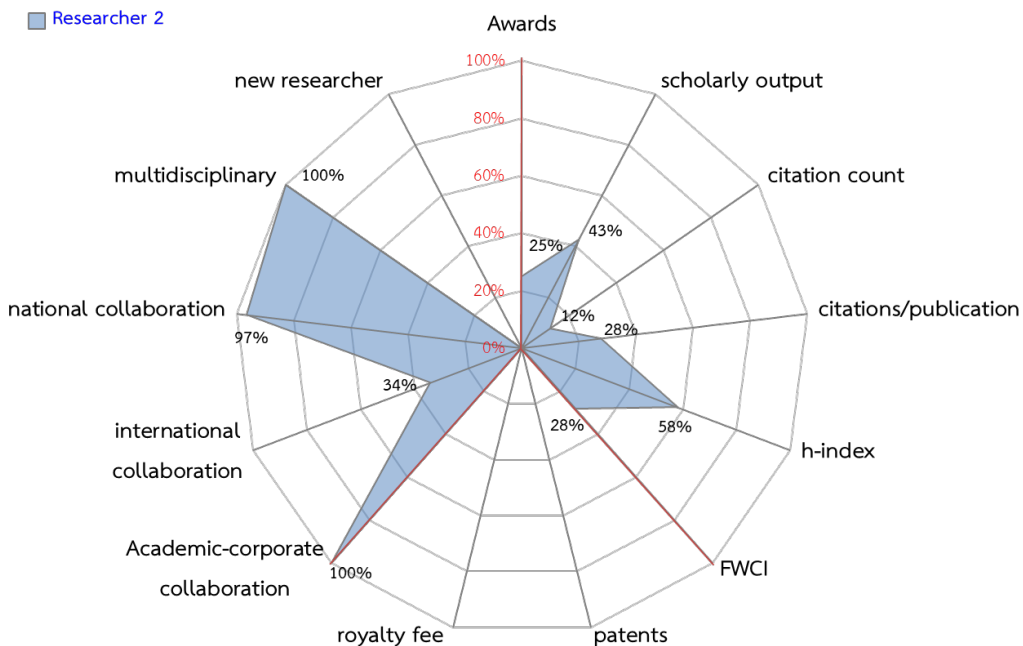
ศ. ดร.ทงเกียรติ เกียรติศิริโรจน์

■ Researcher 1



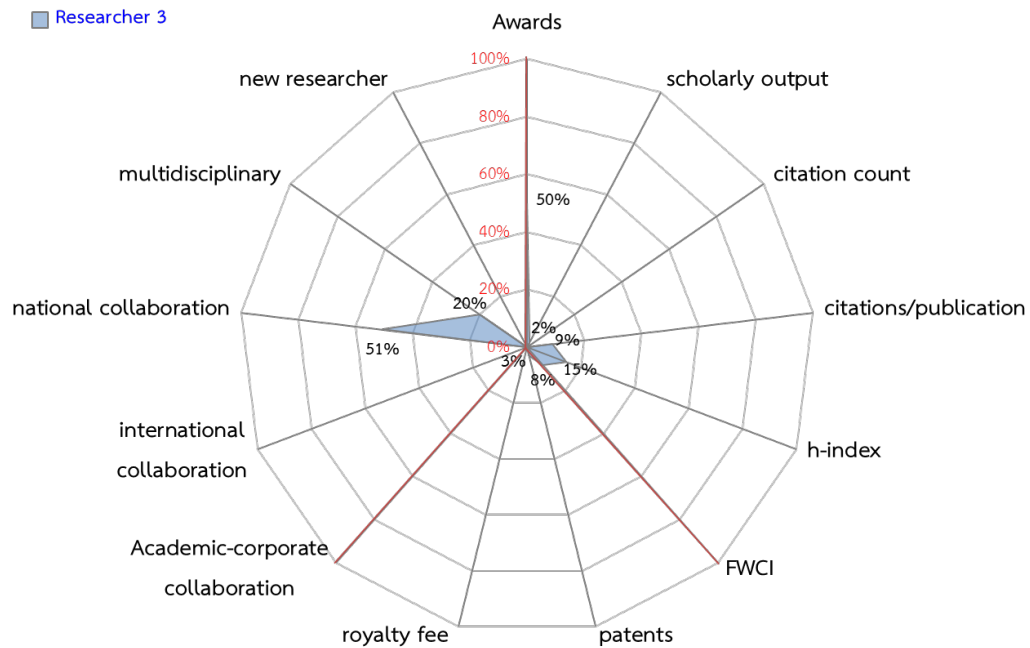
ศ. ดร.นวดล เหล่าศิริพจน์

■ Researcher 2



