



ปีที่ 35 ฉบับที่ 1 มกราคม - กุมภาพันธ์ 2559

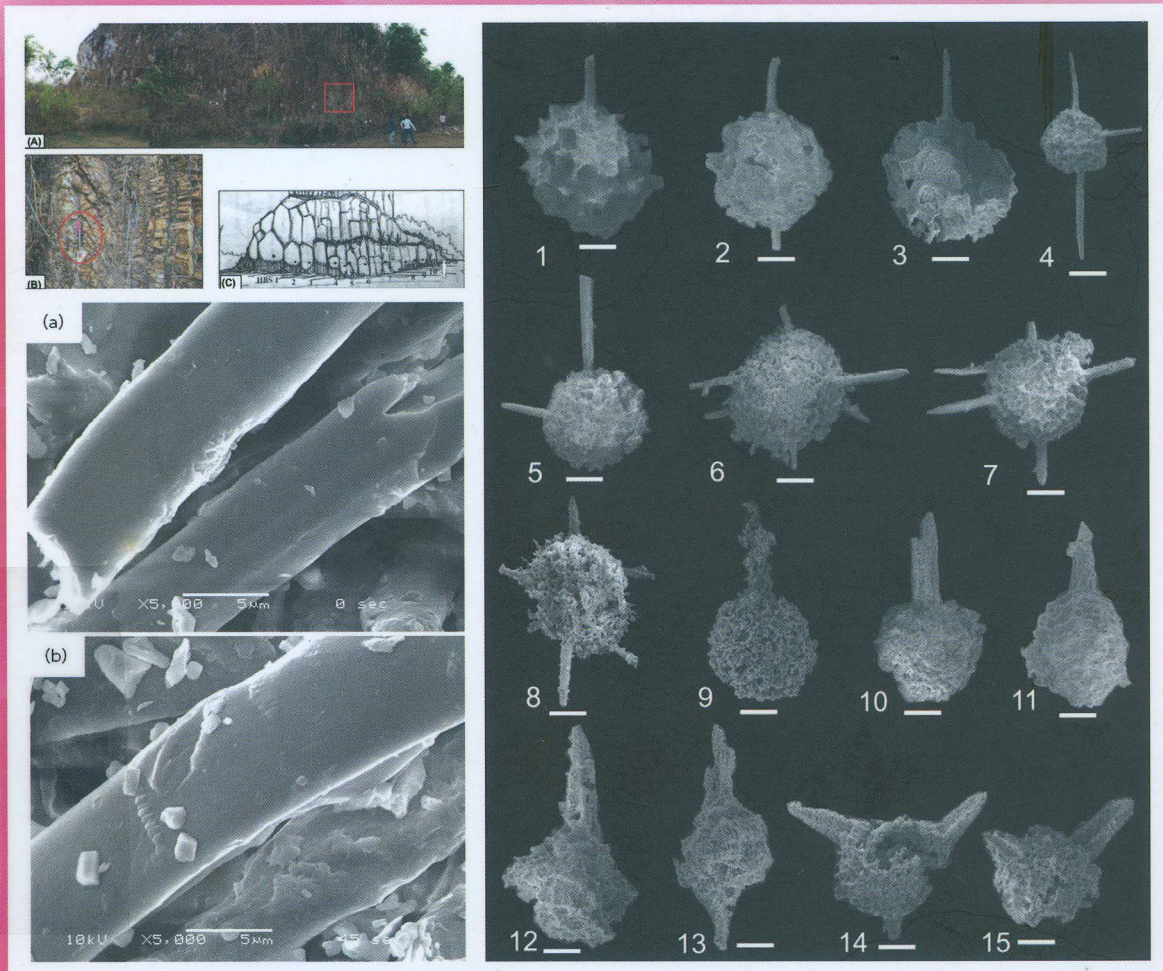
ISSN : 1686-9664

วารสาร

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

www.journal.msu.ac.th



สารบัญ

นิพนธ์ต้นฉบับ

- ซากดึกดำบรรพ์เรดิโอลาเรียยุคดีโวเนียนตอนปลายจากชุดลำดับชั้นหินเชิร์ต
อำเภอปากชม จังหวัดเลย ภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย : ผลการศึกษาเบื้องต้น 1
**Late Devonian radiolarians from a chert sequence in Pak Chom district of Loei Province,
Northeastern Thailand : A preliminary result**
เสาวนีย์ คัดทะมาตร, หทัยทิพย์ ทศนภักดิ์, มงคล อุดชาชน
Saowani Khattamart, Hathaitip Thassanapak, Mongkol Udchachon
- การเพิ่มความชอบน้ำของผงไหมเซริซินโดยใช้ลำพลาสมาเจ็ตที่ความดันบรรยากาศ 12
Increasing Wettability of Sericin Silk Powder using on Atmospheric Pressure Plasma Jet Treatment
อาทิตย์ ฉิ่งสูงเนิน, พิษณุ พูลเจริญศิลป์, วลัยยา สุทธิขำ
Artit Chingsungnoen, Phitsanu Poolcharuansin, Vallaya Suthikhum
- ผลของแรงลอยตัวต่อสัมประสิทธิ์การพาความร้อนของแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ที่ไหลแบบเทอร์บูเลนต์
ในสภาวะเหนือจุดวิกฤติลงในท่อแอนนูลัสเอียง 45 องศา สำหรับกระบวนการระบายความร้อน 19
