



วารสารใหม่ประจำเดือน  
สิงหาคม.....2557.....

ปีที่ 33 ฉบับที่ 3 พฤษภาคม - มิถุนายน 2557

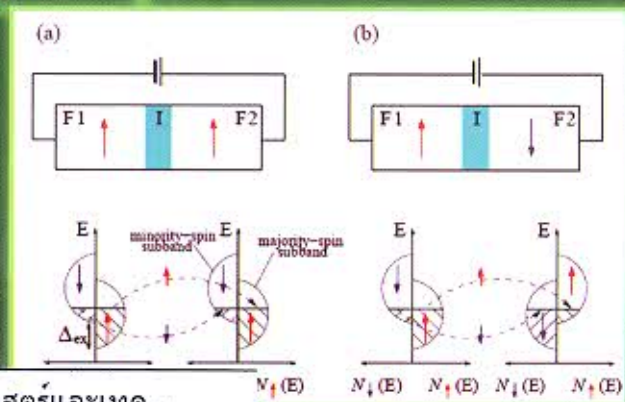
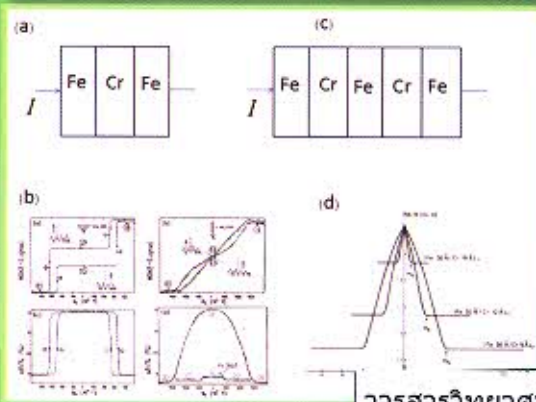
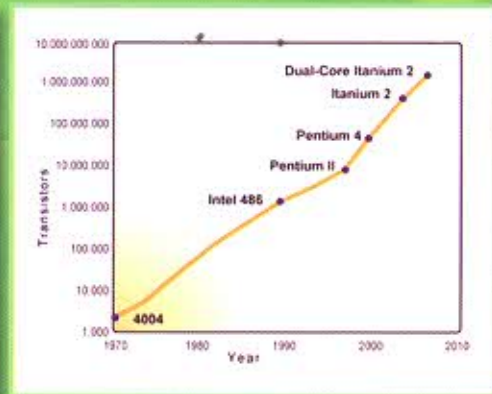
ISSN : 1686-9664

วารสาร

# วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

## มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

[www.journal.msu.ac.th](http://www.journal.msu.ac.th)



วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
SERIALS



003515  
bib:13399108808

## สารบัญ

### นิพนธ์ต้นฉบับ

หน้า

ระบาดวิทยาและความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการติดเชื้อในกลุ่มประชากร และการตรวจพบตัวอ่อนพยาธิ ..... 217  
ระยะเมตาเซอร์คาเรียของพยาธิใบไม้ลำไส้ขนาดเล็ก *Phanerocephalus bonnei* ในตัวอ่อนแมลงปอ (แมงระงำ)  
ที่อาศัยอยู่ตามชุมชนรอบเขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์

Epidemiology and Relationship between Rate of Infection in Local Population and Occurrence  
of *Phanerocephalus bonnei* at Metacercaria stage in Dragon Fly Larvae Habitat Around Lampao  
Dam Communities, Kalasin Province

เทพอุทิศ ก้าวสิทธิ์, นพคุณ ภัคดิเนรงค์

Teputid Kuasit, Noppakun Pakdeenarong

การต้านอนุมูลอิสระและปริมาณของฟีนอลิกกับฟลาโวนอยด์ของสารสกัดจากต้นเงาะก๊วยและต้นหมาน้อย..... 224  
Antioxidant activities, and phenolic and flavonoid contents of extracts  
from *Mesona chinensis* and *Cissampelos pareira* L.

อนันต์ โพธิ์ลังกา, วรวิทย์ รัตนพิเศษ, เกียรติศักดิ์ สงศรีโรจน์

Anan Polangka, Worawit Rattanapiset, Kriangsak Songsrirote

การสำรวจปริมาณไอโอดีนในพืชผักบางชนิด อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม ..... 233  
Iodine concentration of certain vegetables in Borabue District, Mahasarakham Province

สุนีรัตน์ ยั่งยืน, ธิดารัตน์ สมดี

Suneerat Yangyuen, Thidarat Somdee

การประเมินคุณภาพของน้ำดื่มบรรจุขวดที่ผลิตในสาธารณรัฐประชาชนจีน ..... 242  
สาธารณรัฐเกาหลี และสาธารณรัฐฝรั่งเศส

Assessment of the Quality of Bottled Drinking Water Produced in the People's Republic of China,  
Republic of Korea and French Republic