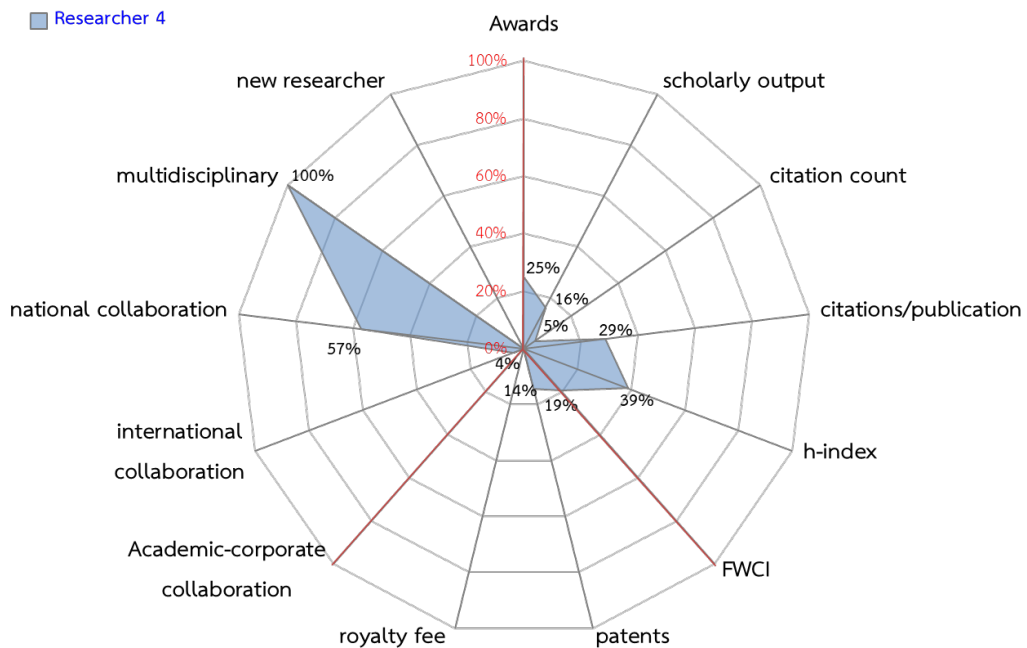
ศ. ดร.ปราโมทย์ เดชะอำไพ

■ Researcher 3



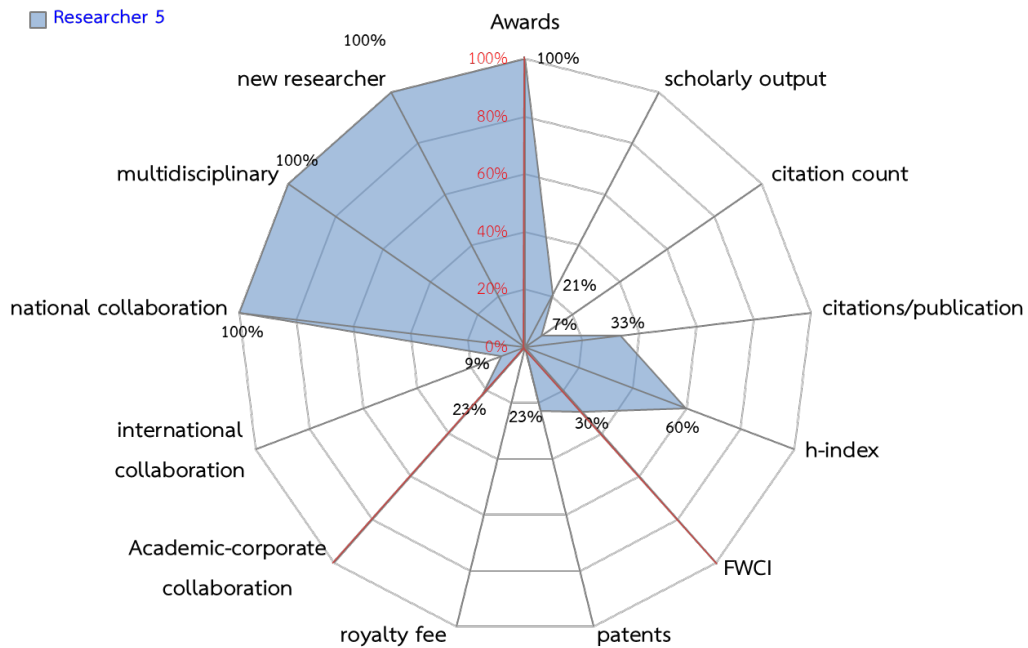
ศ. ดร.ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช

