

ปีที่ ๒๑ เล่มที่ ๒
กรกฎาคม-ธันวาคม ๒๕๓๒

JRCTAF
ISSN 0028-0011
Vol. 21, No. 2
July - December 1989

วารสาร
สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



JOURNAL
OF
THE NATIONAL RESEARCH COUNCIL
OF THAILAND

วารสารสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
พิมพ์ปีละ ๒ ฉบับ การขอรับวารสารติดต่อ
สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
บางเขน กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

**Journal of the National Research Council
of Thailand** is a semiannual publication.
Correspondences should be addressed to the
National Research Council, Bangkok 10900,
Thailand.

ค่าบำรุง

ในประเทศ ปีละ ๖๐ บาท (รวมค่าส่ง)
ต่างประเทศ ปีละ ๑๘๐ บาท (รวมค่าส่ง)

Annual subscription

Local 60 baht (post-paid)
Foreign 180 baht (U.S. \$7.00 post-paid)

ด้วยอภินันทนาการ
จาก
กองแปลและวิเทศสัมพันธ์
สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ปีที่ ๒๑ เล่มที่ ๒
กรกฎาคม-ธันวาคม ๒๕๓๒

Vol. 21, No. 2
July - December 1989

ศูนย์บรรณสารการพัฒนา
LIBRARY AND INFORMATION CENTER

วารสาร

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



JOURNAL
OF
THE NATIONAL RESEARCH COUNCIL
OF THAILAND



สภาวิจัยแห่งชาติ NATIONAL RESEARCH COUNCIL

กรรมการบริหาร

EXECUTIVE BOARD

ประธาน จิตติ ดิงศภัทย์
กรรมการ สંગา สรพศรี
ประดิษฐ์ เชี่ยวสกุล
ประเวศ วะสี
พล.อ.อ.อรุณ พรหมเทพ
สุขุม ศรีชัยรัตน์
อารี วัลยะเสวี
เฉลียว สุรสิทธิ์
จาริน อรรถะโยธิน
บุญเยี่ยม มีสุข
วิทย์ วิศทเวทย์
สรรเสริญ ไกรจิตติ
กระมล ทองธรรมชาติ
วิชิตวงศ์ ณ ป้อมเพชร์
นิพนธ์ คันทเสวี

Chairman : Chitti Tingsabadh
Committee : Sanga Sabhasri
Pradisth Cheosakul
Prawase Wasi
A.C.M. Arun Promdhep
Sukhum Sritanyaratana
Aree Valyasevi
Charlio Surasiti
Charin Atthayodhin
Boonyium Meesook
Wit Wisadavet
Sansern Kraichitti
Kramol Tongdhamachart
Vichitvong Na Pombhejara
Niphon Kantasewi

เลขานุการฯ

เจริญ วัชรธรรมชัย

รองเลขานุการฯ ฝ่ายวิทยาศาสตร์
สุวิทย์ วิบูลย์เศรษฐ์

รองเลขานุการฯ ฝ่ายสังคมศาสตร์
สมุด ทรายแก้ว

Secretary – General :

Charoen Vashrangsi

Deputy Secretary-General for Natural Science:

Suwit Vibulsresth

Deputy Secretary-General for Social Science:

Sumol Saikeo

วารสารสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

คณะกรรมการที่ปรึกษา

ศาสตราจารย์ นายแพทย์อุดม โปษะกฤษณะ
ศาสตราจารย์ (พิเศษ) ประดิษฐ์ เชี่ยวสกุล
ศาสตราจารย์ ประเสริฐ ณ นคร

คณะบรรณาธิการวารสารสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

นายเจริญ วัชรรังษี	บรรณาธิการ
นายสุวิทย์ วิบูลย์เศรษฐ์	ผู้ช่วยบรรณาธิการฝ่ายวิทยาศาสตร์
นางสมล ทรายแก้ว	ผู้ช่วยบรรณาธิการฝ่ายสังคมศาสตร์
ศาสตราจารย์ วิรุพห์ สายคณิต	ประจำกองบรรณาธิการ
ศาสตราจารย์ ประเสริฐ ทองเจริญ	"
รองศาสตราจารย์ อรพรรณ มาตังคสมบัติ	"
รองศาสตราจารย์ สุรีย์ ภูมิภมร	"
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศศิธร บุญ-หลง	"
นายนิจ หิณชีระนันท์	"
รองศาสตราจารย์ ประสิทธิ์ โฉมไธกุล	"
รองศาสตราจารย์ สุรพล ราชภัณฑารักษ์	"
รองศาสตราจารย์ ฉัตรทิพย์ นาถสุภา	"
รองศาสตราจารย์ บรรพต วีระสัย	"
นางสาววนาศรี สามนแสน	ผู้จัดการ
นางอัจฉรา สุพรรณพัฒน์	ผู้ช่วยผู้จัดการ
นางสาวอัฐพร แจ่มใจ	"
นายวิเชียร คงทอง	"
นายประศาสตร์ พันธภักดิ์	"

JOURNAL OF THE NATIONAL RESEARCH COUNCIL

ADVISORY BOARD

Udom Poshakrishna, M.B. (Med.)
Pradisth Cheosakul, Ph.D.
Prasert na Nagara, Ph.D.

