

ชื่อเทคโนโลยี : เตาชีวมวล

เจ้าของเทคโนโลยี : นายจริง ดินเชิดชู /รศ.ดร.กุลเชษฐ์ เพียรทอง

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

### ข้อมูลเทคโนโลยี

เตาชีวมวลทรงกระบอก หรือ “เตาเทวดา” เป็นนวัตกรรมใหม่ของเตาประสิทธิภาพสูง ในรูปแบบเชื้อเพลิงอัดแรงดันสูงที่ให้ความร้อนสูงและยาวนานกว่าเตาธรรมดาทั่วไป ปลอดภัยมลพิษต่ำ ใช้งานง่าย มีรูปแบบไม่ซับซ้อน ต้นทุนต่ำ ใช้กับเชื้อเพลิงได้หลากหลาย สามารถใช้งานได้ทั้งในระดับครัวเรือนและอุตสาหกรรม



### จุดเด่นของเทคโนโลยี

- ใช้งานได้อย่างต่อเนื่องนานถึง 8 ชั่วโมง
- ต้นทุนต่ำเมื่อเทียบกับการใช้เชื้อเพลิงจากน้ำมัน หรือ LPG
- ใช้งานง่าย ควบคุมการเผาไหม้ได้ดี
- ประยุกต์ใช้งานได้ทั้งครัวเรือน และอุตสาหกรรม
- ให้ความร้อนสูงและประสิทธิภาพสูงกว่าเตาชีวมวลทั่วไป
- เผาไหม้สะอาด มลพิษต่ำ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลได้หลากหลายชนิด
- สามารถนำเอาวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรมาเป็นเชื้อเพลิงได้

### ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ

คุณณัฐนันท์ นินทะแสน/ คุณจักรพงษ์ คำสีชัย  
 สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชั้น 1 อาคารศูนย์เครื่องมือกลางและเทคโนโลยีชีวภาพ  
 ที่อยู่ 85 ถ.สกลมารค์ ต.เมืองศรีโค อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190  
 โทรศัพท์ 08 1593 8667, 045 433456  
 อีเมล : art\_615@hotmail.com, ubu\_tlo@gmail.com

ชื่อเทคโนโลยี : เครื่องรีไซเคิลทินเนอร์ใช้แล้ว

เจ้าของเทคโนโลยี : พศ.ดร.สมภพ สอนองราชกุล และคณะ

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียอันตราย คณะวิศวกรรมศาสตร์  
ศูนย์เครือข่ายมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



### ข้อมูลเทคโนโลยี

เครื่องรีไซเคิลทินเนอร์ที่ใช้แล้วนำกลับมาใช้ใหม่ มุ่งเน้นเพื่อลดปริมาณของเสียทินเนอร์จากอู่ซ่อมสีรถยนต์ โดยการสกัดทินเนอร์นำกลับมาใช้ใหม่และเป็นการลดต้นทุนการผลิตแก่อู่ซ่อมสีรถยนต์ ทำให้ผู้ประกอบการอู่ซ่อมสีรถยนต์สามารถแก้ไขปัญหาของเสียอันตรายจากทินเนอร์ที่ใช้แล้วได้ อีกทั้งช่วยป้องกันการเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการจัดการของเสียทินเนอร์ดังกล่าวที่ไม่เหมาะสม

### จุดเด่นของเทคโนโลยี

สามารถสกัดทินเนอร์ที่เป็นของเสียอันตรายในอุตสาหกรรมอู่ซ่อมสีรถยนต์กลับมาใช้ประโยชน์ได้ อีกทั้งยังเป็นการลดต้นทุนการผลิตแก่อู่ประกอบการและลดปริมาณของเสียสู่สิ่งแวดล้อม

### การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

ได้รับอนุสิทธิบัตรเลขที่ 10667

ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ

ชื่อเทคโนโลยี : เครื่องดำนาแบบมือถือ  
เจ้าของเทคโนโลยี : นายรัฐพงศ์ ปฏิภาณัง

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

### ข้อมูลเทคโนโลยี

เนื่องจากการดำนานั้นต้องก้มและใช้นิ้วปักลงไปดินเพื่อปักต้นกล้า ทำให้เกิดปัญหาปวดหลังและเจ็บนิ้ว จึงมีแนวคิดที่จะแก้ปัญหานี้ โดยการออกแบบและสร้างอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำนาที่มีราคาถูกลง เพื่อให้เกษตรกรสามารถดำนาด้วยวิธีการดำนาได้ โดยเครื่องดำนาแบบมือถือที่พัฒนาขึ้นนี้ สามารถเกี่ยวต้นข้าวและปักต้นข้าวได้ดีกว่าอันที่เคยมีการประดิษฐ์มา และมีราคาถูกลง น้ำหนักเบา เกษตรกรสามารถใช้งานได้มาก



### จุดเด่นของเทคโนโลยี

- ใช้งานง่าย
- ราคาถูก
- สามารถใช้กล้าที่หว่านปกติโดยทั่วไปได้ ไม่จำเป็นต้องเป็นกล้าที่เพาะในกระบะ

### การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

อยู่ระหว่างการยื่นขอความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ

ชื่อเทคโนโลยี : เครื่องเชื่อมพลาสติกด้วยความเสียดทาน

เจ้าของเทคโนโลยี : พศ.ดร.ชวลิต ถิ่นวงศ์พิทักษ์

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



### ข้อมูลเทคโนโลยี

ในการก่อสร้างหรือการวางโครงสร้างอาคารคอนกรีตต่าง ๆ นั้น จำเป็นต้องมีการเชื่อมต่อท่อต่างๆ เช่น ท่อน้ำ ท่อแก๊ส หรือท่อน้ำมัน อยู่บ่อยครั้ง โดยปัจจุบันมีการเชื่อมท่อพลาสติกได้หลายวิธีด้วยกัน เช่น การใช้กาบ การใช้ไนโอต สกรู การทำเคสียง ทำหยัก (Bulging) และการใช้ความร้อน (Hot Plate) เป็นต้น โดยเฉพาะในระบบท่อลำเลียงต่างๆ เช่นระบบท่อน้ำประปา มักนิยมใช้วิธีการความร้อน ซึ่งทำงานโดยการนำแผ่นความร้อนมาาบที่ปลายท่อให้ละลาย แล้วใช้แรงดันอัดให้ท่อติดกัน ซึ่งกระบวนการนี้จำเป็นต้องใช้พลังงานสูงเพื่อให้ความร้อนแก่แผ่นเหล็กมาบและใช้เวลานานในการมาบท่อให้ละลาย ดังนั้น จึงได้ทำการศึกษาพัฒนาเครื่องเชื่อมท่อพลาสติกกลมด้วยความเสียดทานขึ้นมา โดยใช้หลักการของแรงเสียดทานในการสร้างความร้อนเพื่อหลอมละลายท่อให้ติดกัน

### จุดเด่นของเทคโนโลยี

- ใช้เวลาในการทำงานสั้นลงมาก ประมาณ 5-10 นาที
- ใช้พลังงานน้อยลงมาก

### การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

อยู่ระหว่างการยื่นขอความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

### ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ

คุณณัฐนันท์ นินทะแสน/ คุณจักรพงษ์ คำสีชัย

สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชั้น 1 อาคารศูนย์เครื่องมือกลางและเทคโนโลยีชีวภาพ

ที่อยู่ 85 ถ.สกลมารค ต.เมืองศรีโค อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190

โทรศัพท์ 08 1593 8667, 045 433456

อีเมล : art\_615@hotmail.com, ubu\_tlo@gmail.com



ชื่อเทคโนโลยี : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพเครื่องกำจัดมอดเพื่อพัฒนาสู่เชิงพาณิชย์

เจ้าของเทคโนโลยี : พศ.ดร.อดุลย์ จรรยาเลิศอดุลย์

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

### ข้อมูลเทคโนโลยี

ปัจจุบันปริมาณการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูข้าวสารมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะการกำจัดแมลงของโรงสีข้าวนิยมใช้สารเคมีในการกำจัด เนื่องจากให้ความสะดวกและไม่มีอุปกรณ์ที่ยุ่งยาก แต่พบปัญหา คือ สารพิษตกค้างในร่างกาย ก่อให้เกิดโรค ผลผลิตไม่ปลอดภัย ขาดความเชื่อต่อจากผู้บริโภค ไม่ช่วยรักษาสิ่งแวดล้อม และการส่งออกไม่ได้มาตรฐานเกษตรอินทรีย์ ดังนั้น จึงได้มีการพัฒนาใช้รังสีอินฟราเรดเพื่อกำจัดแมลงในข้าว เพื่อจะได้ช่วยแก้ปัญหาดังกล่าว

### จุดเด่นของเทคโนโลยี

- ใช้รังสีอินฟราเรดเพื่อกำจัดแมลงในข้าวสาร
- ลดการใช้สารเคมี

### การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

อยู่ระหว่างการยื่นขอความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา



### ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ



คุณณัฐนันท์ นันทะแสน/ คุณจักรพงษ์ คำสีชัย  
สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชั้น 1 อาคารศูนย์เครื่องมือกลางและเทคโนโลยีชีวภาพ  
ที่อยู่ 85 ถ.สกลมารค ต.เมืองศรีโค อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190  
โทรศัพท์ 08 1593 8667, 045 433456  
อีเมล : art\_615@hotmail.com, ubu\_tlo@gmail.com



**ชื่อเทคโนโลยี :** เครื่องควบคุมความชื้นและอุณหภูมิสำหรับโรงเห็ดแบบอัตโนมัติ

**เจ้าของเทคโนโลยี :** นายพดุง กิจแสง และ นายสมนึก เวียนวัฒนชัย

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

### ข้อมูลเทคโนโลยี

เห็ดจัดเป็นอาหารที่มีโปรตีนสูงชนิดหนึ่งที่ประชาชนทั่วโลกรู้จักกันดีและนิยมนำมาทำอาหารรับประทานกันมาก เนื่องจากเห็ดเกือบทุกชนิดมีรสชาติดี มีคุณค่าทางอาหารสูงและเห็ดบางชนิดมีสรรพคุณเป็นยาต้านมะเร็ง จึงทำให้ประชาชนหันมานิยมรับประทานเห็ดเพิ่มมากขึ้น ทำให้มีนักท่องเที่ยวทั้งไทยและต่างประเทศสนใจลงทุนเพาะเห็ดเป็นจำนวนมาก โดยสภาพแวดล้อมของประเทศไทยนับว่ามีข้อได้เปรียบหลายอย่างในเรื่องการเพาะเลี้ยงเห็ด แต่ประเทศไทยมีสภาพอากาศที่แตกต่างกันออกไปทั้งในส่วนของความชื้นและอุณหภูมิ ส่งผลต่อการเจริญเติบโตของเห็ดเป็นไปไม่ได้ช้า เนื่องจากเห็ดต้องรอสภาพอากาศที่เหมาะสมถึงจะมีการเจริญเติบโตได้ ดังนั้น จึงมีแนวคิดที่จะจัดทำระบบควบคุมความชื้นและอุณหภูมิในโรงเรือนเพาะเห็ดแบบอัตโนมัติ เพื่อแก้ปัญหาดังกล่าว โดยระบบควบคุมนี้สามารถควบคุมสภาพภายในโรงเรือนเพาะเห็ดให้เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของเห็ดได้เป็นอย่างดี



### จุดเด่นของเทคโนโลยี

- ควบคุมความชื้นและอุณหภูมิให้อยู่ในสภาวะที่เหมาะสมได้อย่างแม่นยำและสม่ำเสมอ
- แก้ปัญหาด้านการขาดแคลนแรงงาน

### การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

อยู่ระหว่างการยื่นขอความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ

คุณณัฐนันท์ นันทะเสน/ คุณจักรพงษ์ คำสีชัย  
 สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชั้น 1 อาคารศูนย์เครื่องมือกลางและเทคโนโลยีชีวภาพ  
 ที่อยู่ 85 ถ.สกลมารค์ ต.เมืองศรีโค อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190  
 โทรศัพท์ 08 1593 8667, 045 433456  
 อีเมล : art\_615@hotmail.com, ubu\_tlo@gmail.com

ชื่อเทคโนโลยี : แคปซูลขมิ้นชัน ตรา ยูเมติกคอล  
เจ้าของเทคโนโลยี : หน่วยผลิตยาและผลิตภัณฑ์สมุนไพร คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



### ข้อมูลเทคโนโลยี

ขมิ้น เป็นพืชล้มลุกที่จัดอยู่ในตระกูลขิงสรรพคุณของขมิ้น  
ข้อแรกคือมีสารต่อต้านอนุมูลอิสระและสามารถช่วยลดระดับ  
คอเลสเตอรอลในร่างกาย หากจะนำไปรับประทานเพื่อใช้ในการ  
รักษาโรคต่าง ๆ ต้องล้างให้สะอาดก่อน และไม่ต้องปอกเปลือก  
แต่หั่นเป็นแว่นชิ้นบาง ๆ แล้วนำไปตากแดดสัก 2 วันแล้วนำมา  
บดให้ละเอียด ผสมกับน้ำผึ้งแล้วปั้นเป็นเม็ดเล็ก ๆ ทำปละลาย  
นี้วก็้อย แล้วนำมารับประทานวันละ 3 ครั้ง ซึ่งมีความยุ่งยาก

และเสียเวลาจึงได้มีการคิดค้น แคปซูลขมิ้นชันเพื่อใช้ในทางการแพทย์และเภสัชกรรม สามารถพกพา  
ติดตัวไว้รับประทานได้ทุกที่

### จุดเด่นของเทคโนโลยี

รับประทานครั้งละ 1 - 2 แคปซูล (500 มิลลิกรัม - 1 กรัม ) วันละ 4 ครั้ง หลังอาหารและก่อนนอน  
ได้ผลดีมาก เพื่อบรรเทาอาการ

1. บรรเทาอาการท้องอืด จุกเสียด แน่นท้อง
2. ช่วยขับน้ำนมของมารดาหลังคลอดบุตร
3. ขมิ้นชันอาจมีบทบาทช่วยป้องกันการเกิดโรคมะเร็ง เช่น โรคมะเร็งลำไส้ มะเร็งปากมดลูก

### การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

อยู่ระหว่างการยื่นขอความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

### ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ

คุณณัฐนันท์ นันทะเสน/ คุณจักรพงษ์ คำสีชัย  
สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชั้น 1 อาคารศูนย์เครื่องมือกลางและเทคโนโลยีชีวภาพ  
ที่อยู่ 85 ถ.สกลมารค์ ต.เมืองศรีโค อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190  
โทรศัพท์ 08 1593 8667, 045 433456  
อีเมล : art\_615@hotmail.com, ubu\_tlo@gmail.com

ชื่อเทคโนโลยี : แคปซูลขิง ตรา ยูเมดिकอล

เจ้าของเทคโนโลยี : หน่วยผลิตยาและผลิตภัณฑ์สมุนไพร คณะเภสัชศาสตร์  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

### ข้อมูลเทคโนโลยี

ขิงจัดเป็นสมุนไพรชนิดหนึ่งที่มีประโยชน์ต่อร่างกายในหลาย ๆ ด้าน เพราะอุดมไปด้วยวิตามินและแร่ธาตุที่มีความสำคัญอย่างมากต่อร่างกายของเรา เช่น วิตามินเอ วิตามินบี1 วิตามินบี2 วิตามินบี3 วิตามินซี เบต้าแคโรทีน ธาตุเหล็ก ธาตุแคลเซียม ธาตุฟอสฟอรัส แดมยังมี โปรตีน คาร์โบไฮเดรต และ เส้นใย จึงได้มีการทำแคปซูลที่มีผงขิงแห้งซึ่งเพื่อง่ายต่อการรับประทานและพกพาได้ทุกที่



### จุดเด่นของเทคโนโลยี

- 1.บรรเทาอาการท้องอืด ขับลม จุกเสียด แน่นท้อง
- 2.บรรเทาอาการคลื่นไส้ อาเจียนจากการเมาเรือ เมาเรือ
- 3.ป้องกันอาการคลื่นไส้ อาเจียน หลังการผ่าตัด

### การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

อยู่ระหว่างการยื่นขอความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ



ชื่อเทคโนโลยี : แคปซูลฟ้าทะลายโจร ตรา ยูเมดिकอล

เจ้าของเทคโนโลยี : หน่วยผลิตยาและผลิตภัณฑ์สมุนไพร คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

### ข้อมูลเทคโนโลยี

ฟ้าทะลายโจรเป็นพืชล้มลุกมีสรรพคุณหลายประการ เช่น แก้ไข้ทั่วๆ ไป เช่น ไข้หวัด ไข้หวัดใหญ่ ระวังอาการอักเสบ ไอ เจ็บคอ คออักเสบ ต่อมทอนซิล หลอดลมอักเสบ ขับเสมหะ รักษาโรคผิวหนัง พิษแก้มือเท้าดำ ที่ทำให้ปวดท้อง ท้องเสีย บิด และแก้มือเท้าดำ ล้างแผล เป็นยาขมเจริญอาหาร มีฤทธิ์ระงับการติดเชื้อหรือระงับการเจริญเติบโตของเชื้อโรคได้ ซึ่งควรใช้ให้ถูกต้องด้วยจะได้ผลดีมาก แต่เนื่องจากฟ้าทะลายโจรมีรสขมรับประทานยากจึงได้คิดค้น ยาแคปซูล และเม็ดลูกกลอน (ผงฟ้าทะลายโจรแห้ง) เพื่อให้บริโภคได้ง่ายขึ้น

### จุดเด่นของเทคโนโลยี

บรรเทาอาการแก้ไข้ เป็นหวัด ปวดหัวตัวร้อน เจ็บคอ ต่อมทอนซิลอักเสบ แก้มือเท้าดำ เป็นบิดมีไข้ อาหารเป็นพิษ

### การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

อยู่ระหว่างการยื่นขอความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

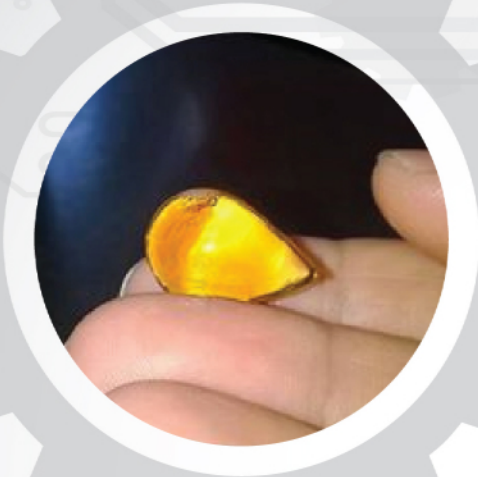
### ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ

คุณณัฐนันท์ นันทะเสน/ คุณจักรพงษ์ คำสีชัย  
สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชั้น 1 อาคารศูนย์เครื่องมือกลางและเทคโนโลยีชีวภาพ  
ที่อยู่ 85 ถ.สกลมารค ต.เมืองศรีโค อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190  
โทรศัพท์ 08 1593 8667, 045 433456  
อีเมล : art\_615@hotmail.com, ubu\_tlo@gmail.com

ชื่อเทคโนโลยี : เจลเมืงน้ำปลาหวานในน้ำปลาหวาน

เจ้าของเทคโนโลยี : ดร.กฤษณา ศิริพล

ภาควิชาอุตสาหกรรมเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



### ข้อมูลเทคโนโลยี

หลักการ spherification ในอาหาร คือ การทำให้อาหารเหลว มีหยาเป็นรูปทรงกลมมนในของเหลวอีกชนิดที่มีความหนืดแตกต่างกัน ทำให้หยาอาหารมีแรงตึงผิวสูงขึ้น ขณะเดียวกัน หากในส่วนผสมของอาหารเหลวทั้งสองสามารถทำปฏิกิริยาให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของเหลวบริเวณรอบๆหยาอาหารเหลวให้อยู่ในสภาวะ เจลแข็ง หรือเรียกว่าเป็น semi-solid ที่หนาพอที่จะห่อหุ้มหยาอาหารเหลวไว้ให้คงรูปเหมือนหยดน้ำไว้ได้ ด้วยเทคนิคเดียวกันนี้ได้ถูกนำมาใช้ประดิษฐ์น้ำปลาหวาน มะม่วงที่เพิ่มความอร่อยด้วยถุงน้ำปลาหวานที่พร้อมแตกในปากและรู้สึกซัดขณะรับประทาน โดยผลิตภัณฑ์นี้สามารถนำมารับประทานเป็นเครื่องจิ้มผลไม้ เช่น มะม่วง ฝรั่ง และอื่นๆ หรือนำมาใช้เป็นน้ำยาในอาหารยาต่างๆ ได้ทั้งยาผลไม้ พัก และเนื้อสัตว์เป็นต้น

### จุดเด่นของเทคโนโลยี

เพิ่มความแปลกใหม่แก่อาหาร สามารถคงตัวได้นาน

### การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

อยู่ระหว่างการยื่นขอความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

### ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ



คุณณัฐนันท์ นันทะเสน/ คุณจักรพงษ์ คำสีชัย

สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชั้น 1 อาคารศูนย์เครื่องมือกลางและเทคโนโลยีชีวภาพ

ที่อยู่ 85 ถ.สกลมารค ต.เมืองศรีโค อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190

โทรศัพท์ 08 1593 8667, 045 433456

อีเมล : art\_615@hotmail.com, ubu\_tlo@gmail.com



ชื่อเทคโนโลยี : สปาเกตตีเสริมโปรตีนงา

เจ้าของเทคโนโลยี : พศ.ดร.เอกสิทธิ์ อ่อนสะอาด

ภาควิชาอุตสาหกรรมเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

### ข้อมูลเทคโนโลยี

สปาเกตตี (Spaghetti) เป็นผลิตภัณฑ์ประเภทหนึ่งของพาสต้า มีลักษณะเป็นเส้นยาว (30 เซนติเมตร หรือ 10-12 นิ้ว) เหนียวนุ่ม ผลิตจากแป้งสาลี

งา (Sesame) เป็นพืชที่มีคุณค่าทางอาหารหลายชนิดทั้งกรดอะมิโน ที่จำเป็นต่อร่างกาย วิตามิน และแร่ธาตุต่างๆ โดยเฉพาะแคลเซียม โพแทสเซียม ฟอสฟอรัสและเหล็ก ดังนั้น จึงได้คิดผลิตสปาเกตตีงา

โดยนำกากงา (Sesame meal) ซึ่งเป็นพลพลอยได้จากการสกัดน้ำมันงามาสกัดโปรตีน เพื่อใช้เป็นส่วนประกอบ ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์สปาเกตตีเสริมโปรตีนงา จะเป็นการเพิ่มคุณค่าทางโภชนาการช่วยเสริมโปรตีนให้กับแป้งสาลี



### จุดเด่นของเทคโนโลยี

เป็นผลิตภัณฑ์ที่อุดมไปด้วยคุณค่าทางอาหาร มีความแปลกใหม่ และเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์

### การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

อยู่ระหว่างการยื่นขอความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ



คุณณัฐนันท์ นันทะเสม/ คุณจักรพงษ์ คำสีชัย

สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชั้น 1 อาคารศูนย์เครื่องมือกลางและเทคโนโลยีชีวภาพ

ที่อยู่ 85 ถ.สกลมารค ต.เมืองศรีโค อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190