■ Researcher 4



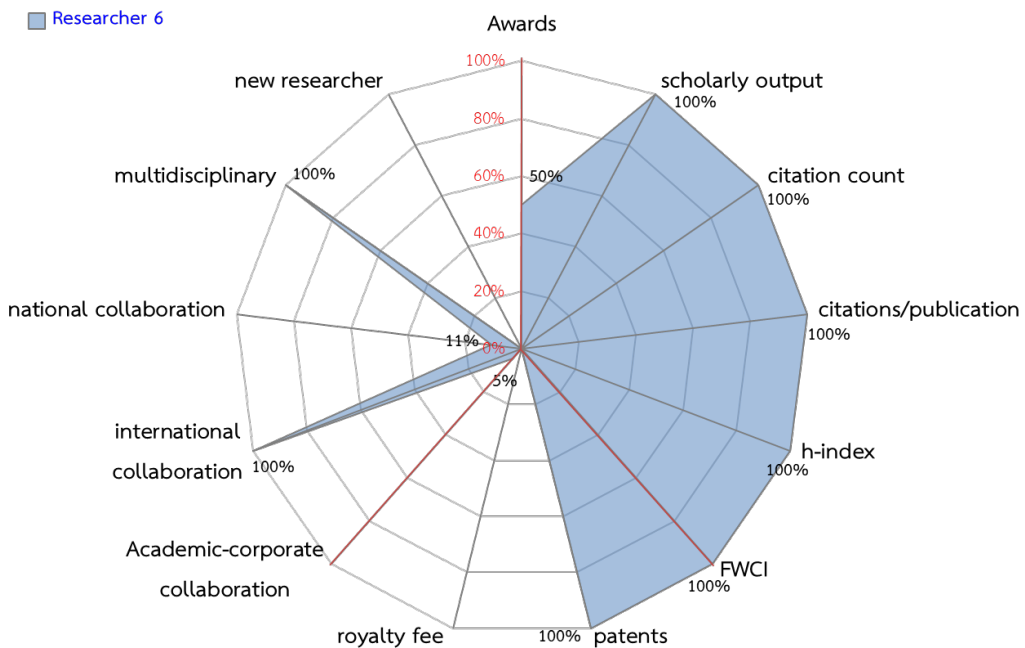
ศ. ดร.สมชาติ โสภณรณฤทธิ์

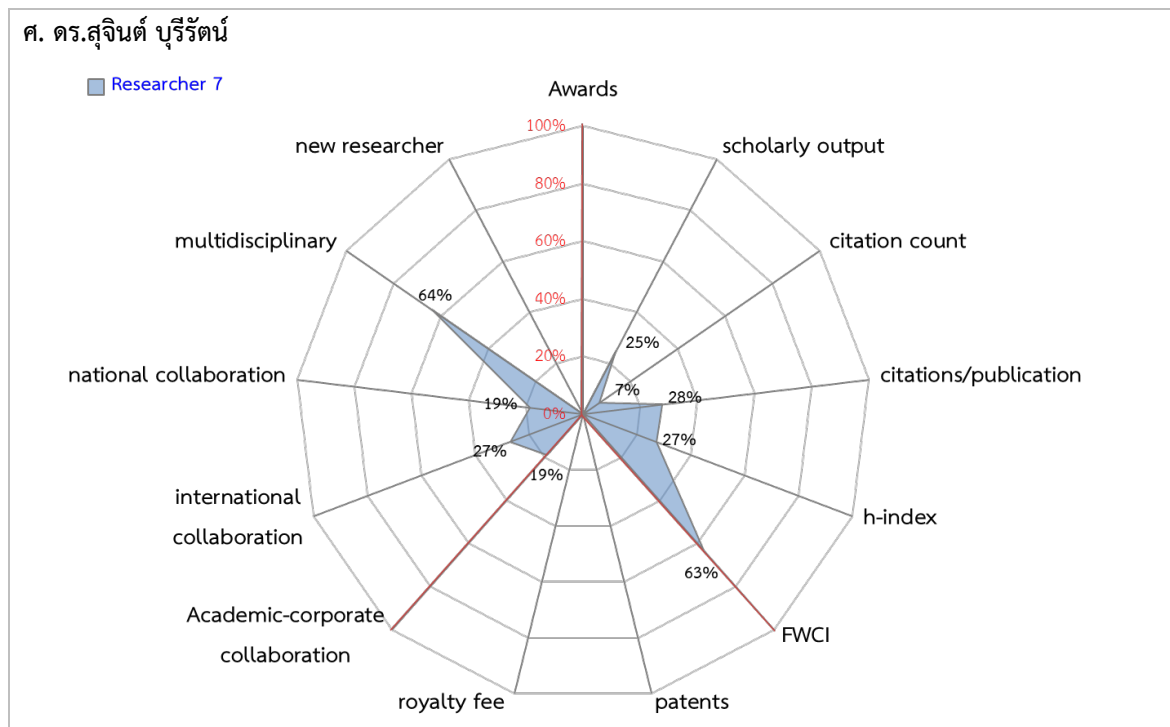
Researcher 5



ศ. ดร.สมชาย วงศ์วิเศษ

Researcher 6

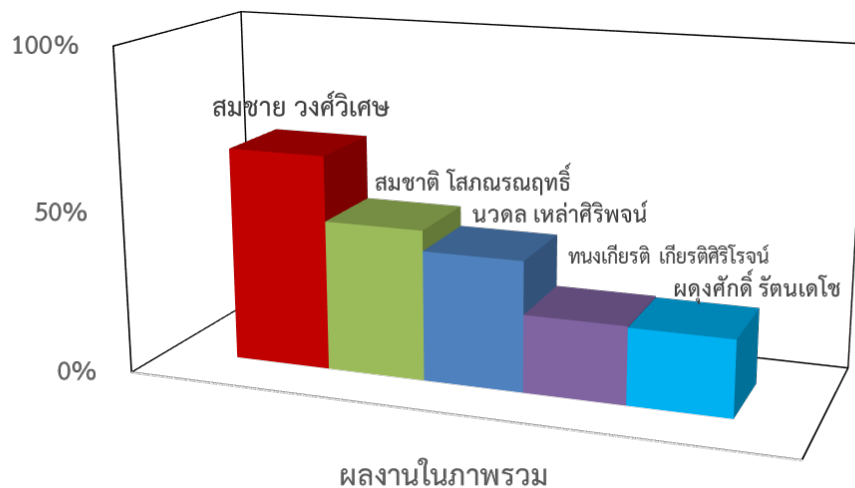




