

ภาคผนวก

1. ผลงานทางภาคปฏิบัติ ของ สมักร บุรวาส

ผลงานทางภาคปฏิบัติที่ฝากไว้กับหน่วยงานต่าง ๆ ที่ท่านเคยเข้าทำงานพอประมวลได้ดังนี้

1. ช่วงทำงานในกรมโลหกิจ กระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2485 – 2489)

ช่วงนี้ตรงกับสงครามโลกครั้งที่สอง ประเทศไทยกำลังประสบปัญหาการขาดแคลนวัสดุจากต่างประเทศเพื่อการอุตสาหกรรม จำเป็นต้องระดมสติปัญญาค้นหาวัตถุดิบภายในประเทศของเราเอง ในวาระเช่นนี้ สมักร บุรวาส ได้ค้นคว้าและผลิตสารทดแทนได้ดังนี้

1.1 ทดลองกลั่นน้ำมันจากยางพารา เพื่อใช้แทนน้ำมันเบนซิน และดีเซลได้เป็นผลสำเร็จ จนสามารถนำไปทำการผลิตได้

1.2 ทดลองผลิตจุนสีให้แก่การรถไฟแห่งประเทศไทย เพื่อทำแบตเตอรี่ไฟฟ้าใช้ในการสื่อสารระหว่างสถานี สามารถแก้ปัญหาการขาดแคลนจุนสีได้

1.3 ในปี 2486 – 2487 ทดลองผลิตเมกนีเซียมคลอไรด์จากน้ำทะเล เพื่อใช้สำหรับเป็นตัวยึดผงขี้ด หินสีข้าว จนกระทั่งมีผู้นำไปผลิตเป็นการค้าได้

1.4 ทดลองเอาดินสารส้มบางแห่งมาทำการสกัดเอาสารส้ม เพื่อใช้ในการประปา สามารถแก้ปัญหาการขาดแคลนสารส้มได้

1.5 ทดลองผลิตน้ำมันจาระบีจากพวกไขมันสัตว์เพื่อใช้แทนน้ำมันจาระบีจากผลิตภัณฑ์น้ำมันโดยตรง

1.6 ทดลองใช้วัตถุดิบภายในประเทศ ทำเครื่องปั้นดินเผา ได้เป็นผลสำเร็จหลายชิ้น

นอกจากนี้ยังได้ทำการสำรวจทางธรณีวิทยา และแหล่งแร่หลายแห่งทั่วประเทศ รายงานผลสำรวจเหล่านี้ ยังใช้เป็นหลักฐานอ้างอิงได้แม้ในปัจจุบัน

ช่วงทำงานอยู่กับกองสัญญาณทหารเรือ (พ.ศ. 2491 – 2495)

ได้ช่วยกองทัพเรือก่อตั้งโรงประลองแก้วและวัสดุทนไฟ สามารถผลิตแก้วและวัสดุทนไฟจากวัตถุดิบภายในประเทศได้เป็นผลสำเร็จ เป็นผู้บุกเบิกอุตสาหกรรมด้านนี้จนกระทั่งกองทัพเรือสามารถผลิตหลอดวิทยุเพื่อการส่งสัญญาณได้เอง

ในช่วงทำงานกับกรมพลังงานการทหาร (พ.ศ. 2502 – 2518)

งานในช่วงนี้ที่สำคัญคือ การวิจัยเพื่อค้นหาแหล่งน้ำมัน สามารถนำมากล่าวได้ดังนี้

3.1 การวิจัยเรื่องทรายน้ำมัน

3.2 เป็นผู้รับผิดชอบด้านธรณีวิทยาของโครงการสำรวจปิโตรเลียมลุ่มแอ่งเชิงใหม่
ปี พ.ศ. 2512–2517 ร่วมกับกรมธรณีวิทยา

3.3 งานสำรวจปิโตรเลียมภาคเหนือลุ่มแอ่งจังหวัดลำปางและแพร่
ซึ่งเริ่มในปี พ.ศ. 2518

2. บทความเขียนโดย พ.อ.สมักร บุรวาศ

ลงพิมพ์ในวารสาร “วิทยาศาสตร์” ของสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย

	เล่มที่	หน้า	ปี
1. เหมเมืองไทยยามสงคราม	พิเศษ	18	2489
2. สารหนู	4	2	2490
3. ประเทศไทยและแหล่งแร่เหล็ก	1	8	2491
4. Philosophy Belongs to Scientist	4	198	2492
5. แร่เหล็กในประเทศไทย	10	508	2492
6. น้ำทะเลและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากนาเกลือในประเทศไทย	11	558	2492
7. วิทยาศาสตร์เทียบศาสนา	12	645	2492
8. บทสนทนาของสมาคมวิทยาศาสตร์ “ทรัพย์สินในดินสินในน้ำ” (สมักร บุรวาศ – ปรีชา อมาตยกุล)	4	196	2493
9. Monazite at Hua Hin	4	225	2493
10. อุตสาหกรรมขั้วนารากฐาน	7	378	2493
11. วิทยาศาสตร์ของประชาชน(สมักร บุรวาศ-ปรีชา อมาตยกุล)	8	487	2493
12. น้ำทะเลและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากนาเกลือในประเทศไทย	9	543	2493
13. ศาสตราจารย์แอลเบิร์ต ไอน์สไตน์	11	708	2493