โทรศัพท์ 08 1593 8667, 045 433456

อีเมล : art\_615@hotmail.com, ubu\_tlo@gmail.com



ชื่อเทคโนโลยี : หมวยห่อไส้ข้าว

เจ้าของเทคโนโลยี : ดร.ประยงค์ อุดมวรภัณฑ, ดร.กฤษณา ศิริพล และ ดร.ฉัตรชยา อ่อนอำไพ  
ภาควิชาอุตสาหกรรมเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

### ข้อมูลเทคโนโลยี

ผลิตภัณฑ์หมวยห่อไส้ข้าวเป็นหมวยสอดไส้ข้าวหุงสุก โดยข้าวที่ใช้เป็นข้าวที่มีรวงควัดตุ หรือสารสีที่มีองค์ประกอบของสารต้านอนุมูลอิสระและข้าวสีขาว ทำให้ผลิตภัณฑ์มีลักษณะเนื้อสัมผัสที่ดี และมีประโยชน์ต่อผู้บริโภค สามารถหั่นให้เป็นแว่น จึงเหมาะสำหรับการวางขายหรือรับประทานในรูปของชิ้นขนาดพอดีคำเพื่อความสะดวกหรือทำแกล่งก็ได้



### จุดเด่นของเทคโนโลยี

- สามารถรับประทานเป็นมืออาหารเพื่อให้อิ่มท้องหรือเป็นอาหารว่าง
- ผลิตง่าย โดยมีการเพิ่มไขมันไม่มากนัก จึงเหมาะสำหรับผู้ประกอบการหมวยที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน หรือรายใหม่ ทั้งในระดับอุตสาหกรรมครอบครัวจนถึงอุตสาหกรรมขนาดเล็ก
- ผลิตภัณฑ์สามารถวางจำหน่ายทั้งในรูปแบบแกล่งเช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์หมวย หรือตัดเป็นชิ้นพอดีคำ พร้อมรับประทานเพื่อความสะดวกในการรับประทานโดยวางจำหน่ายในร้านสะดวกซื้อ

### ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ

คุณณัฐนันท์ นันทะเสน/ คุณจักรพงษ์ คำสีชัย  
สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชั้น 1 อาคารศูนย์เครื่องมือกลางและเทคโนโลยีชีวภาพ  
ที่อยู่ 85 ถ.สกลมารค ต.เมืองศรีโค อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190  
โทรศัพท์ 08 1593 8667, 045 433456  
อีเมล : art\_615@hotmail.com, ubu\_tlo@gmail.com

ชื่อเทคโนโลยี : พงเตริยมน้ำมันพืชสำหรับหมุยอคอเลสเตอรอลต่ำ

เจ้าของเทคโนโลยี : ดร.ประยงค์ อุดมวรภัณฑ์ และ ดร.กฤษณา ศิริพล

ภาควิชาอุตสาหกรรมเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

### ข้อมูลเทคโนโลยี

หมุยอมีส่วนประกอบเป็นไขมันหมูในสัดส่วนสูงเมื่อเทียบกับผลิตภัณฑ์ทั่วไป จึงนับได้ว่าเป็นผลิตภัณฑ์ที่ไม่เหมาะสำหรับผู้ที่รักสุขภาพและผู้มีพยาธิโรคเรื้อรังไม่ติดต่อ เช่นโรคหลอดเลือดหัวใจและหลอดเลือดสมอง ความดันโลหิตสูง แลร์คอ้วน เป็นต้น ดังนั้นการนำน้ำมันพืชมาใช้เพื่อทดแทนไขมันสัตว์นับว่าเป็นอีกทางเลือกหนึ่งของผู้ผลิตอาหารประเภทหมุยอ การใช้สารไอโดรคอลลอยที่ถูกต้องและเหมาะสมจะช่วยปรับสภาพน้ำมันพืชที่ใช้ทดแทนไขมันหมูให้ง่ายต่อการผลิตหมุยอ ทำให้สามารถผลิตหมุยอที่มีคอเลสเตอรอลต่ำ ผลพลอยได้ที่เกิดคือหมุยอมีปริมาณไขมันทั้งหมดลดลง จึงให้พลังงานลดลงด้วย เนื้อสัมผัสของหมุยอไม่ยุ่ยแม้จะมีน้ำมันพืชเป็นส่วนผสม มีความกรอบดีและความฉ่ำน้ำใกล้เคียงกับหมุยอสูตรเดิม



### จุดเด่นของเทคโนโลยี

- ผลิตภัณฑ์เหมาะกับหมุยอที่ใช้ น้ำมันพืชทดแทนไขมันหมู
- ผู้ผลิตสามารถผลิตหมุยอที่มีปริมาณคอเลสเตอรอลต่ำ /ปริมาณไขมันต่ำ/ และปริมาณพลังงานต่ำ
- ผลิตภัณฑ์ใช้ง่าย ขั้นตอนการใช้ไม่ซับซ้อน ใช้อุปกรณ์เครื่องครัวทั่วไป
- ผลิตภัณฑ์เก็บรักษาง่าย มีอายุการเก็บรักษายาว

### การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

อยู่ระหว่างการยื่นขอความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ

คุณณัฐนันท์ นันทะเสน/ คุณจักรพงษ์ คำศิษย์

สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชั้น 1 อาคารศูนย์เครื่องมือกลางและเทคโนโลยีชีวภาพ

ที่อยู่ 85 ถ.สกลมารค์ ต.เมืองศรีโค อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190

โทรศัพท์ 08 1593 8667, 045 433456

อีเมล : art\_615@hotmail.com, ubu\_tlo@gmail.com

ชื่อเทคโนโลยี : แคมจุลแบคทีเรียแลคติกเพื่อประยุกต์ใช้ในผลิตภัณฑ์อาหาร

เจ้าของเทคโนโลยี : ดร. จัตตธยา อ่อนอำไพ

ภาควิชาอุตสาหกรรมเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

### ข้อมูลเทคโนโลยี

แบคทีเรียแลคติกที่มีสมบัติความเป็นโพรไบโอติก โดยเฉพาะ Lactobacillus ถูกใช้ในผลิตภัณฑ์นมหมัก (โยเกิร์ต นมเปรี้ยว เป็นต้น) ประชาชนทั่วไปคุ้นเคยและทราบถึงประโยชน์ของการรับประทานอาหารที่มีโพรไบโอติก การเติมชั้นอาหาร เช่น เนื้อผลไม้ วนัมะพร้าว ธัญพืช หรือเม็ดไข่บุก ช่วยทำให้โยเกิร์ตหรือเครื่องดื่มอื่นๆ มีรสชาติและเนื้อสัมผัสที่น่าพึงพอใจและดึงดูดใจ

มากขึ้น ซึ่งเป็นที่มาของการผลิตเม็ดไข่บุก(แคมจุล)จากที่สามารถแต่งสี กลิ่นรสได้ตามความเหมาะสม และเพิ่มประโยชน์ต่อสุขภาพให้กับผู้บริโภคโดยการบรรจุแบคทีเรียแลคติกซึ่งมีสมบัติความเป็นโพรไบโอติกลงไป

### จุดเด่นของเทคโนโลยี

เม็ดไข่บุก (แคมจุล) มีสี กลิ่นและรสผลไม้ นำไปใช้สร้างจุดเด่นให้กับอาหาร ทั้งด้านรูปลักษณะ กลิ่นรส และได้ประโยชน์ต่อสุขภาพจากจุลินทรีย์โพรไบโอติกมีความแปลกใหม่กว่าในผลิตภัณฑ์จากจุลินทรีย์ในท้องตลาดถือว่าเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์

### การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

อยู่ระหว่างการยื่นขอความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ



คุณณัฐนันท์ นันทะเสณ/ คุณจักรพงษ์ คำสีชัย

สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชั้น 1 อาคารศูนย์เครื่องมือกลางและเทคโนโลยีชีวภาพ

ที่อยู่ 85 ถ.สกลมารค ต.เมืองศรีโค อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190

โทรศัพท์ 08 1593 8667, 045 433456

อีเมล : art\_615@hotmail.com, ubu\_tlo@gmail.com

ชื่อเทคโนโลยี : การควบคุมการปลดปล่อยปุ๋ยยูเรียด้วยน้ำยางธรรมชาติและแป้ง

เจ้าของเทคโนโลยี : อาจารย์ชัยวุฒิ วัตจัน

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

### ข้อมูลเทคโนโลยี

การใช้ปุ๋ยคือสิ่งจำเป็นที่จะช่วยเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร แต่พบว่าปัญหาในการใช้ปุ๋ยโดยเฉพาะปุ๋ยยูเรีย (Urea) ซึ่งมีองค์ประกอบของไนโตรเจนเป็นหลัก พืชสามารถใช้ปุ๋ยได้เพียง 20 - 40 % เท่านั้นเนื่องจากปุ๋ยเกิดการสูญเสียโดยการระเหิดเนื่องจากแสงแดดและความร้อน ถูกชะล้างโดยน้ำฝนไปตามแม่น้ำลำคลอง ทำให้คือพืชดูดธาตุอาหารไม่เพียงพอต่อความต้องการของพืชแต่ละชนิด ดังนั้นจึงคิดค้นการเคลือบปุ๋ยยูเรียด้วยสารเคลือบจากน้ำยางธรรมชาติและแป้ง สามารถลดการสูญเสียธาตุอาหาร และช่วยให้พืชสามารถนำธาตุอาหารไปใช้ในการเจริญเติบโตได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

### จุดเด่นของเทคโนโลยี

- การนำวัสดุทางธรรมชาติ คือ น้ำยางพาราและแป้งมาเตรียมเป็นสารเคลือบปุ๋ยยูเรีย เพื่อช่วยควบคุมการปลดปล่อยธาตุอาหารให้แก่พืช
- สารเคลือบปุ๋ยที่เตรียมจากน้ำยางธรรมชาติและแป้งสามารถเคลือบเม็ดปุ๋ยยูเรียได้ง่ายด้วยวิธีการเคลือบที่ใช้กันโดยทั่วไป

### การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

อยู่ระหว่างการยื่นขอความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

### ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ

คุณณัฐนันท์ นันทะแสน/ คุณจักรพงษ์ คำสีชัย

สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชั้น 1 อาคารศูนย์เครื่องมือกลางและเทคโนโลยีชีวภาพ

ที่อยู่ 85 ถ.สกลมารค ต.เมืองศรีโค อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190

โทรศัพท์ 08 1593 8667, 045 433456

อีเมล : art\_615@hotmail.com, ubu\_tlo@gmail.com



ชื่อเทคโนโลยี : ยางบวมน้ำจากยางธรรมชาติ

เจ้าของเทคโนโลยี : อาจารย์ชัยวุฒิ วัตจ้ง

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

### ข้อมูลเทคโนโลยี

ผลงานนี้เป็นการเตรียมยางบวมน้ำจากยางธรรมชาติ เนื่องจากยางบวมน้ำที่มีการใช้ในปัจจุบันนั้น ส่วนใหญ่จะใช้ยางสังเคราะห์ที่มีความเป็นขั้ว เช่น ยางคลอโรพรีน และพอลิไวนิลคลอไรด์ เป็นต้น เป็นวัตถุดิบหลักในการเตรียมยางบวมน้ำร่วมกับสารดูดซึมน้ำ เพื่อให้ได้ยางบวมน้ำที่มีสมบัติการบวมพองน้ำและสมบัติเชิงกลที่ดี

ดังนั้นในผลงานนี้จึงนำเอายางธรรมชาติอีพอกไซด์ที่มีความเป็นขั้วสูงกว่ายางธรรมชาติปกติมาใช้ร่วมกับสารดูดซึมน้ำ ซึ่งกระบวนการผลิตยางบวมน้ำจากยางธรรมชาติไม่ซับซ้อนใช้เครื่องมือในการเตรียมเช่นเดียวกับการเตรียมยางคอมพาวด์โดยทั่วไป และสามารถนำไปใช้ในการขึ้นรูปในรูปแบบต่างๆ ตามลักษณะงานที่ต้องการใช้ได้ นอกจากนี้จากการนำยางบวมน้ำทางการค้ามาทดสอบการบวมพองน้ำเปรียบเทียบกับยางบวมน้ำจากยางธรรมชาติพบว่าขึ้นทดสอบยางบวมน้ำทางการค้าจะเกิดการแตกออกเมื่อแช่ไว้ในน้ำนานๆ แต่ไม่เกิดกับยางบวมน้ำจากยางธรรมชาติ