3.3.2 สรุปผลงานของนักวิจัยในสาขาวิศวกรรมเครื่องกล/พลังงาน

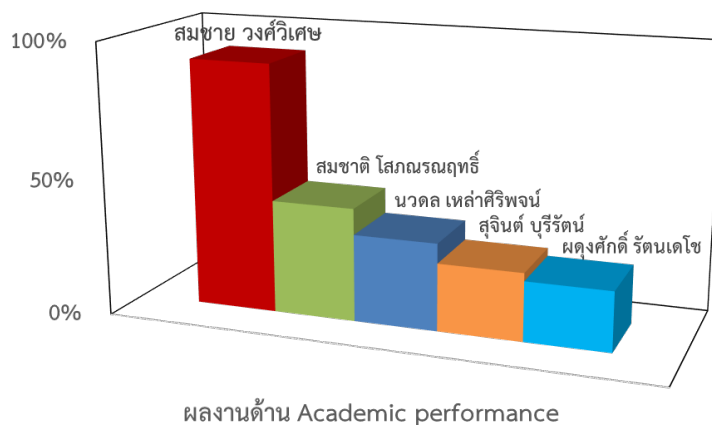
จากกราฟเรดาร์ของนักวิจัยในสาขาวิศวกรรมเครื่องกล/พลังงาน ทั้ง 7 ท่าน สามารถสรุปผลงานของนักวิจัยในภาพรวม และผลงานในแต่ละกลุ่ม ได้ดังนี้