	เล่มที่	หน้า	ปี
14. อนาคตของไทยในหีบแร่เล็กๆ	12	811	2493
15. History of Technical Achievement in Thailand			
S. Buravas, P. Rochanaburanonda	1	19	2494
16. Protection of Nature in Thailand	2	89	2494
17. น้ำทะเลและผลิตภัณฑ์ที่อาจได้จากนาเกลือในประเทศไทย	11	679	2494
18. การเก็บตัวอย่างแร่และหิน	12	755	2494
19. น้ำทะเลและผลิตภัณฑ์ที่อาจได้จากนาเกลือในประเทศไทย	12	793	2494
20. Thai Mining Industry	4	29	2495
21. Iron and Manganese Deposit in Thailand	6	7	2495
22. บทบาทของสกุลยูเรเนียมในวิทยาศาสตร์ปริมาณ	2	48	2498
23. ขอเรียนสำหรับพลังงานปริมาณไทย	4	41	2498
24. ปริมาณในจักรวาล	11	27	2498
25. แร่สำหรับจุดปริมาณของไทย	12	53	2498
26. ไทยและอุตสาหกรรมเซรามิก	1	18	2499
27. เสี่ยง-เครื่องมือพิเศษของวิทยาศาสตร์	9	11	2500
28. ดำรวจธรณีด้วยเครื่องไกเกอร์	4	257	2508
29. อาชีพวิทยาศาสตร์ในวงการปิโตรเลียม	8	620	2508
30. ทราบยักษ์-ยาจีน	3	288	2509
31. ผสมร่วมตั้งสมาคมวิทยาศาสตร์	1	34	2509

3. รายชื่อบทความทางวิชาการ ซึ่ง พ.อ.สมักร บุรวาส เป็นผู้เขียน

ลำดับที่	เมื่อปี พ.ศ.	เขียนบทความเรื่อง-ในหนังสือ/วารสาร
1.	2483	“บ้านป่อทองของนายช่างเหมือนแร่” หนังสือเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับแร่และภูมิศาสตร์ของประเทศไทย เรื่องที่ 1 จำนวน 39 หน้า
2.	2484	Study of Gold Ores from Toh Moh, Krabin and Ta Tago, thai Science Bulletin Vol. III, No I., January, pp.1-10, fig 6.

ลำดับที่	เมื่อปี พ.ศ.	เขียนบทความเรื่อง-ในหนังสือ/วารสาร
3.	2490	“การทำอิฐทนไฟในประเทศไทย” อุตสาหกรรม ปีที่ 1 ฉบับที่ 1 มกราคม หน้า 21- 24
4.	2490	“เรื่องของตุ๊กตาพลาสติก” อุตสาหกรรม ปีที่ 1 ฉบับที่ 4 ตุลาคม หน้า 307-312
5.	2491	“หินสัณฐานกรวย” อุตสาหกรรม ปีที่ 2 ฉบับที่ 1 มกราคม หน้า 21-27
6.	2491	The Cupriforous Schist of Pnom Sarakam, thai Science Bulletin, Vol. V, No. I. 9 p.,
7.	2500	“Marble Quarrying at Khao Ngop” ข่าวสารโลหกิจ กันยายน หน้า 48-50
8.	2500	“Stratigraphy of Thailand” ข่าวสารโลหกิจ ธันวาคม หน้า 17-23
9.	2501	“A Helicopter flight across the edge of the Plateau” ข่าวสารโลหกิจ ธันวาคม หน้า 110-117
10.	2501	“หินอ่อนสระบุรี” ข่าวสารโลหกิจ สิงหาคม หน้า 1-9
11.	2502	“ศิลาแลง” ข่าวสารโลหกิจ กุมภาพันธ์ หน้า 1-13
12.	2502	“Kaolinisation in Thailand” ข่าวสารโลหกิจ เมษายน หน้า 1-9
13.	2505	“25 ปี กับหินซุดเปอร์เมียน” ข่าวสารโลหกิจ พฤษภาคม หน้า 48-59
14.	2505	“ควนส้มลือ (หรือว่า) ควนคินสอ” ข่าวสารโลหกิจ ธันวาคม หน้า 8-13
15.	2506	“หินปูนลาย” ข่าวสารโลหกิจ สิงหาคม หน้า 68-72
16.	2506	“ตักกะและธรณีวิทยา” ข่าวสารโลหกิจ กันยายน หน้า 1-5
17.	2506	“ปิโตรธรณีวิทยาไทย” ข่าวสารโลหกิจ พฤศจิกายน หน้า 19-26
18.	2507	“คนเมืองและคนเหมือง” ข่าวสารโลหกิจ มีนาคม หน้า 61-66
19.	2507	“คนเมืองและคนเหมืองตอนจบ” ข่าวสารโลหกิจ เมษายน หน้า 47-54
20.	2507	“ผมพบบ็อกไซต์ไทยในปารีส” ข่าวสารโลหกิจ กันยายน หน้า 60-67