EDITORIAL BOARD

Editor

Charoen Vashrangsi, Ph.D.

Assistant Editor for Natural Science
Suvit Vibulsresth, D.ENG

Assistant Editor for Social Science
Sumol Saikoo, B.S.

Representatives of the Divisions

Physical Science and Mathematics:	Virulh Sa-yakanid, Ph.D. (Physics)
Medical Science:	Prasert Thongcharoen, Dr. med., D.T.M.
Chemical and Pharmaceutical Sciences:	Oraphan Matangkasombut, B.Sc. in Pharm., Cert. Quality Control, Ph.D.
Agriculture and Biology:	Suree Bhumiphamon, D.F. (Forest Genetics)
Engineering and Industrial Research:	Sasithorn Boon-Long, Dr. 3e Cycle (Chemical Engineering)
Philosophy:	Nid Hinshiranan, M.R.P.
Law:	Prasit Kovilaikool, LL.M.
Political Science and Public Administration :	Suraphol Rajbhandaraks, Docteur en Droit
Economics:	Chatthip Nartsupha, Ph.D. (Econ.)
Sociology:	Banphot Virasai, Ph.D. (Sociology)

BUSINESS STAFF

Manager:	Wanasri Samanasena, M.A.
Assistant Manager:	Achara Supanapat, B.A.
Assistant Manager:	Addhaporn Jangjai, B.A.
Assistant Manager:	Wichian Kongtong, B.Sc.
Assistant Manager:	Prasat Puntupat, B.S.

สารบัญ

วารสารสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปีที่ 25 เล่มที่ 2 ก.ค.-ธ.ค. 2536

วิทยาศาสตร์

ชนิดและองค์ประกอบของก้อนน้ำในโรงพยาบาลชุมชน 4 แห่ง	1
..... พจน์ ศรีบุญลือ และคณะ	
ผลของยาซัลฟานิลาไมด์ต่อ โครงสร้างและหน้าที่ของท่อพักเชื้อและตัวเชื้ออสุจิ	9
..... สุภาพ สุจริต และคณะ	
การเตรียมอิลาสโทเมอร์ที่ไวต่อแสงจากยางธรรมชาติเหลว	27
..... อุทัย ไหลรัตน์กุล	
การศึกษาโครโมโซมของผู้ป่วยโรคเรติโนบลาสโตมา	43
..... รุ่งทิพย์ ถนอมสิงห์	

สังคมศาสตร์

แนวคิด วัฒนธรรม และวงจรชีวิต : ทักษะชีวิตที่มีต่อการเกิด การตาย และบทบาทของชายหญิงในสังคมชาวเขา เผ่าม้ง	1
..... แพทริเซีย วี ไชมอนส์	
เรือนไทยภาคใต้ : กรณีศึกษาเรือนไทยพุทธ	17
..... มโน พิสุทธิรัตนานนท์ และ ครีน มณีโชติ	

เรื่องต่าง ๆ ที่ปรากฏในวารสารนี้จะนำไปตีพิมพ์ ณ ที่อื่นได้ต่อเมื่ออ้างอิงถึงสำนักงาน
คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติไว้เป็นหลักฐาน ข้อคิดเห็นในบทความของผู้เขียน
โดยเฉพาะ ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติไม่จำเป็นต้องเห็นพ้องด้วยเสมอไป



CONTENTS

Journal of the National Research Council Vol. 25, No. 2, Jul.-Dec. 1993

Natural Science

Types and Composition of Urinary Stones in 4 Community Hospitals	1
.....	<i>Pote Sriboonlue et al.</i>
Effects of Sulfanilamide on Structure and Function of Epididymis and Epididymal Spermatozoa.....	9
.....	<i>Suparp Sujarit et al.</i>
Preparation of Photosensitive Elastomer from Liquid Natural Rubber	27
.....	<i>Uthai Lairattanakul</i>
Chromosome Study in Retinoblastoma Patients	43
.....	<i>Rungtip Thanomsing</i>

Social Science

Cosmology and the Cycle of Life : Hmong Views of Birth, Death and Gender in a Mountain Village in Northern Thailand	1
.....	<i>Patricia V. Symonds</i>
Southern Thai House : Buddhist Thai House	17
.....	<i>Mano Pisuthratananon and Kruen Maneechot</i>

Articles and other material published in this Journal may be reproduced, provide due acknowledgement is made. Signed articles express the views of the author and not necessarily those of the National Research Council.