1) ผลงานในภาพรวม



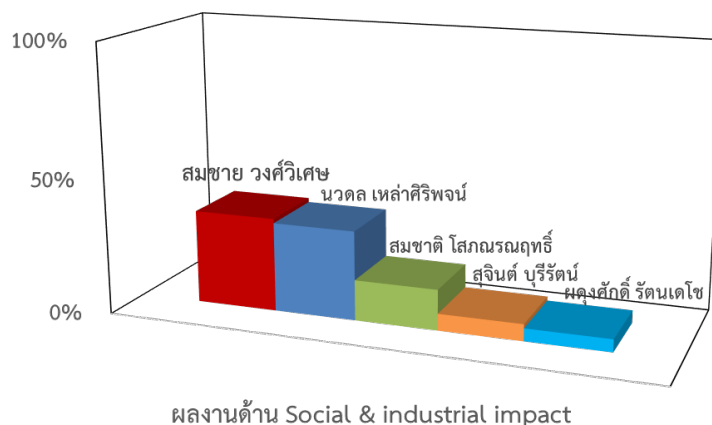
เมื่อพิจารณาผลงานวิจัยในภาพรวมของสาขาวิศวกรรมเครื่องกล/พลังงาน พบว่า นักวิจัยที่มีผลงานสูงที่สุด 5 อันดับแรก คือ 1) ศ.ดร.สมชาย วงศ์วิเศษ 2) ศ.ดร.สมชาติ โสภณธนฤทธิ์ 3) ศ.ดร.นพดล เหล่าศิริพจน์ 4) ศ.ดร.ทงเกียรติ เกียรติศิริโรจน์ และ ศ.ดร.ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช ตามลำดับ

2) ผลงานด้าน Academic performance



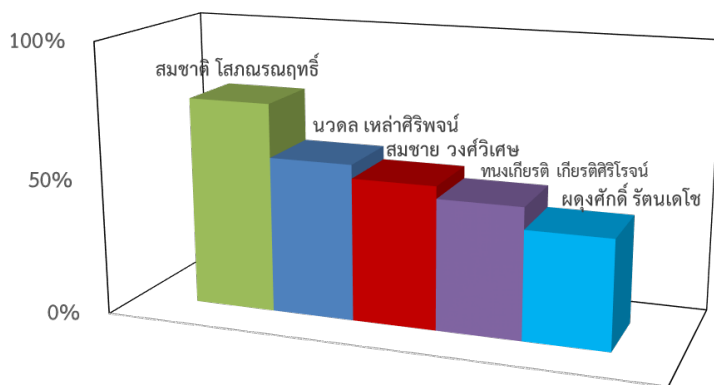
เมื่อพิจารณาผลงานวิจัยในด้าน Academic performance ของสาขาวิศวกรรมเครื่องกล/พลังงาน พบว่า นักวิจัยที่มีผลงานสูงที่สุด 5 อันดับแรก คือ 1) ศ.ดร.สมชาย วงศ์วิเศษ 2) ศ.ดร.สมชาติ โสภณธนฤทธิ์ 3) ศ.ดร.นวต เหล่าศิริพจน์ 4) ศ.ดร.สุนันต์ บุรีรัตน์ และ 5) ศ.ดร.ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช ตามลำดับ

3) ผลงานด้าน Social & industrial impact



เมื่อพิจารณาผลงานวิจัยในด้าน Social & industrial impact ของสาขาวิศวกรรมเครื่องกล/พลังงาน พบว่า นักวิจัยที่มีผลงานสูงที่สุด 5 อันดับแรก คือ 1) ศ.ดร.สมชาย วงศ์วิเศษ 2) ศ.ดร.นวต เหล่าศิริพจน์ 3) ศ.ดร.สมชาติ โสภณธนฤทธิ์ 4) ศ.ดร.สุนันต์ บุรีรัตน์ และ 5) ศ.ดร.ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช ตามลำดับ

4) ผลงานด้าน Collaboration & capacity building



ผลงานด้าน Collaboration & capacity building

เมื่อพิจารณาผลงานวิจัยในด้าน Collaboration & capacity building ของสาขาวิศวกรรมเครื่องกล/พลังงาน พบว่า นักวิจัยที่มีผลงานสูงที่สุด 5 อันดับแรก คือ 1) ศ.ดร.สมชาติ โสภณธนฤทธิ์ 2) ศ.ดร.นวตล เหล่าศิริพจน์ 3) ศ.ดร.สมชาย วงศ์วิเศษ 4) ศ.ดร.ทนงเกียรติ เกียรติศิริโรจน์ และ 5) ศ.ดร.ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช ตามลำดับ