ลำดับที่	เมื่อปี พ.ศ.	เขียนบทความเรื่อง-ในหนังสือ/วารสาร
21.	2507	“บังเอิญพบ” ข่าวสารโลหกิจ พศจิกายน หน้า 17-24
22.	2507	“จีโอโลยีออฟไทยแลนด์” ข่าวสารโลหกิจ พศจิกายน หน้า 40-61
23.	2507	“การสำรวจทางกัมมันตภาพรังสี” ฝ่าทุ่งน้ำมันไชยปราการ ฝาง-เชียงใหม่ ข่าวสารโลหกิจ กุมภาพันธ์ หน้า 6-11
24.	2508	“หนึ่งหน่วยธรณี” ข่าวสารการธรณี สิงหาคม หน้า 52-56
25.	2509	“หินน้ำมันและแม่สอดเทียบกับน้ำมันดิบแม่สูน อ.ฝาง” รายงานการประชุมเหมืองแร่ภาคพื้นเอเชีย ครั้งที่ 6 เชียงใหม่ (22-27 กุมภาพันธ์)
26.	2509	“ทองคำ” ข่าวสารการธรณี พฤษภาคม หน้า 37-44
27.	2509	“ตระเวนเท็กซัส” ข่าวสารการธรณี กันยายน หน้า 23-31
28.	2510	“น้ำกับทราย” ข่าวสารการธรณี ธันวาคม หน้า 28-50
29.	2511	“แร่เขาคิน” ข่าวสารการธรณี กรกฎาคม หน้า 30-36
30.	2511	“สุวรรณภูมิ” ข่าวสารการธรณี ตุลาคม หน้า 37-47
31.	2512	“ธรณีชวนชม” ข่าวสารการธรณี เมษายน หน้า 53-69
32.	2512	“ซากุระไทย-ดอกกาลปพฤกษ์” ข่าวสารการธรณี พฤษภาคม หน้า 49-50
33.	2512	“หินชุดเหล็อง ลวนคินสอ ด้วยฟอสเฟต” ข่าวสารการธรณี กรกฎาคม หน้า 5-25
34.	2512	“แกรนิต 3 ยุคในประเทศไทย” ข่าวสารการธรณี ตุลาคม หน้า 18-28
35.	2512	“น้ำมันสำแดงตัว” ข่าวสารการธรณี ธันวาคม หน้า 18-30
36.	2513	“ธรณีชวนชม” ข่าวสารการธรณี กุมภาพันธ์ หน้า 19-27
37.	2514	“สายลับอุโมงค์ร้อนพิบูลย์” ข่าวสารการธรณี เมษายน หน้า 45-50
38.	2516	“ธรณีวิทยาลุ่มแอ่งฝางและเชียงใหม่ยุค Cenozoic” รายงานเสนอที่ประชุมธรณีวิทยาของประเทศไทย ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (5-9 ธันวาคม)

ลำดับที่	เมื่อปี พ.ศ.	เขียนบทความเรื่อง-ในหนังสือ/วารสาร
39.	2516	“หินน้ำมันไทย” รายงานเสนอที่ประชุมธรณีวิทยาของประเทศ ไทย ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (5-9 ธันวาคม)
40.	2516	“Age of Mae Soon oil field of Fang Basin, Chiangmai Province” The Geology of Thailand Conference, Chiangmai University, Dec.8-9
41.	2516	“หินกรวดแดง” (Palaeocene-Eocene) The Geology of Thailand Conference, Chiangmai University, Dec. 5-9
42.	2517	“ถ่านหินในกลุ่มแอ่งฝาง” ข่าวสารการธรณี ปีที่ 19 ฉบับที่ 1 มีนาคม หน้า 6-19
43.	2517	“มืองเมืองหินน้ำมันสวิตเซอร์แลนด์” ข่าวสารการธรณี พฤษภาคม หน้า
44.	2517	“The Pleistocene Formation of Fang and Chiang Mai” หนังสือการประชุมผลงานธรณีวิทยาและแหล่งแร่ ประจำปีงบประมาณ หน้า 15-39
45.		“รัตนชาติตระกูลทับทิมและนิลของไทย” นิตยสารวิทยาศาสตร์ ปี 8 ฉบับที่ 1

ประวัติการศึกษา

ชื่อ นายธนารักษ์ กาญจนขันธกุล
 วัน เดือน ปีเกิด 23 เมษายน 2518
 ประวัติการศึกษา สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนสุโขทัยวิทยาคม
 ปีการศึกษา 2536
 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาปรัชญา
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2540