หทัยทิพย์ บรรเจิดจรัสเลิศ, วีรพงศ์ วุฒิพันธ์ชัย, สุนันทิต นิมรัตน์

Hataitip Banjertjaradlert, Verapong Vuthiphandchai, Subuntith Nimrat

อิทธิพลของความสูงในการตัดที่มีต่อผลผลิตและคุณค่าทางโภชนาของหญ้ากินนีสีม่วง ..... 249  
ภายใต้การให้น้ำชลประทาน

Influence of cutting height on yield and nutritive values of Purple guinea grass  
(*Panicum maximum* TD58) under irrigation

วิทยา สุมามัลย์, พรชัย ล้อวิลัย

Withaya Sumamal, Pornchai Lowilai

## สารบัญ

- การประยุกต์ใช้เซนเซอร์ความเร่งสำหรับสังเกตพฤติกรรมโค..... 260  
**An Accelerometer Application for Monitoring Cattle Behavior**  
ธนดล รัตนวงค์, อภินันท์ อูโรโสภณ  
Tanadon Rattanawong, Apinan Aurasopon
- การใช้ภาพเรดาร์และข้อมูลอุทกวิทยาร่วมกับแบบจำลองโครงข่ายประสาทเทียม..... 267  
สำหรับการพยากรณ์น้ำท่วมในลุ่มน้ำปิงตอนบน  
**The Use of Radar Imagery and Hydrology Information with Artificial Neural Network Model  
for Flood Forecasting in the Upper Ping Catchment**  
ทวี ชัยพิมลผลิน  
Tawee Chaipimonplin
- การศึกษาและพัฒนาการใช้น้ำบาดาลสำหรับการผลิตผักปลอดสารพิษด้วยการจัดการ ..... 275  
ของกลุ่มเกษตรกรบ้านสว่าง ตำบลห้วยเตย อำเภอชำสูง จังหวัดขอนแก่น  
**A Study of the Knowledge and Management Skills of Farmer Groups Involved in the Production  
of Chemical Free Vegetables Using Ground Water in Ban Sawang, Tambon Huayteuy,  
Amphoe Samsung,Chungwat Khon Kaen**  
ไกรเลิศ ทวีกุล, สุวัฒน์ บุญจันทร์, นิลุลล ทวีกุล  
Kraileed Taweekul, Suwat Boonjan, Nilubon Taweekul
- การประยุกต์ใช้แบบจำลองความสัมพันธ์ดินและน้ำในการประเมินปริมาณน้ำท่า ..... 285  
กับการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในลุ่มน้ำชีส่วนที่ 4  
**Application of a Soil and Water Assessment Tool Model to Estimate Stream Flow Due to a Change  
in Land Use in Part 4 of the Chi river basin**  
ลักขณา สุวรรณชัย, อนงค์ฤทธิ์ แข็งแรง, นิดา ชัยมูล, รัตนา หอมวิเชียร, สุดารัตน์ คำปิลิว  
Lakkana Suwannachai, Anongrit Kangrang, Nida Chaimoon, Ratana Hormwichian, Sudarat Compliew
- การเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องปรับอากาศโดยใช้ท่อความร้อนชนิดสั่นวงรอบที่ติดตั้งวาล์วกันกลับ ..... 294  
**Performance Improvement of Air Conditioner by using Closed-loop Oscillating Heat Pipe with Check Valves**  
อนุมัตติ ศิริเจริญพานิชย์, สัมพันธ์ ฤทธิเดช, บพิตร บุปผโชติ  
Anumut Siricharoenpanich, Sampan Rittidech, Bopit Bubphachot
- บทความวิชาการ**
- การผลิตไขมันจากยีสต์ที่มีไขมันสูงเพื่อใช้เป็นไบโอดีเซลยุคที่สอง..... 300  
**Lipid Production for Second Generation Biodiesel by the Oleaginous Yeast**  
มาลินี ศรีอริยานันท์, จิรภา เพชรสม, ศศิธร คงเรือง  
Malinee Sriariyanun, Jirapa Phetsom, Sasithorn Kongruang

## สารบัญ

<b>Dapagliflozin: ยารักษาโรคเบาหวานชนิดแรกในกลุ่ม sodium-glucose cotransporter 2 (SGLT2) inhibitors ..</b>	<b>307</b>
<b>Dapagliflozin: the first available sodium-glucose cotransporter 2 (SGLT2) inhibitor for the treatment of diabetes mellitus</b>	
ปวีตรา พูลบุตร Pawitra Pulbutr	
<b>แอลกอฮอล์ : ภัยร้ายทำลายสมอง .....</b>	<b>319</b>
<b>Alcohol : A Threat to Destroy the Brain</b>	
อัญชลี ชุ่มบัวทอง Anchalee Choombuathong	
<b>ความต้านทานเชิงแม่เหล็กขนาดใหญ่และสปินทรอนิกส์ .....</b>	<b>326</b>
<b>Giant Magnetoresistance and Spintronics</b>	
กฤษกร ปาสานไ Krisakron Pasanai	