บทที่ 4

สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ

4.1 สรุปผลการดำเนินงาน

1. งานวิจัยนี้แบ่งผลงานของนักวิจัยทุนเมธีวิจัยอาวุโสออกเป็น 3 ส่วน คือ
 - 1) ด้าน Academic performance
 - 2) ด้าน Social & industrial impact
 - 3) ด้าน Collaboration & capacity building
2. นักวิจัยส่วนใหญ่มีผลงานที่โดดเด่นในด้าน Academic performance และ ด้าน Collaboration & capacity building สอดคล้องกับพันธกิจที่นักวิจัยทุนเมธีวิจัยอาวุโสได้รับมอบหมาย สกว.
3. นักวิจัยที่มีผลงานสูงที่สุดในแต่ละสาขา มีดังนี้
 - 1) สาขาแพทยศาสตร์
 - ผลงานในภาพรวม คือ ศ.นพ.ภิเศก ลุมพิกานนท์
 - ด้าน Academic performance คือ ศ.นพ.ภิเศก ลุมพิกานนท์
 - ด้าน Social & industrial impact คือ ศ.นพ.ภิเศก ลุมพิกานนท์ และ ศ.ดร.วัชร กสิณฤกษ์
 - ด้าน Collaboration & capacity building คือ ศ.ดร.นพ.นรัตถพล เจริญพันธุ์
 - 2) สาขาเคมี/พอลิเมอร์/วิศวกรรมเคมี/วิศวกรรมอาหาร
 - ผลงานในภาพรวม คือ ศ.ดร.สุทธิชัย อัสสะบำรุงรัตน์
 - ด้าน Academic performance คือ ศ.ดร.อรรณพ ชัยลาภกุล
 - ด้าน Social & industrial impact คือ ศ.ดร.สุทธิชัย อัสสะบำรุงรัตน์
 - ด้าน Collaboration & capacity building คือ ศ.ดร.สุภา หารหนองบัว
 - 3) สาขาวิศวกรรมเครื่องกล/พลังงาน
 - ผลงานในภาพรวม คือ ศ.ดร.สมชาย วงศ์วิเศษ
 - ด้าน Academic performance คือ ศ.ดร.สมชาย วงศ์วิเศษ
 - ด้าน Social & industrial impact คือ ศ.ดร.สมชาย วงศ์วิเศษ
 - ด้าน Collaboration & capacity building คือ ศ.ดร.สมชาติ โสภณธรณฤทธิ์

4.2 ข้อเสนอแนะ

1. สกว. ควรทำการศึกษาผลงานวิจัยในระดับสาขาวิชาหรือภาควิชา เพื่อหาจุดอ่อนและจุดแข็งของแต่ละสาขาวิชา เพื่อใช้กำหนดนโยบายในการสนับสนุนให้ตรงตามศักยภาพของแต่ละสาขาวิชามากขึ้น ในทั้ง 3 ด้าน คือ
 - 1) ด้าน Academic performance

- 2) ด้าน Social & industrial impact
 - 3) ด้าน Collaboration & capacity building
2. สกสว. ควรทำการ benchmark นักวิจัยที่ได้รับทุนเมธีวิจัยอาวุโสโดยใช้ web rank ดังกล่าว ทั้งก่อนและหลังจากที่ได้รับทุน เพื่อประเมินความสำเร็จของการให้การสนับสนุนทุนเมธีวิจัยอาวุโส