### จุดเด่นของเทคโนโลยี

-ผลิตภัณฑ์สามารถขึ้นรูปในรูปแบบต่างๆได้ง่ายไม่ซับซ้อนและไม่แตกง่ายเมื่อแช่น้ำเป็นเวลานาน ซึ่งดีกว่าในท้องตลาด

### การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

อยู่ระหว่างการยื่นขอความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา



### ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ

คุณณัฐนันท์ นันทะเสณ/ คุณจักรพงษ์ คำสีชัย  
สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชั้น 1 อาคารศูนย์เครื่องมือกลางและเทคโนโลยีชีวภาพ  
ที่อยู่ 85 ถ.สกลมารค ต.เมืองศรีโค อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190  
โทรศัพท์ 08 1593 8667, 045 433456  
อีเมล : art\_615@hotmail.com, ubu\_tlo@gmail.com





ชื่อเทคโนโลยี : ผลิตภัณฑ์ทากาวดินน้ำมันชีวภาพจากแป้ง

เจ้าของเทคโนโลยี : พศ.ดร.ประสงค์สม ปุณยอุปพัทธ์

ภาควิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

### ข้อมูลเทคโนโลยี



เป็นเทคโนโลยีในการผลิตกาวดินน้ำมันชีวภาพ ซึ่งผลิตมาจากกลุ่มต้นที่สามารถสกัดได้จากโปรตีนจากแป้ง เช่น แป้งมันสำปะหลัง หรือ แป้งสาลี เป็นต้น ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากกระบวนการนี้จะมีคุณสมบัติคล้ายดินน้ำมัน คือมีความเหนียว และคงรูปได้จึงสามารถใช้ขึ้นรูปเป็นรูปแบบต่างๆได้ และเนื่องจากผลิตภัณฑ์ที่ได้ไม่มีสารพิษ อีกทั้งยังย่อยสลายได้เองตามธรรมชาติ จึงเหมาะที่จะใช้ทำเป็นวัสดุของเล่นสำหรับเด็ก หรือผลิตภัณฑ์ที่ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม

### จุดเด่นของเทคโนโลยี

- เป็นกาวดินน้ำมันชีวภาพผลิตจากแป้งย่อยสลายง่ายไม่เป็นอันตรายต่อผู้บริโภคและสิ่งแวดล้อม
- สามารถใช้เป็นของเล่นเด็กได้อย่างปลอดภัย

### การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

อยู่ระหว่างการยื่นขอความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ



ชื่อเทคโนโลยี : พืชอาหารสัตว์พันธุ์ดี

เจ้าของเทคโนโลยี : ศ. (พิเศษ) ดร.โมทิล ฮอร์ และ ดร.อารีรัตน์ ลุนพา

ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

### ข้อมูลเทคโนโลยี

เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ (โคเนื้อ โคนม แพะ แกะ แลเม้ง เป็นต้น) ส่วนใหญ่นิยมใช้หญ้าธรรมชาติ และเศษเหลือทางการเกษตรมาเลี้ยงสัตว์ ซึ่งให้ผลผลิตและมีคุณค่าทางโภชนาต่ำ ไม่เพียงพอต่อความต้องการของสัตว์ ดังนั้นบางครั้งจึงจำเป็นต้องใช้อาหารข้นเสริมเพื่อให้สัตว์ได้รับโภชนาเพียงพอต่อความต้องการ แต่อาหารข้นมีราคาแพงจึงทำให้ต้นทุนในการผลิตสัตว์ของเกษตรกรสูง หากเกษตรกรหันมาปลูกหรือใช้พืชอาหารสัตว์ที่มีคุณภาพดีและให้ผลผลิตที่สูง จะทำให้เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ลดต้นทุนในการใช้อาหารข้นหรือไม่ต้องใช้เลย ซึ่งจะช่วยให้เกษตรกรลดต้นทุนในการผลิตสัตว์ได้มาก ทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น ดังนั้นจึงได้ทำการศึกษาวิจัยหาพืชอาหารสัตว์ชนิดใหม่ๆ ที่ให้ผลผลิตและคุณค่าทางอาหารสัตว์สูง รวมทั้งสามารถปลูกและปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมของประเทศไทยได้ดี และนำไปส่งเสริมให้เกษตรกรนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป



### จุดเด่นของเทคโนโลยี

- เป็นการศึกษาวิจัยทางด้านพืชอาหารสัตว์ตั้งแต่การคัดเลือกสายพันธุ์จนถึงการผลิตเมล็ดพันธุ์ ได้แก่ การปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมของประเทศไทย การจัดการดูแลรักษา การประเมินคุณค่าทางโภชนาการนำไปใช้ประโยชน์หรือการนำไปเลี้ยงสัตว์ และการผลิตเมล็ดพันธุ์
- พืชอาหารสัตว์พันธุ์ดีที่ทำการวิจัย เป็นพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงและมีคุณภาพดี ทั้งด้านคุณค่าทางอาหารสัตว์และเมล็ดพันธุ์

### การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

อยู่ระหว่างการยื่นขอความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

### ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ

คุณณัฐนันท์ นันทะเสน/ คุณจักรพงษ์ คำสีชัย  
 สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชั้น 1อาคารศูนย์เครื่องมือกลางและเทคโนโลยีชีวภาพ  
 ที่อยู่ 85 ถ.สกลมารค ต.เมืองศรีศร อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190  
 โทรศัพท์ 08 1593 8667, 045 433456  
 อีเมล : art\_615@hotmail.com, ubu\_tlo@gmail.com



ชื่อเทคโนโลยี : กล้วยไม้ฟาแลนอปซิส วาริน วาริน' (Phalaenopsis 'Warin Warin')

เจ้าของเทคโนโลยี : รศ.ดร. กาญจนา รุ่งรัชกานนท์

ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



### ข้อมูลเทคโนโลยี

กล้วยไม้ฟาแลนอปซิส 'วาริน วาริน' เป็นกล้วยไม้ที่มีการพัฒนาพันธุ์ให้ทนทานต่อสภาพอากาศร้อน โดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อส่วนพลาเซนตาและขั้วอ่อน ภายในรังไข่ของกล้วยไม้ฟาแลนอปซิส 'เวดดิ้งโพรมีเนด' ในสภาพปลอดเชื้อและได้รับสภาพอุณหภูมิสูง 40-42 องศาเซลเซียส ระยะเวลา 1 เดือน ทำให้มีคุณลักษณะพิเศษ คือ สามารถปลูกเลี้ยงเจริญเติบโตเร็วและออกดอกได้ตลอดทั้งปีในพื้นที่ที่มีอุณหภูมิสูง จึงเป็นกล้วยไม้พันธุ์หนึ่งที่จะสร้างโอกาสให้กับเกษตรกรหรือกลุ่มผู้ปลูกเลี้ยงไม้ดอกไม้ประดับและสามารถปลูกเลี้ยงในเชิงพาณิชย์ได้

### จุดเด่นของเทคโนโลยี

ทนทานต่อสภาพอากาศร้อน มีอายุการบานนานถึง 2 เดือน และสามารถอยู่ในสถานที่ที่มีแสงน้อยได้

### การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

อยู่ระหว่างการยื่นขอความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ



คุณณัฐนันท์ นันทะเสน/ คุณจักรพงษ์ คำสีชัย  
 สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชั้น 1 อาคารศูนย์เครื่องมือกลางและเทคโนโลยีชีวภาพ  
 ที่อยู่ 85 ถ.สกลมารค ต.เมืองศรีโค อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190  
 โทรศัพท์ 08 1593 8667, 045 433456  
 อีเมล : art\_615@hotmail.com, ubu\_tlo@gmail.com

ชื่อเทคโนโลยี : มะเขือเทศอุตสาหกรรมลูกผสมเปิดพันธุ์ใหม่ UBU 406

เจ้าของเทคโนโลยี : พศ.ดร.บุญส่ง เอกพงษ์

ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

### ข้อมูลเทคโนโลยี

การปลูกมะเขือเทศในปัจจุบัน พบว่า สภาพอากาศมีความแปรปรวนสูง หากอากาศร้อนจะทำให้ติดผลได้ยากและมีการระบาดของโรคต่างๆ อย่างมากมาย โดยเฉพาะการเกิดโรคเหี่ยวเฉียวที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย และโรคใบหงิกเหลืองมะเขือเทศที่มีแมลงหริ่งขาวเป็นพาหะของโรค โรคดังกล่าวไม่สามารถกำจัดได้ด้วยสารเคมี แนวทางในการป้องกันที่ดีที่สุดในปัจจุบันคือ ใช้พันธุ์มะเขือเทศที่ต้านทานโรค ดังนั้น จึงมีการคัดเลือกมะเขือเทศสายพันธุ์ CLN3024F2- 95-45-3 มาผสมข้ามกับมะเขือเทศลูกผสมพันธุ์ NU7704 และได้ทำการคัดเลือกลักษณะต้นและผลที่ดี มีความทนทานต่อโรคเหี่ยวเฉียว ในระดับปานกลางและมียืนทนทานต่อโรคใบหงิกเหลือง มะเขือเทศควบคุมการเกิดโรคโดยยีน Ty-1 จึงตั้งชื่อเป็น พันธุ์มะเขือเทศพันธุ์ใหม่ เรียกว่าพันธุ์มะเขือเทศ UBU406



### จุดเด่นของเทคโนโลยี

- มียืนต้านทานต่อโรคใบหงิก โรคเหี่ยวเฉียว
- มีความคงตัวทางพันธุกรรมสูง
- มีผลสีแดงสด เนื้อแน่น

### การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

อยู่ระหว่างการยื่นขอความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ

คุณณัฐนันท์ นันทะเสน/ คุณจักรพงษ์ คำสีชัย  
 สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชั้น 1 อาคารศูนย์เครื่องมือกลางและเทคโนโลยีชีวภาพ  
 ที่อยู่ 85 ถ.สกลมารค ต.เมืองศรีโค อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190  
 โทรศัพท์ 08 1593 8667, 045 433456  
 อีเมล : art\_615@hotmail.com, ubu\_tlo@gmail.com

ชื่อเทคโนโลยี : ข้าวอินทรีย์ตรา “บักห้า อินทรีย์”

เจ้าของเทคโนโลยี : พศ.ดร.อินทิรา ชาฮ์ร์ ประธานโครงการและคณะ

โครงการเสริมสร้างศักยภาพเกษตรกรด้านเกษตรอินทรีย์เพื่อความมั่นคงทางอาหาร และปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ จังหวัดอุบลราชธานี (EFFU) สำนักงานส่งเสริมบริหารงานวิจัยฯ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