**Buoyancy Effect to Heat Transfer Coefficients of the CO₂-supercritical Turbulent Downward
Flow in an Annulus Tube Inclined 45° for Cooling Process**
ปรเมษฐ์ จันทร์เพ็ญ, วีระวุฒิ อรุณวรรณนะ, ยุทธนา อุไรชื่น, กนกทิพย์ สร้อยทิพย์, สุทธาทิพย์ ปัญญาพอ
Poramate Chunpang, Weerawoot Arunwattana, Yuthana Uraichean, Kanoktip Soiltip, Sutthatip Panyapor
- แบบจำลองทางเลือกเชิงพื้นที่สำหรับหาที่ตั้งเหมาะสมของโรงงานน้ำตาลเพื่อลดค่าใช้จ่ายในการขนส่งอ้อย
กรณีศึกษา จังหวัดมุกดาหาร 28
**Spatial Alternative Model Designed to Locate a Proper Sugar Mill to Reduce Sugar Cane
Transportation Cost: A Case Study in Mukdahan Province, Thailand**
ปฏิวดี ฤทธิเดช
Patiwat Littidej
- การจัดการการท่องเที่ยวชุมชนในจังหวัดจันทบุรี และตราด โดยเทคโนโลยี ภูมิสารสนเทศ 39
**Geoinformation Technology for Managing Community Based Tourism (CBT)
in Chanthaburi and Trat Provinces**
สุเมธ สายสมุทร, ณรงค์ พลธิ์ภษ, สุพรรณ กาญจนสุธรรม, แก้ว นวลฉวี
Sumate Saisamute, Narong Plerux, Supan Karnchanasutham, Kaew Nualchawee
- ทัศนคติของนักศึกษาต่อผลกระทบของการเปิดเสรีในอาเซียน ด้านการเคลื่อนย้ายแรงงานในสายอาชีพ ICT 48
**Attitudes toward Effects of the ASEAN Economic Community (AEC)
In Free Flow of Skilled Labor of ICT Career**
ปภากร อุบลศรี, พาจิตชนัด ศิริพานิช
Pabhakorn Ubonsri, Pachitjanut Siripanich