ภาคผนวก ก
ผลงานของนักวิจัย (ข้อมูลดิบ) ในแต่ละตัวชี้วัด

สาขาแพทยศาสตร์

name	awards	scholarly output	citation count	citations/ publication	h-index	FWCI	patents	royalty fee	Academic-co. collab.	inter. collab.	nation. collab.	multidisc.	new researcher
ศ. นพ.เกียรติ รักษ์รุ่งธรรม	1. นักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ	90	906	10.1	45	1.49	N/A	0	14.4%	74.4%	15.6%	54.4%	0
ศ. ดร.เพทาย เย็นจิตโสมนัส	N/A	47	277	5.9	23	0.73	N/A	0	0.0%	17.0%	44.7%	62.1%	1
ศ. ดร.โกวิท พัฒนาปัญญาสตัย	1. นักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ	46	567	12.3	27	1.20	N/A	0	0.0%	45.7%	13.0%	100.0%	0
ศ. นพ.ธีระ ทองสง	1. นักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ	72	247	3.4	24	0.57	N/A	0	0.0%	0.0%	0.0%	19.3%	0
ศ. ดร.นทีทิพย์ กฤษณามระ	N/A	29	196	6.8	25	0.80	N/A	0	0.0%	13.8%	65.5%	58.2%	0
ศ. ดร.นพ.นพพร สิทธิสมบัติ	N/A	5	20	4.0	18	0.49	N/A	0	0.0%	20.0%	60.0%	63.6%	0
ศ. ดร.นพ.นรุตพล เจริญพันธุ์	N/A	46	273	5.9	24	0.86	N/A	0	0.0%	8.7%	80.4%	63.1%	1
ศ. ดร.นพ.นิพนธ์ ฉัตรทิพากร	1. นักวิทยาศาสตร์ดีเด่น 2. นักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ	155	1,506	9.7	34	1.37	N/A	0	2.6%	12.9%	30.3%	29.0%	0
ศ. ดร.บรรจบ ศรีภา	1. นักวิทยาศาสตร์ดีเด่น	91	1,334	14.7	47	1.69	N/A	0	2.2%	71.4%	13.2%	58.7%	0
ศ. นพ.บุญส่ง องค์พิพัฒนกุล	1. นักวิทยาศาสตร์ดีเด่น	43	284	6.6	22	0.75	N/A	0	2.3%	20.9%	23.3%	44.3%	0
ศ. นพ.ปิยะมิตร ศรีธรา	N/A	49	1,844	37.6	27	8.31	N/A	0	14.3%	43.8%	39.6%	18.2%	0
ศ. ดร.ปิยะรัตน์ โกวิททรงพงศ์	1. นักวิทยาศาสตร์ดีเด่น	47	667	14.2	32	1.47	N/A	0	0.0%	27.7%	55.3%	100.0%	0
ศ. นพ.พิสิฐ ตั้งกิจวานิชย์	1. นักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ	59	431	7.3	29	0.86	N/A	0	1.7%	22.0%	32.2%	54.6%	0
ศ. นพ.ภิเศก ลุมพิกานนท์	1. นักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ	79	2,146	27.2	41	4.23	N/A	0	22.8%	60.8%	8.9%	14.1%	0
ศ. นพ.วรศักดิ์ โชติเลอศักดิ์	1. นักวิทยาศาสตร์ดีเด่น 2. นักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ	59	442	7.5	30	1.31	N/A	0	1.7%	30.5%	64.4%	19.4%	0
ศ. ดร.วัชร กสิณฤกษ์	1. นักวิทยาศาสตร์ดีเด่น	33	115	3.5	23	0.38	4 USPTO	0	0.0%	15.1%	81.8%	100.0%	0
ศ. นพ.วิศิษฎ์ ทองบุญเกิด	1. นักวิทยาศาสตร์ดีเด่น 2. นักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ	51	279	5.5	42	0.67	N/A	0	0.0%	11.8%	17.6%	56.5%	0
ศ. ดร.ศุภยางค์ วรวุฒิคุณชัย	1. นักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ	61	358	5.9	24	1.07	N/A	0	0.0%	36.1%	21.3%	100.0%	0
ศ. นพ.สมนึก สังฆานุภาพ	N/A	43	383	8.9	36	1.42	N/A	0	4.7%	44.2%	25.6%	39.4%	0
ศ. ดร.ทพญ.สิริพร ฉัตรทิพากร	1. นักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ	131	1,320	10.1	30	1.37	N/A	0	3.0%	13.7%	26.7%	31.6%	0
ศ. นพ.อนันต์ ศรีเกียรติขจร	N/A	11	80	7.3	17	0.72	N/A	0	0.0%	18.2%	18.2%	56.2%	0
ศ. ดร.นพ.อภิวัฒน์ มุทิรางกูร	1. นักวิทยาศาสตร์ดีเด่น 2. นักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ	46	294	6.4	30	0.81	N/A	0	0.0%	23.9%	52.2%	23.1%	1