### ข้อมูลเทคโนโลยี

ปัจจุบัน การทำเกษตรส่วนใหญ่ในจังหวัดอุบลราชธานี เกษตรกรมีการใช้ปุ๋ยเคมีและสารเคมีฆ่าแมลงและฆ่าวัชพืชมากขึ้น มีปริมาณการใช้เพิ่มขึ้นทุกปี ทำให้เกษตรกรต้องพึ่งพาการใช้สารเคมีในการทำเกษตรกรรม ส่งผลต่อต้นทุนการผลิตที่สูงขึ้นของเกษตรกร ประกอบด้วยอุณหภูมิโดยเฉลี่ยของจังหวัดอุบลราชธานีในรอบ 50 ปีที่ผ่านมา มีอุณหภูมิเฉลี่ยสูงขึ้น ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ เกษตรกรประสบกับภาวะฝนทิ้งช่วงมากขึ้น พืชทนน้ำท่วมในฤดูเก็บเกี่ยว ทำให้ผลผลิตข้าวของเกษตรกรลดลงมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ หรือเสียหายทั้งหมดในบางพื้นที่ ด้วยเหตุดังกล่าว ระบบการทำเกษตรอินทรีย์ดูเหมือนจะเป็นแนวคิดเพื่อลดต้นทุนการผลิต ส่งผลด้านลบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศให้ลดน้อยลง และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน ที่จะทำให้เกษตรกรมีความสามารถในการทำเกษตรอินทรีย์เพิ่มมากขึ้นในอนาคต และทำรายได้เข้าสู่ครอบครัวเพิ่มมากขึ้น การดำเนินงานโครงการนี้ ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากสหภาพยุโรป(EU)

### จุดเด่นของเทคโนโลยี

ข้าวบักห้าอินทรีย์มีประโยชน์มากมาย มากด้วยสารต้านอนุมูลอิสระ วิตามิน แร่ธาตุต่างๆ

ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ



คุณณัฐนันท์ นันทะแสน/ คุณจักรพงษ์ คำสีชัย  
สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชั้น 1 อาคารศูนย์เครื่องมือกลางและเทคโนโลยีชีวภาพ  
ที่อยู่ 85 ถ.สดมภ์ ต.เมืองศรีศก อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190  
โทรศัพท์ 08 1593 8667, 045 433456  
อีเมล : art\_615@hotmail.com, ubu\_tfo@gmail.com

ชื่อเทคโนโลยี : ระบบแผนที่นำทางภายในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานีบนสมาร์ทโฟน

เจ้าของเทคโนโลยี : นางสาวกษมา มาตพล และคณะ

สาขาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ คณะบริหารศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



### ข้อมูลเทคโนโลยี

เป็นแอปพลิเคชันที่สามารถนำทางภายในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี โดยใช้ระบบ GPS โดยใช้การอ้างอิงแผนที่จาก Google MAP ทำให้มีความแม่นยำในการนำทาง และหากตำแหน่ง ต่างๆ บนแผนที่ของ Google MAP มีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงทางแอปพลิเคชันก็จะอัปเดตและเปลี่ยนแปลงตาม เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้กับนักศึกษาใหม่ ตลอดจนทั้งบุคคลภายนอกที่เข้ามาติดต่อราชการกับมหาวิทยาลัยอุบลราชธานีได้

### จุดเด่นของเทคโนโลยี

- เป็นแอปพลิเคชันที่สามารถนำทางภายในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี โดยใช้ระบบ GPS ได้ โดยตัวแอปพลิเคชันยังรองรับการเพิ่มจุดหรือพิกัดสำคัญ ๆ ของที่ตั้งอาคารหรือสถานที่ในอนาคต ได้
- สามารถพัฒนาเป็นระบบนำทางในพื้นที่อื่นๆได้

### การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

อยู่ระหว่างการยื่นขอความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

### ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ



คุณณัฐนันท์ นันทะเสน/ คุณจักรพงษ์ คำสีชัย  
สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชั้น 1 อาคารศูนย์เครื่องมือกลางและเทคโนโลยีชีวภาพ  
ที่อยู่ 85 ถ.สกลมารค์ ต.เมืองศรีศก อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190  
โทรศัพท์ 08 1593 8667, 045 433456  
อีเมล : art\_615@hotmail.com, ubu\_tto@gmail.com



ชื่อเทคโนโลยี : โปรแกรมขายสินค้าแบบเคลื่อนที่บนสมาร์ทโฟน

เจ้าของเทคโนโลยี : นางสาวจุฑา ชาติสง่า และคณะ

สาขาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ คณะบริหารศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

### ข้อมูลเทคโนโลยี

เป็นแอปพลิเคชันขายสินค้าแบบเคลื่อนที่ (POS) โดยตัวโปรแกรมจะเป็นแอปพลิเคชันที่สามารถติดตั้งลงไปในสมาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ต เพื่อให้พนักงานขายสินค้านำติดตัวไปใช้บันทึกการขายสินค้า ณ สถานที่ต่าง ๆ ได้ โดยตัวแอปพลิเคชันถูกพัฒนาขึ้นเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับการขายสินค้าแบบ Delivery โดยตัวแอปพลิเคชันนอกจากจะสามารถบันทึกการขายได้แล้วยังสามารถเก็บตำแหน่งที่อยู่ของผู้ซื้อสินค้าได้อีกด้วย



### จุดเด่นของเทคโนโลยี

แอปพลิเคชันระบบขายหน้าร้านแบบเคลื่อนที่ซึ่งสามารถทำงานได้ในอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่แบบพกพา เช่น สมาร์ทโฟน หรือแท็บเล็ต เพื่อให้พนักงานขายสามารถพกพาอุปกรณ์ดังกล่าวที่มีแอปพลิเคชันระบบขายหน้าร้านไปใช้เพื่อบันทึกการขายสินค้าแบบจัดส่งถึงที่ก็ได้ เป็นการอำนวยความสะดวกให้กับพนักงานขาย และเป็นการช่วยย้ให้กับบริษัทที่เกี่ยวข้องกับการขายสินค้าแบบจัดส่งถึงที่สามารถลดขั้นตอนและลดบุคลากรที่จะต้องทำหน้าที่บันทึกข้อมูลจากใบเสร็จรับเงินเมื่อสิ้นวันทำการได้ นอกจากนี้ระบบแอปพลิเคชันนี้ยังสามารถรองรับการทำงานแบบออนไลน์ คือ เมื่อมีการบันทึกการขาย ข้อมูลจะถูกส่งไปยังฐานข้อมูลของบริษัททันที ทำให้ผู้บริหารสามารถทราบยอดขาย และตำแหน่งหรือพิกัดของการจัดส่งสินค้าได้แบบทันที

### ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ



คุณณัฐนันท์ นันทะเสน/ คุณจักรพงษ์ คำสีชัยอ  
สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชั้น 1อาคารศูนย์เครื่องมือกลางและเทคโนโลยีชีวภาพ  
ที่อยู่ 85 ถ.สกลสวรรค์ ต.เมืองศรีโค อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190  
โทรศัพท์ 08 1593 8667, 045 433456  
อีเมล : art\_615@hotmail.com, ubu\_tlo@gmail.com

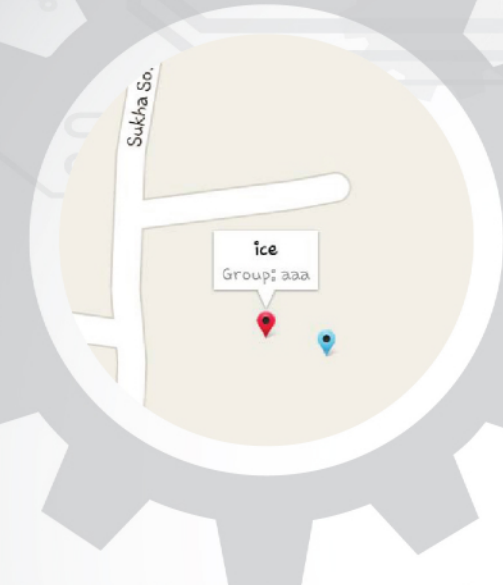


ชื่อเทคโนโลยี : ระบบติดตามนักท่องเที่ยง

เจ้าของเทคโนโลยี : นายสิรภพ สมานคต และ นางสาวทัศนทิกา ยุคลธร

สาขาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ คณะบริหารศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

### ข้อมูลเทคโนโลยี



พัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ เช่น สมาร์ทโฟน หรือแท็บเล็ต ที่สามารถติดตามและระบุตำแหน่งของนักท่องเที่ยงได้ โดยอาศัยเทคโนโลยี จี พี เอส (GPS: Global Positioning System) ที่ถูกติดตั้งอยู่ในอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ดังกล่าวของนักท่องเที่ยงแต่ละคน เป็นตัวส่งพิกัดตำแหน่งของนักท่องเที่ยงแต่ละคนกลับมายังเครื่องศูนย์กลางที่คอยให้การติดตามและช่วยเหลือ โดยเมื่อเกิดกรณีนักท่องเที่ยงสูญหายหรือขาดการติดต่อ ผู้ดูแลนักท่องเที่ยงก็จะสามารถทราบตำแหน่งล่าสุดของนักท่องเที่ยงได้ เพื่อส่งการ

ช่วยเหลือได้ทันก่วงที่ นอกจากนี้แอปพลิเคชันดังกล่าวยังมีระบบขอความช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน (SOS) ซึ่งจะส่งเสียงที่ดังที่สุดออกมาและส่งข้อความแบบช่วยเหลือกระจายไปยังบุคคลใกล้เคียง

### จุดเด่นของเทคโนโลยี

เป็นแอปพลิเคชันที่สามารถระบุตำแหน่ง ติดตาม ค้นหา และช่วยเหลือนักท่องเที่ยงแบบออนไลน์ที่สามารถทำงานบนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ของนักท่องเที่ยงได้ นอกจากนี้ยังมีระบบที่สามารถส่งสัญญาณข้อความช่วยเหลือแบบกระจายไปยังสมาร์โฟนของนักท่องเที่ยงคนอื่น ๆ ได้ และแอปพลิเคชันยังสามารถนำไปประยุกต์ใช้เพื่อพัฒนาเป็นระบบติดตามเด็กหาย หรือ รถมหายได้

### ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ

คุณณัฐนันท์ นันทะเสน/ คุณจักรพงษ์ คำสีชัย  
 สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชั้น 1 อาคารศูนย์เครื่องมือกลางและเทคโนโลยีชีวภาพ  
 ที่อยู่ 85 ถ.สกลมารค ต.เมืองศรีโค อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190  
 โทรศัพท์ 08 1593 8667, 045 433456  
 อีเมล : art\_615@hotmail.com, ubu\_tlo@gmail.com





ชื่อเทคโนโลยี : การพัฒนาแอปพลิเคชันร่วมกับโปรแกรมโอเพ่นอีอาร์พี

เจ้าของเทคโนโลยี : นางสาวปรียาภรณ์ ไธวัชบูลย์ และคณะ

สาขาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ คณะบริหารศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

### ข้อมูลเทคโนโลยี

อีอาร์พี (ERP) ย่อมาจาก Enterprise Resource Planning หมายถึง การวางแผนทรัพยากรทางธุรกิจขององค์กรโดยรวม เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์อย่างสูงสุดของทรัพยากรทางธุรกิจขององค์กร อย่างไรก็ตามการนำโปรแกรมอีอาร์พี เข้ามาใช้งานในธุรกิจ ยังต้องใช้งบประมาณจำนวนมากเนื่องจากส่วนใหญ่โปรแกรมอีอาร์พี มีความซับซ้อนมาก จึงมีเพียงบริษัทพัฒนาซอฟต์แวร์รายใหญ่เท่านั้น จะทำการพัฒนาโปรแกรมอีอาร์พี ขึ้นมาใช้งานในองค์กร ทำให้เกิดการ

ผูกขาดทางด้านซอฟต์แวร์ประเภทนี้ ดังนั้น จึงได้มีแนวคิดที่จะปรับแต่งโปรแกรมโอเพ่นอีอาร์พีให้เหมาะแก่องค์กรธุรกิจขนาดย่อม เพื่อเพิ่มความสะดวกในการขายสินค้า การตรวจสอบสถานะการขาย การตรวจสอบสถานะสินค้าคงคลัง และการตรวจสอบรายงานการขายประจำวัน และนอกจากนี้ยังมีการพัฒนาโปรแกรมโอเพ่นอีอาร์พีให้สามารถทำงานร่วมกับโมบายแอปพลิเคชันได้ เพื่อเพิ่มความสะดวกให้แก่ลูกค้าในการตรวจสอบสินค้าที่มีภายในร้าน