สารบัญ

- ฤทธิ์ยับยั้งแบคทีเรียและฤทธิ์ยับยั้งเชื้อราของสารที่แยกได้จากจากต้นส้มมะงา 60
Anti-bacterial and Anti-fungal Activities of Isolated Compounds from *Clerodendrum inerme*
สิริกอร์ ก่ออานันต์, พัฒตรา ธีรพิบูลย์เดช
Sirikorn Kor-arnan, Pattara Thiraphibundet
- ผลผลิตและต้นทุนของการทำนาแบบประณีตและการพัฒนาคุณภาพปุ๋ยภายใต้วิธีหมักปุ๋ย
ตามแบบปุ๋ยอินทรีย์วิธีวิศวกรรมแม่โจ้ 1 67
**Production and Cost of a System of Rice Intensification (SRI) Rice Farming and Quality Improvement
of Compost Derived from the Mae Jo – Engineering 1 Composting (MJE1C) Method**
สยามภู แสงเทพ, เพชร เพ็งชัย
Sayompoo Saengtep, Petch Pengchai
- ปริมาณสเตอรอลและสแตนอลในเมล็ดงา (*Sesamun indicum* L.) ที่ปลูกในประเทศไทย 75
Sterols and Stanols Content in Sesame seed (*Sesamun indicum* L.) Cultivated in Thailand
ชัยสิทธิ์ สิทธิเวช
Chaiyasit Sittiwet
- การพัฒนาร้านอาหารแผงลอยเพื่อเข้าสู่มาตรฐานโดยกระบวนการกำหนดนโยบายสาธารณะ
เพื่อสุขภาพอย่างมีส่วนร่วม ตำบลทรัพย์พระยา อำเภอหางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ 83
**The Development of Standardized Stall of Sapphraya Sub - District, Nangrong District,
Buriram Province Using the process to Formulate The publicies to Participate for Health**
วิรัช รัตนกุล, วรพจน์ พรหมสัตยพรต, สุมัทนา กลางคาร
Wirat rattanakul, Vorrapiroj Promsatayaprot, Sumattana Glangkarn
- ภาวะซึมเศร้าและภาวะวิตกกังวลในผู้ป่วยสูงอายุที่มีโรคเรื้อรัง
ณ โรงพยาบาลคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม 94
**Depression and Anxiety among Elderly Patients with Chronic Disease at the Faculty of Medicine,
Mahasarakham University Hospital**
จริยา จิรานุกูล
Jariya Jiranukool
- ภาวะสุขภาพและสิ่งคุกคามสุขภาพของผู้กรีดยางพารา กรณีศึกษา:
ตำบลหนองแวง และกลางใหญ่ อำเภอบ้านผือ จังหวัดอุดรธานี 102
**Health Status and Health Hazards of Rubber Tree Tappers:
A Case Study in Nong Waeng and Klang Yai Sub-districts, Ban Phue District, Udon Thani Province**
อภิญา ไพโรสินธุ์, อุไรวรรณ อินทร์ม่วง
Apinya Phraisin, Uraiwan Inmuong

สารบัญ

- การวิจัยแบบมีส่วนร่วมในการจัดการเรียนการสอนรายวิชาวิทยาการระบาดโภชนาการ
ของนิสิตคณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม 113
**Participation of Teaching Management in Epidemiology Nutrition Course Students,
Faculty of Public Health, Mahasarakham University**
สุนีรัตน์ ยิ่งยืน, ธิดารัตน์ สมดี, อุดมศักดิ์ มหาวีรวัฒน์
Suneerat Yangyuen, Thidarat Somdee, Udomsak Mahaweerawat
- บทความวิชาการ
อิทธิพลของความหนาแน่นประชากรต่อผลผลิตและลักษณะทางการเกษตรของข้าวโพด 123
Influence of Plant Density on Yield and Agronomic Traits of Corn (*Zea mays* L.)
ธนวัฒน์ แสนเผือก, สุกุลกานต์ สิมลา, พรชัย ทาระโคตร
Thanawat Seanpheug, Sakunkan Simla, Bhornchai Harakotr
- การเรียนรู้และการยอมรับการใช้ GAP ในการผลิตข้าว 133
Learning and Acceptance using GAP Rice Production
พีระยศ แข็งขັນ, จุฑามาต คำสุนทร
Phirayot Khaengkhan, Jutamat Khumsoonthon