3.2 สาขาเคมี/พอลิเมอร์/วิศวกรรมเคมี/วิศวกรรมอาหาร

name	awards	scholarly output	citation count	citations/ publication	h-index	FWCI	patents	royalty fee	Academic-co. collab.	inter. collab.	nation. collab.	multidisc.	new researcher
ศ. ดร.ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ	1. นักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ	39	241	6.2	31	0.80	1 DIP	0	0.0%	7.7%	38.5%	57.3%	2
ศ. ดร.ธวัชชัย ตันทุลานี	1. นักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ 2. นักวิทยาศาสตร์ดีเด่น	31	302	9.7	30	1.09	N/A	0	0.0%	0.0%	80.7%	64.8%	0
ศ. ดร.ธีรยุทธ วิไลวัลย์	1. นักวิทยาศาสตร์ดีเด่น 2. นักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ	48	485	10.1	33	1.27	N/A	0	0.0%	25.0%	35.4%	61.9%	0
ศ. ดร.ประมวล ตั้งบริบูรณ์รัตน์	N/A	47	273	5.8	18	0.72	N/A	0	0.0%	10.6%	66.0%	69.2%	2
ศ. ดร.มงคล สุขวัฒนาสินธุ์	1. นักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ	45	495	11.0	29	1.17	N/A	0	0.0%	8.9%	44.4%	66.3%	0
ศ. ดร.รัตนา จิระรัตนานนท์	1. นักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ	2	7	3.5	36	0.70	N/A	0	0.0%	0.0%	100.0%	33.4%	0
ศ. ดร.วัชรินทร์ รุกขไชยศิริกุล	1. นักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ	63	356	5.7	32	0.76	N/A	0	0.0%	17.5%	61.9%	100.0%	0
ศ. ดร.วินิช พรหมอารักษ์	1. นักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ	73	726	9.9	31	1.15	N/A	0	13.7%	13.7%	71.2%	65.5%	0
ศ. ดร.สมเดช กนกเมธากุล	N/A	44	156	3.5	21	0.64	N/A	0	0.0%	18.2%	50.0%	100.0%	0
ศ. ดร.ลักกมณ เทพหัสดิน ณ อยุธยา	1. นักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ	54	374	6.9	37	0.96	N/A	0	7.4%	9.3%	35.2%	100.0%	1
ศ. ดร.สุเมธ ขวเดช	N/A	37	184	5.0	39	0.56	N/A	0	0.0%	35.1%	46.0%	100.0%	0
ศ. ดร.สุจิตรา วงศ์เกษมจิตต์	N/A	41	218	5.3	27	0.52	N/A	0	4.9%	26.8%	24.4%	100.0%	0
ศ. ดร.สุดา เกียรติกิจรุ่งรังค์	1. นักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ	22	152	6.9	28	0.84	N/A	0	0.0%	40.9%	27.3%	26.2%	0
ศ. ดร.สุทธิชัย อัสสะบำรุงรัตน์	1. นักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ	109	1,140	10.5	35	1.04	1 DIP	0	10.1%	47.7%	33.9%	100.0%	0
ศ. ดร.สุภา หารหนองบัว	N/A	83	593	7.1	31	0.72	N/A	0	1.2%	47.0%	37.3%	100.0%	8
ศ. ดร.อนุวัฒน์ ศิริวัฒน์	1. นักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ	62	280	4.5	30	0.65	N/A	0	0.0%	3.2%	54.8%	65.1%	0
ศ. ดร.อรรพวรรณ ชัยลภากุล	1. นักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ 2. นักวิทยาศาสตร์ดีเด่น	85	1,833	21.6	45	2.56	N/A	0	0.0%	35.3%	42.3%	60.0%	0

3.3 สาขาวิศวกรรมเครื่องกล/พลังงาน

name	awards	scholarly output	citation count	citations/ publication	h-index	FWCI	patents	royalty fee	Academic-co. collab.	inter. collab.	nation. collab.	multidisc.	new researcher
ศ. ดร.ทงเกียรติ เกียรติศิริโรจน์	N/A	25	175	7.0	21	0.79	4 DIP	0	0.0%	12.0%	36.0%	56.8%	2
ศ. ดร.นวล เหล่าศิริพจน์	1. นักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ	85	536	6.3	36	0.81	N/A	0	10.6%	28.2%	63.5%	100.0%	0
ศ. ดร.ปราโมทย์ เดชะอำไพ	1. นักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ 2. นักเทคโนโลยีดีเด่น	3	6	2.0	9	0.24	1 DIP	0	0.0%	0.0%	33.3%	20.0%	0
ศ. ดร.ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช	1. นักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ	32	209	6.5	24	0.56	5 DIP	0	0.0%	3.1%	37.5%	100.0%	0
ศ. ดร.สมชาติ โสภณธนฤทธิ์	1. นักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ 2. นักวิทยาศาสตร์ดีเด่น 3. UNESCO Science Prize	41	311	7.6	37	0.87	8 DIP	0	2.4%	7.3%	65.8%	100.0%	3
ศ. ดร.สมชาย วงศ์วิเศษ	1. นักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ 2. นักวิทยาศาสตร์ดีเด่น	199	4516	22.7	62	2.89	35 DIP	0	0.5%	82.9%	7.0%	100.0%	0
ศ. ดร.สุจินต์ บุรีรัตน์	N/A	49	310	6.3	17	1.83	N/A	0	2.0%	22.5%	12.2%	63.9%	0