### จุดเด่นของเทคโนโลยี

การพัฒนาแอปพลิเคชันให้ทำงานร่วมกับโปรแกรมโอเพ่นอีอาร์พี ที่สามารถตรวจสอบรายการสินค้า ตรวจสอบราคาสินค้า ตรวจสอบเบอร์โทรศัพท์ของทางร้าน และค้นหารายการสินค้าได้

### การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

อยู่ระหว่างการยื่นขอความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา



### ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ



คุณณัฐนันท์ นันทะเสน/ คุณจักรพงษ์ คำสีชัย

สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชั้น 1 อาคารศูนย์เครื่องมือกลางและเทคโนโลยีชีวภาพ

ที่อยู่ 85 ถ.สดลมารค์ ต.เมืองศรีโค อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190

โทรศัพท์ 08 1593 8667, 045 433456

อีเมล : art\_615@hotmail.com, ubu\_tto@gmail.com





ชื่อเทคโนโลยี : การพัฒนาแอปพลิเคชันร่วมกับโปรแกรมโอเพ่นอีอาร์พี

เจ้าของเทคโนโลยี : นางสาวปรียาภรณ์ ไธวัชบูลย์ และคณะ

สาขาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ คณะบริหารศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

### ข้อมูลเทคโนโลยี

อีอาร์พี (ERP) ย่อมาจาก Enterprise Resource Planning หมายถึง การวางแผนทรัพยากรทางธุรกิจขององค์กรโดยรวม เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์อย่างสูงสุดของทรัพยากรทางธุรกิจขององค์กร อย่างไรก็ตามการนำโปรแกรมอีอาร์พี เข้ามาใช้งานในธุรกิจ ยังต้องใช้งบประมาณจำนวนมากเนื่องจากส่วนใหญ่โปรแกรมอีอาร์พี มีความซับซ้อนมาก จึงมีเพียงบริษัทพัฒนาซอฟต์แวร์รายใหญ่เท่านั้น จะทำการพัฒนาโปรแกรมอีอาร์พี ขึ้นมาใช้งานในองค์กร ทำให้เกิดการ

ผูกขาดทางด้านซอฟต์แวร์ประเภทนี้ ดังนั้น จึงได้มีแนวคิดที่จะปรับแต่งโปรแกรมโอเพ่นอีอาร์พีให้เหมาะแก่องค์กรธุรกิจขนาดย่อม เพื่อเพิ่มความสะดวกในการขายสินค้า การตรวจสอบสถานะการขาย การตรวจสอบสถานะสินค้าคงคลัง และการตรวจสอบรายงานการขายประจำวัน และนอกจากนี้ยังมีการพัฒนาโปรแกรมโอเพ่นอีอาร์พีให้สามารถทำงานร่วมกับโมบายแอปพลิเคชันได้ เพื่อเพิ่มความสะดวกให้แก่ลูกค้าในการตรวจสอบสินค้าที่มีภายในร้าน

### จุดเด่นของเทคโนโลยี

การพัฒนาแอปพลิเคชันให้ทำงานร่วมกับโปรแกรมโอเพ่นอีอาร์พี ที่สามารถตรวจสอบรายการสินค้า ตรวจสอบราคาสินค้า ตรวจสอบเบอร์โทรศัพท์ของทางร้าน และค้นหารายการสินค้าได้

### การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

อยู่ระหว่างการยื่นขอความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา



### ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ



คุณณัฐนันท์ นันทะเสน/ คุณจักรพงษ์ คำสีชัย

สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชั้น 1 อาคารศูนย์เครื่องมือกลางและเทคโนโลยีชีวภาพ

ที่อยู่ 85 ถ.สดลมารค์ ต.เมืองศรีโค อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190

โทรศัพท์ 08 1593 8667, 045 433456

อีเมล : art\_615@hotmail.com, ubu\_tto@gmail.com



ชื่อเทคโนโลยี : เกมบันนี่พิชิตดวงจันทร์ (Bunny The Adventure)

เจ้าของเทคโนโลยี : ดร.วราวุฒิ พ้าเจริญ และ นางสาวนิตยา บุญกุล

ภาควิชาคณิตศาสตร์ สถิติและคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

### ข้อมูลเทคโนโลยี

เกมบันนี่พิชิตดวงจันทร์เป็นเกมสำหรับโทรศัพท์มือถือสมาร์ตโฟน ระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ โดยใช้เทคโนโลยี Accelerometer Sensor ในการตรวจจับการเอียงเพื่อควบคุมการเคลื่อนที่ตัวละครของเกม และได้นำ AndEngine มาใช้ร่วมด้วยเพื่อจัดการควบคุมการแสดงผล และวัตถุต่างๆในเกม

เกมมีทั้งหมด 5 เลเวล(Level) โดยผู้เล่นจะเริ่มเล่นที่เลเวลแรกทุกครั้ง แต่ละเลเวลจะมีสิ่งกีดขวางที่แตกต่างกัน และความเร็วของการเคลื่อนที่จะเพิ่มขึ้น ลักษณะการเล่นเกมที่ผู้เล่นจะต้องเอียงหน้าจอโทรศัพท์มือถือสมาร์ตโฟนเพื่อควบคุมตัวละครเพื่อเก็บเหรียญคะแนน ไอเท็มพิเศษและหลบหลีกสิ่งกีดขวาง เพื่อสะสมคะแนนให้ได้สูงสุด

### จุดเด่นของเทคโนโลยี

- Accelerometer sensor
- AndEngine-GLE2 เป็นชุดไลบรารีที่ใช้ในการสร้างกลไกการทำงานหลักของเกม

### การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

อยู่ระหว่างการยื่นขอความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

### ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ

คุณณัฐนันท์ นันทะเสน/ คุณจักรพงษ์ คำสีเชียว  
สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชั้น 1 อาคารศูนย์เครื่องมือกลางและเทคโนโลยีชีวภาพ  
ที่อยู่ 85 ถ.สกลมารค ต.เมืองศรีโค อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190  
โทรศัพท์ 08 1593 8667, 045 433456  
อีเมล : art\_615@hotmail.com, ubu\_tto@gmail.com

ชื่อเทคโนโลยี : เกมอัศวินพจญภัย (Knight Adventure Game)

เจ้าของเทคโนโลยี : พศ.ชยาพร แก่นสาร และ นางสาวชนนิกานต์ เอ็บสุข  
ภาควิชาคณิตศาสตร์ สถิติ และคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

### ข้อมูลเทคโนโลยี

เกมอัศวินพจญภัย เป็นเกมวิ่งพจญภัยที่มีการดำเนินเรื่องจากตัวละครอัศวิน โดยต้องวิ่งฝ่าอุปสรรคและสิ่งกีดขวางต่างๆ เพื่อออกเดินทางไปช่วยเจ้าหญิงซึ่งถูกลักพาตัวไปโดยมอนสเตอร์ โดยในการเดินทางนั้นอัศวินจะต้องวิ่งผ่านด่านให้ได้ทั้งหมด 3 ด่าน โดยแต่ละด่านจะมีรายละเอียดการพจญภัยและอุปสรรคที่อัศวินต้องเผชิญและต่อสู้ที่แตกต่างกัน ซึ่งจุดนี้เองทำให้เกมมีความหลากหลาย



และน่าสนใจ และที่สำคัญเป็นเกมที่ทำให้ความสนุกสนานเพลิดเพลิน และเหมาะกับผู้เล่นทุกเพศทุกวัย โดยในการเล่นเกม นั้น ผู้เล่นจะต้องควบคุมให้อัศวินวิ่งทำภารกิจต่างๆ เพื่อไปช่วยเจ้าหญิงในด่านสุดท้ายให้สำเร็จ ซึ่งมีข้อกำหนดดังนี้

- อัศวินต้องเก็บเหรียญคะแนน เพื่อสะสมคะแนนให้ได้มากที่สุด
- อัศวินต้องหลบหลีกสิ่งกีดขวางเพื่อรักษาและคงพลังชีวิตไว้ให้นานที่สุด
- อัศวินต้องต่อสู้และเอาชนะมอนสเตอร์หรือบอสที่มีพลังแข็งแกร่งในแต่ละด่านเพื่อพิชิตภารกิจ

### จุดเด่นของเทคโนโลยี

- เป็นการพัฒนาแอปพลิเคชันบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ (Android Development)
- เป็นเกมเอนจิน (Game Engine) ประเภทแอนเอนจิน (AndEngine)
- มีการตรวจสอบเทคนิคการชน (Collision Detection)

### การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

อยู่ระหว่างการยื่นขอความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

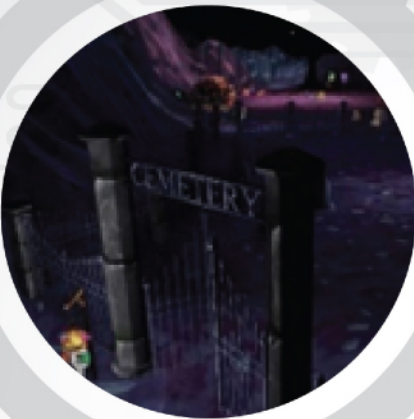
### ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ

ชื่อเทคโนโลยี : มูเซ ตื่นกะลุมิติ (WAKE UP MUSEI)

เจ้าของเทคโนโลยี : ดร.เกรียงศักดิ์ ตรีประพิณ และ นายสิทธิชัย วรรณทอง

ภาควิชาคณิตศาสตร์ สถิติและคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

### ข้อมูลเทคโนโลยี



มูเซ ตื่นกะลุมิติ เป็นเกมเล่นคนเดียวบนเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลที่ผู้เล่นต้องแก้ไขความลับที่เกิดขึ้นในความฝันของ มูเซ โดยผู้เล่นจะสวมบทบาทเป็น มูเซ เด็กหนุ่มที่หลุดเข้ามาในฝันร้าย ต้องเผชิญกับเส้นทางและสิ่งอันตรายหลายอย่าง ซึ่งผู้เล่นต้องทำการไขปริศนาของด่านเพื่อเก็บรวบรวมหนังสือที่เป็นสิ่งของสำคัญที่จะทำให้ตัวละครเข้าใจถึงเรื่องที่เกิดขึ้นทั้งหมดและออกไปจากฝันร้ายนี้ได้ ภายในด่านของเกมผู้เล่นจะต้องคิดและแก้ไขปัญหาต่างๆ อีกทั้งมีระบบทริกเกอร์ (Trigger) ที่ทำหน้าที่เปิดหรือปิดส่วนต่าง ๆ ของด่านเมื่อผู้เล่นผ่านด่านทุกด่าน

แล้วจะมีไอเทมเก็บสะสมที่ได้จากแต่ละด่านที่ไม่เหมือนกันหลังจากนั้นนำไอเทมที่ได้จากด่านทั้งหมดมารวมกันโดยใช้อุปกรณ์ภายในเกมจะทำให้ มูเซ สามารถออกจากฝันร้ายได้ ทำให้เกมสิ้นสุด

### จุดเด่นของเทคโนโลยี

Unreal Development Kit เป็นโปรแกรมสำหรับการสร้างและจัดวางประกอบของเกม ใช้ Gimp เพื่อตกแต่งภาพตัวละครและส่วนประกอบฉากในเกม และใช้ Eclipse สำหรับการเขียนโปรแกรมเพื่อควบคุมตัวละครและระบบของเกม นอกจากนี้มีการใช้ภาษาซีพลัสพลัส (C++) และ Unreal Script ด้วย

### การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

อยู่ระหว่างการยื่นขอความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ



ชื่อเทคโนโลยี : สื่อการเรียนรู้นาฬิกาพาเพลิน (THE PLEASING CLOCK)

