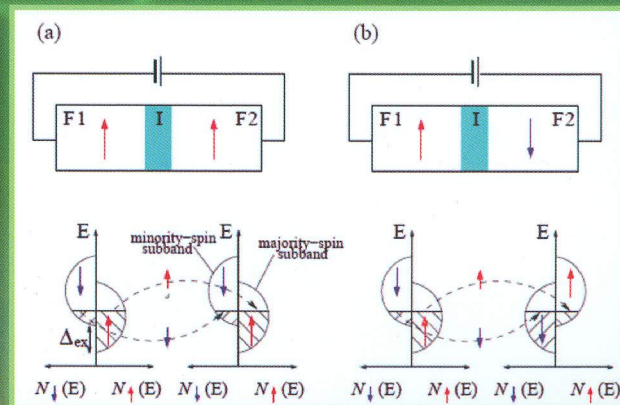
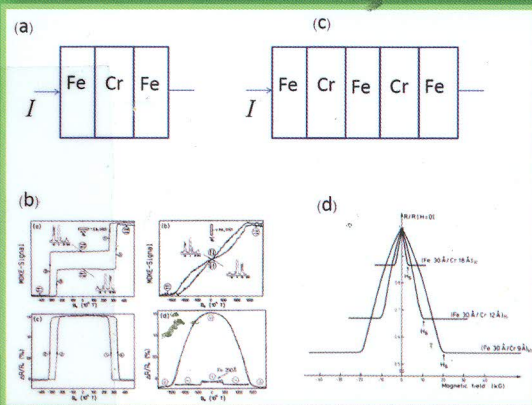
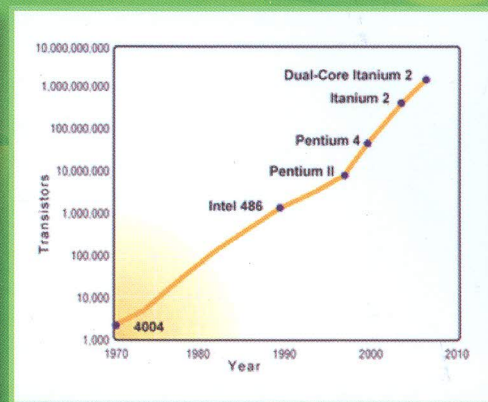


วารสาร

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

www.journal.msu.ac.th



4
4
5

สารบัญ

นิพนธ์ต้นฉบับ

หน้า

ระบาดวิทยาและความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการติดเชื้อในกลุ่มประชากร และการตรวจพบตัวอ่อนพยาธิ 217

ระยะเมตาเซอร์คาเรียของพยาธิใบไม้ลำไส้ขนาดเล็ก *Phaneropsolus bonnei* ในตัวอ่อนแมลงปอ (แมงระงำ) ที่อาศัยอยู่ตามชุมชนรอบเขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์

Epidemiology and Relationship between Rate of Infection in Local Population and Occurrence of *Phaneropsolus bonnei* at Metacercaria stage in Dragon Fly Larvae Habitat Around Lampao

Dam Communities, Kalasin Province

เทพอุทิศ ก้าวสิทธิ์, นพคุณ ภัคดีณรงค์

Teputid Kuasit, Noppakun Pakdeenarong

การต้านอนุมูลอิสระและปริมาณของฟีนอลิกกับฟลาโวนอยด์ของสารสกัดจากต้นเงาะก้วยและต้นหมาน้อย..... 224

Antioxidant activities, and phenolic and flavonoid contents of extracts

from *Mesona chinensis* and *Cissampelos pareira* L.

อนันต์ โพธิ์ลังกา, วรวิทย์ รัตนพิเศษ, เกียรติศักดิ์ สงศรีโรจน์

Anan Polangga, 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 วุฒิพันธุ์ชัย, สุนันทิต นิมรัตน์

Hataitip Banjertjaradlert, Verapong Vuthiphandchai, Subuntith Nimrat

อิทธิพลของความสูงในการตัดที่มีต่อผลผลิตและคุณค่าทางโภชนาการของหญ้ากินนีสีม่วง 249

ภายใต้การให้น้ำชลประทาน

Influence of cutting height on yield and nutritive values of Purple guinea grass

(*Panicum maximum* TD58) under irrigation

วิทยา สุมามาลย์, พรชัย ล้อวิลัย

Witthaya Sumamal, Pornchai Lowilai

สารบัญ

- การประยุกต์ใช้เซนเซอร์ความเร่งสำหรับสังเกตพฤติกรรมโค..... 260
An Accelerometer Application for Monitoring Cattle Behavior
ชนดล รัตนางศ์, อภินันท์ อูโรโสภณ
Tanadon Rattanawong, Apinan Aurasopon
- การใช้ภาพถ่ายเรดาร์และข้อมูลอุทกวิทยาร่วมกับแบบจำลองโครงข่ายประสาทเทียม..... 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
Tawe Chaipimonplin
- การศึกษาและพัฒนากาใช้น้ำบาดาลสำหรับการผลิตผักปลอดสารพิษด้วยการจัดการ 275
ของกลุ่มเกษตรกรบ้านสว่าง ตำบลห้วยเตย อำเภอช้างสูง 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, นิลุบล ทวีกุล
Kraillied 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 คำปลิว
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
อนุมัติ ศิริเจริญพานิชย์, สัมพันธ์ ฤทธิเดช, บพิท บุบผาโชติ
Anumut Siricharoenpanich, Sampan Rittidech, Bopit Bubphachot
- บทความวิชาการ**
- การผลิตไขมันจากยีสต์ที่มีไขมันสูงเพื่อใช้เป็นไบโอดีเซลยุคที่สอง 300
Lipid Production for Second Generation Biodiesel by the Oleaginous Yeast
มาลินี ศรีอริยานนท์, จิรภา เพชรสม, ศศิธร คงเรือง
Malinee Sriariyanun, Jirapa Phetsom, Sasithorn Kongruang

สารบัญ

Dapagliflozin: ยารักษาโรคเบาหวานชนิดแรกในกลุ่ม sodium-glucose cotransporter 2 (SGLT2) inhibitors .. 307

Dapagliflozin: the first available sodium-glucose cotransporter 2 (SGLT2)

inhibitor for the treatment of diabetes mellitus

ปวีตรา พูลบุตร

Pawitra Pulbutr

แอลกอฮอล์ : ภัยร้ายทำลายสมอง 319

Alcohol : A Threat to Destroy the Brain

อัญชลี ชุ่มบัวทอง

Anchalee Choombuathong

ความต้านทานเชิงแม่เหล็กขนาดใหญ่และสปินทรอนิกส์ 326

Giant Magnetoresistance and Spintronics

กฤษกร ปาสานไ

Krisakron Pasanai