เจ้าของเทคโนโลยี : ดร.กศพร จูฉิม และ นางสาวรัตนภรณ์ สุกี

ภาควิชาคณิตศาสตร์ สถิติและคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

### ข้อมูลเทคโนโลยี

แอปพลิเคชันสื่อการเรียนรู้นาฬิกาพาเพลิน มีกลุ่มเป้าหมายของผู้ใช้งาน คือ เด็กระดับชั้นประถมศึกษา โดยแอปพลิเคชันนี้ทำงานบนแท็บเล็ตคอมพิวเตอร์ ที่ใช้ระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ การทำงานของแอปพลิเคชันแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนการเรียนรู้และส่วนแบบทดสอบ โดยส่วนการเรียนรู้ เป็นส่วนที่อธิบายหลักการและวิธีการอ่านเวลา และส่วนแบบทดสอบเป็นส่วนที่ทดสอบความเข้าใจการดูเวลา



### จุดเด่นของเทคโนโลยี

ใช้ Adobe Flash Professional CS5 สำหรับการวาดฉากและการทำแอนิเมชัน มี Java Development Kit (JDK) และ Android Software Development kit (SDK) นอกจากนี้ ใช้ Eclipse Juno เป็นเครื่องมือที่ช่วยในการเขียนโปรแกรม

### การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

อยู่ระหว่างการยื่นขอความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

### ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ



คุณณัฐนันท์ นันทะแสน/ คุณจักรพงษ์ คำสีชัย  
สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชั้น 1 อาคารศูนย์เครื่องมือกลางและเทคโนโลยีชีวภาพ  
ที่อยู่ 85 ถ.สกลมารค ต.เมืองศรีโค อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190  
โทรศัพท์ 08 1593 8667, 045 433456  
อีเมล : art\_615@hotmail.com, ubu\_tto@gmail.com



ชื่อเทคโนโลยี : เกมกองขยะมหาสนุก

เจ้าของเทคโนโลยี : อาจารย์วาสนา เห่งเกษ และ นายวีรยุทธ ประสานรัตน์

ภาควิชาคณิตศาสตร์สถิติและคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

### ข้อมูลเทคโนโลยี

เกมกองขยะมหาสนุก เป็นเกมสองมิติบนแท็บเล็ตที่ใช้ระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ โดยใช้ Accelerometer Sensor ในการตรวจจับการเอียงของตัวละคร และใช้การสัมผัสจอภาพของแท็บเล็ตเพื่อลากคัดแยกขยะภายในเกม ในการพัฒนาได้นำ AndEngine ซึ่งเป็น game engine library มาใช้เพื่ออำนวยความสะดวกในการเขียนโปรแกรมเพื่อควบคุมการแสดงผลของวัตถุต่างๆ ในเกม

เกมประกอบด้วย 12 เลเวล (Level) โดยในแต่ละเลเวล จะมี 2 การทิ้ง ได้แก่ การทิ้งเก็บขยะ และ การทิ้งคัดแยกขยะ ซึ่งผู้เล่นจะต้องทำการทิ้ง ให้สำเร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด เมื่อมีเลเวลที่สูงขึ้นจะมีการปล่อยขยะชนิดใหม่ออกมา โดยมีความท้าทายคือขยะมีมากขึ้นความยากก็จะเพิ่มขึ้น หลังจากจบภารกิจ ผู้เล่นสามารถนำขยะที่เก็บรวบรวมได้ไปเพิ่มมูลค่า โดยมีวิธีการเพิ่มมูลค่าขยะให้เลือกได้ 3 อย่าง ได้แก่ ร้านรับซื้อของเก่า โครงการขยะแลกไข่ และ พักป่าสีเขียว

### จุดเด่นของเทคโนโลยี

- นำแอนดรอยด์ (AndEngine) มาใช้เพื่อควบคุมการแสดงผลของวัตถุต่างๆ ในเกม และใช้ Accelerometer Sensor ในการตรวจจับการเอียง

### การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

อยู่ระหว่างการยื่นขอความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

### ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ

คุณณัฐนันท์ นันทะแสน/ คุณจักรพงษ์ คำสีชัย

สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชั้น 1 อาคารศูนย์เครื่องมือกลางและเทคโนโลยีชีวภาพ

ที่อยู่ 85 ถ.สกลมารค์ ต.เมืองศรีศก อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190

โทรศัพท์ 08 1593 8667, 045 433456

อีเมล : art\_615@hotmail.com, ubu\_tlo@gmail.com



ชื่อเทคโนโลยี : แล่นนำແ່ນ (Run Together)

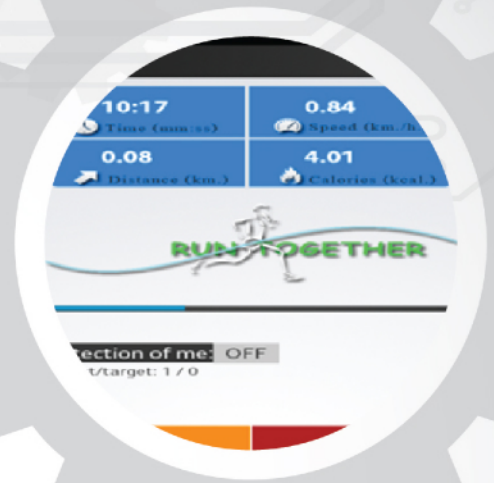
เจ้าของเทคโนโลยี : ดร.เกรียงศักดิ์ ตรีประพิณ และ นายเอกกมล มั่งคั่ง

ภาควิชาคณิตศาสตร์สถิติและคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

### ข้อมูลเทคโนโลยี

ແ່ນนำແ່ນ เป็นคำภาษาอีสานหมายถึงการขอวิ่งด้วยกัน ซึ่งได้อธิบายการทำงานของโปรแกรมสนับสนุนการออกกำลังกายด้วยการวิ่ง พัฒนาโปรแกรมที่จัดทำขึ้นบนอุปกรณ์มือถือที่มีระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ (Android Operating System: Android OS) เป็นการนำเอาระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก (Global Positioning System: GPS) และ Accelerometer

ในอุปกรณ์มือถือที่มีระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์มาประยุกต์ใช้ร่วมกับขั้นตอนวิธีของโครงข่ายประสาทเทียม (Artificial neural network) และพัฒนาเป็นโปรแกรมเพื่อส่งเสริมสุขภาพของผู้ใช้โดยโปรแกรมที่ทำการพัฒนานี้มีหน้าที่ควบคุมการวิ่งของผู้ใช้โปรแกรม (ผู้วิ่ง) อย่างใกล้ชิด ตั้งแต่บันทึกข้อมูล แจ็งเตือน ไปจนถึงการแนะนำลักษณะการวิ่งให้กับผู้วิ่ง ตลอดเวลาที่ทำการวิ่ง เปรียบเสมือนกับมีคนควบคุมมาวิ่งด้วยกันนั่นเอง



### จุดเด่นของเทคโนโลยี

- ใช้ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก (Global Positioning System: GPS) และมี Accelerometer ในอุปกรณ์มือถือที่มีระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์
- ใช้โครงข่ายประสาทเทียม (Artificial neural network)

### การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

อยู่ระหว่างการยื่นขอความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

### ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ

คุณณัฐนันท์ นันทะเสน/ คุณจักรพงษ์ คำสีชัย  
สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชั้น 1 อาคารศูนย์เครื่องมือกลางและเทคโนโลยีชีวภาพ  
ที่อยู่ 85 ถ.สกลนคร ต.เมืองศรีโค อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190  
โทรศัพท์ 08 1593 8667, 045 433456  
อีเมล : art\_615@hotmail.com, ubu\_tlo@gmail.com







ชื่อเทคโนโลยี : การพัฒนาแอปพลิเคชันร่วมกับโปรแกรมโอเพ่นอีอาร์พี

เจ้าของเทคโนโลยี : นางสาวปรียาภรณ์ ไร่วิบูลย์ และคณะ

สาขาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ คณะบริหารศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

## ข้อมูลเทคโนโลยี

อีอาร์พี (ERP) ย่อมาจาก Enterprise Resource Planning หมายถึง การวางแผนทรัพยากรทางธุรกิจขององค์กรโดยรวม เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์อย่างสูงสุดของทรัพยากรทางธุรกิจขององค์กร อย่างไรก็ตามการนำโปรแกรมอีอาร์พี เข้ามาใช้งานในธุรกิจยังต้องใช้งบประมาณจำนวนมากเนื่องจากส่วนใหญ่โปรแกรมอีอาร์พีมีความซับซ้อนมาก จึงมีเพียงบริษัทพัฒนาซอฟต์แวร์รายใหญ่เท่านั้น จะทำการพัฒนาโปรแกรมอีอาร์พี ขึ้นมาใช้งานในองค์กร ทำให้เกิดการ

ผูกขาดทางด้านซอฟต์แวร์ประเภทนี้ ดังนั้น จึงได้มีแนวคิดที่จะปรับแต่งโปรแกรมโอเพ่นอีอาร์พีให้เหมาะกับองค์กรธุรกิจขนาดย่อม เพื่อเพิ่มความสะดวกในการขายสินค้า การตรวจสอบสถานะการขาย การตรวจสอบสถานะสินค้าคงคลัง และการตรวจสอบรายงานการขายประจำวัน และนอกจากนี้ยังมีการพัฒนาโปรแกรมโอเพ่นอีอาร์พีให้สามารถทำงานร่วมกับโมบายแอปพลิเคชันได้ เพื่อเพิ่มความสะดวกให้แก่ลูกค้าในการตรวจสอบสินค้าที่มีภายในร้าน

## จุดเด่นของเทคโนโลยี

การพัฒนาแอปพลิเคชันให้ทำงานร่วมกับโปรแกรมโอเพ่นอีอาร์พี ที่สามารถตรวจสอบรายการสินค้า ตรวจสอบราคาสินค้า ตรวจสอบเบอร์โทรศัพท์ของทางร้าน และค้นหารายการสินค้าได้

## การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

อยู่ระหว่างการยื่นขอความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา



## ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ



คุณณัฐนันท์ นันทะเสน/ คุณจักรพงษ์ คำสีชัย

สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชั้น 1 อาคารศูนย์เครื่องมือกลางและเทคโนโลยีชีวภาพ

ที่อยู่ 85 ถ.สดลมารค์ ต.เมืองศรีศก อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190

โทรศัพท์ 08 1593 8667, 045 433456

อีเมล : art\_615@hotmail.com, ubu\_tlo@gmail.com





ชื่อเทคโนโลยี : การพัฒนาแอปพลิเคชันร่วมกับโปรแกรมโอเพ่นอีอาร์พี

เจ้าของเทคโนโลยี : นางสาวปรียาภรณ์ ไร่วิบูลย์ และคณะ

สาขาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ คณะบริหารศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

### ข้อมูลเทคโนโลยี

อีอาร์พี (ERP) ย่อมาจาก Enterprise Resource Planning หมายถึง การวางแผนทรัพยากรทางธุรกิจขององค์กรโดยรวม เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์อย่างสูงสุดของทรัพยากรทางธุรกิจขององค์กร อย่างไรก็ตามการนำโปรแกรมอีอาร์พี เข้ามาใช้งานในธุรกิจยังต้องใช้งบประมาณจำนวนมากเนื่องจากส่วนใหญ่โปรแกรมอีอาร์พีมีความซับซ้อนมาก จึงมีเพียงบริษัทพัฒนาซอฟต์แวร์รายใหญ่เท่านั้น จะทำการพัฒนาโปรแกรมอีอาร์พี ขึ้นมาใช้งานในองค์กร ทำให้เกิดการ

ผูกขาดทางด้านซอฟต์แวร์ประเภทนี้ ดังนั้น จึงได้มีแนวคิดที่จะปรับแต่งโปรแกรมโอเพ่นอีอาร์พีให้เหมาะกับองค์กรธุรกิจขนาดย่อม เพื่อเพิ่มความสะดวกในการขายสินค้า การตรวจสอบสถานะการขาย การตรวจสอบสถานะสินค้าคงคลัง และการตรวจสอบรายงานการขายประจำวัน และนอกจากนี้ยังมีการพัฒนาโปรแกรมโอเพ่นอีอาร์พีให้สามารถทำงานร่วมกับโมบายแอปพลิเคชันได้ เพื่อเพิ่มความสะดวกให้แก่ลูกค้าในการตรวจสอบสินค้าที่มีภายในร้าน

### จุดเด่นของเทคโนโลยี

การพัฒนาแอปพลิเคชันให้ทำงานร่วมกับโปรแกรมโอเพ่นอีอาร์พี ที่สามารถตรวจสอบรายการสินค้า ตรวจสอบราคาสินค้า ตรวจสอบเบอร์โทรศัพท์ของทางร้าน และค้นหารายการสินค้าได้

### การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

อยู่ระหว่างการยื่นขอความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา



### ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ



คุณณัฐนันท์ นันทะเสน/ คุณจักรพงษ์ คำสีชัย

สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชั้น 1 อาคารศูนย์เครื่องมือกลางและเทคโนโลยีชีวภาพ

ที่อยู่ 85 ถ.สดลมารค์ ต.เมืองศรีศก อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190

โทรศัพท์ 08 1593 8667, 045 433456

อีเมล : art\_615@hotmail.com, ubu\_tlo@gmail.com





ชื่อเทคโนโลยี : ลูกอมหน้าดอกขาวช่วยเลิกบุหรี่

เจ้าของเทคโนโลยี : รศ.ดร.ภก.อนันต์ ไชยกุลวัฒนา, พศ.ดร.จารุวรรณ ธนวิรุฬห์ และ พศ.ดร.วริษฐา ศิลาอ่อน

### ข้อมูลเทคโนโลยี

ปัจจุบันยาที่ใช้ในการช่วยเลิกบุหรี่มีราคาแพง ระยะเวลาในการบำบัดเพื่อให้เลิกบุหรี่ประมาณ 6 เดือน ซึ่งผู้รับบริการต้องเสียค่าใช้จ่ายในการซื้อยาช่วยเลิกบุหรี่เป็นจำนวนเงินที่ค่อนข้างสูงส่งผลต่อประสิทธิภาพการบำบัดเพื่อเลิกบุหรี่ ผู้วิจัยได้คิดค้นลูกอมเจลลี่ที่มีส่วนผสมของน้ำสกัดหน้าดอกขาว ที่ช่วยในการเลิกบุหรี่ โดยผลิตกันหัดดังกล่าว เป็นความภาคภูมิใจของ



ชาวอุบลราชธานี เนื่องจากเป็นการทำงานร่วมกันหลายภาคส่วน ประกอบด้วย คณะเภสัชศาสตร์ วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ เขต 10 อุบลราชธานี และโรงพยาบาลค่ายสรรพสิทธิประสงค์ ที่ร่วมกันพัฒนาผลิตภัณฑ์นี้ขึ้นมาเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ที่กำลังมองหาทางเลือกในการเลิกบุหรี่

### จุดเด่นของเทคโนโลยี

รับประทานได้ทุกที่ พกพาสะดวก ใช้ง่าย รสชาติดี ช่วยทำให้ลดอาการอยากสูบบุหรี่



### ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ



คุณณัฐนันท์ นันทะเสน/ คุณจักรพงษ์ คำสีเขียว  
สำนักงานอุทยาณวทยาศาสตร มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชั้น 1 อาคารศูนย์เครื่องมือกลางและเทคโนโลยีชีวภาพ  
ที่อยู่ 85 ถ.สกลมารค ต.เมืองศรีโค อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190  
โทรศัพท์ 08 1593 8667, 045 433456  
อีเมล : art\_615@hotmail.com, ubu\_tfo@gmail.com



ชื่อเทคโนโลยี : เกม 3 มิติ เพื่อจำลองสภาพแวดล้อมตึกวิจัยคณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

เจ้าของเทคโนโลยี : ดร.อนุสรณ์ บันเทิง, นายนทีธร ชาติบัวหลวง และนายทศพร งามเดือน  
ภาควิชาคณิตศาสตร์สถิติและคอมพิวเตอร์คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

### ข้อมูลเทคโนโลยี

ตึกวิจัย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เป็นสถานที่ที่ใช้ในการเรียนการสอนหลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาการคอมพิวเตอร์ และคณิตศาสตร์ซึ่งเป็นตึกที่มีพื้นที่กว้างใหญ่และมีห้องที่ใช้ในการเรียนการสอน และห้องปฏิบัติการให้นักศึกษาได้ใช้งานมากมาย และมีอุปกรณ์ในการเรียนการสอนที่ทันสมัยและครบถ้วนดังนั้นผู้จัดทำจึงมีแนวความคิดที่จะจำลองสภาพแวดล้อมของตึกดังกล่าว

ผ่านทางรูปแบบของเกมเพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์สภาพแวดล้อมในตึกและส่งเสริมให้ผู้เล่นเกิดไหวพริบในการแก้ปัญหาในรูปแบบของเกมโดยเกมจะมีลักษณะเป็นเกม 3 มิติที่มีมุมมองทั้งแบบมุมมองบุคคลที่หนึ่งและสาม ซึ่งเป็นรูปแบบที่สามารถสร้างความสมจริงในการจำลองสภาพแวดล้อมต่างๆ ได้ดี โดยผู้เล่นจะต้องสวมบทบาทเป็นตัวละครหลักในเกมสามารถเดินสำรวจรอบๆ ตึกได้ ผู้เล่นจะได้รู้จักทุกส่วนของตึก

### จุดเด่นของเทคโนโลยี

เป็นเทคโนโลยีในรูปแบบเกม 3 มิติ สร้างความสมจริงในการจำลองสภาพแวดล้อมในตึกวิจัยคณะวิทยาศาสตร์

### การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

อยู่ระหว่างการยื่นขอความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา



### ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ

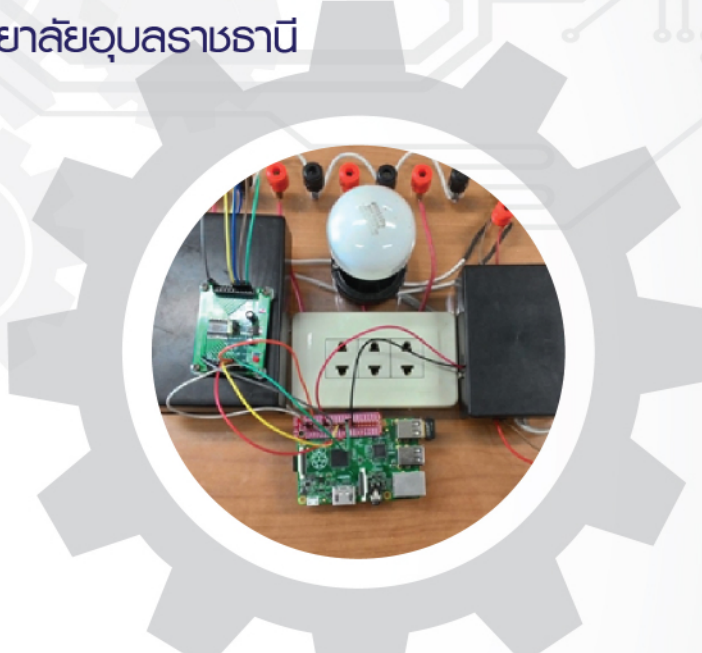
ชื่อเทคโนโลยี : ต้นแบบอุปกรณ์ต่อพ่วงระบบเครือข่ายแบบมีเซอร์วิสและการเรียกใช้บริการบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์

เจ้าของเทคโนโลยี : ดร.ชัชวิน นามมัน และคณะ ภาควิชาคณิตศาสตร์สถิติและคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

### ข้อมูลเทคโนโลยี

พัฒนาต้นแบบอุปกรณ์ต่อพ่วงระบบเครือข่ายแบบมีเซอร์วิสแล้โปรแกรมประยุกต์สำหรับใช้เซอร์วิสของอุปกรณ์ต่อพ่วงระบบเครือข่ายบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ เซอร์วิสสามารถเรียกใช้ผ่านเสียงพูดหรือการอ้างอิงผ่านการสแกนคิวอาร์โค้ดเพื่อสร้างแอปพลิเคชันตามบริการของเซอร์วิส โปรแกรมที่พัฒนาขึ้นจะใช้วิธีแปลงคำสั่งเสียงให้เป็นข้อความแล้วนำไปเปรียบเทียบกับข้อมูลของเซอร์วิส

ที่ว่าเป็นการทำงานใดแล้วจึงเรียกใช้งานผ่านเว็บเซอร์วิส และแจ้งสถานะการทำงานให้ผู้ใช้งานทราบผ่านการแปลงข้อความให้เป็นเสียง โดยข้อมูลของเซอร์วิสจะถูกเก็บไว้บนเซิร์ฟเวอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงระบบเครือข่ายในแต่ละตัว



### จุดเด่นของเทคโนโลยี

เป็นโปรแกรมที่ประยุกต์ใช้สำหรับเซอร์วิสอุปกรณ์ต่อพ่วง สามารถเรียกใช้ผ่านเสียงพูดหรือผ่านการสแกน QR Code

### การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

อยู่ระหว่างการยื่นขอความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ



**ชื่อเทคโนโลยี : ระบบบันทึกข้อมูลการเข้าออกของรถยนต์ด้วยวิธีการรู้จำป้ายทะเบียน  
กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี**

**เจ้าของเทคโนโลยี : ดร. สมปอง เวฬุวนารุณ และคณะ ภาควิชาคณิตศาสตร์สถิติและ  
คอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี**

### ข้อมูลเทคโนโลยี

แนวคิดพัฒนาระบบบันทึกข้อมูลการเข้าออกรถยนต์ด้วยวิธีการรู้จำป้ายทะเบียน กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี บนระบบปฏิบัติการวินโดวส์และระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ ซึ่งจะช่วยให้สามารถบันทึกข้อมูลทะเบียนรถยนต์ที่ผ่านเข้าออกมหาวิทยาลัยอุบลราชธานีได้ตลอดเวลา โดยการเชื่อมต่อกล้องวงจรปิดเข้ากับระบบเพื่อใช้ในการบันทึกภาพรถยนต์ที่เข้าออกแล้วประมวลผลให้เป็นข้อมูลเลขทะเบียนรถ จากนั้นนำไปบันทึกลงในฐานข้อมูลพร้อมเวลาการเข้าออก ซึ่งจะช่วยให้สะดวกและรวดเร็วในการตรวจสอบข้อมูล ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ไม่ปกติ เช่น ขับรถย้อนศร จอดในสถานที่ที่ห้ามจอด รวมถึงเหตุการณ์โจรกรรมรถยนต์ เป็นต้น ดังนั้นเจ้าหน้าที่หรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้องสามารถตรวจสอบข้อมูลรถยนต์ในที่เกิดเหตุได้โดยผ่านแอปพลิเคชันบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ นอกจากนี้ระบบที่พัฒนาขึ้นยังสามารถกำหนดเลขทะเบียนรถที่ต้องการพิจารณาการเข้าออกมหาวิทยาลัย เพื่อช่วยในการแจ้งเตือนเมื่อมีรถที่ต้องสงสัยผ่านเข้าออก



### จุดเด่นของเทคโนโลยี

เทคโนโลยีการรู้จำป้ายทะเบียนรถยนต์ โดยบันทึกภาพรถที่ผ่านประตูเข้าออกอัตโนมัติ แล้วนำภาพมาทำการประมวลผลเพื่อหาตำแหน่งที่เป็นป้ายทะเบียน

### การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

อยู่ระหว่างการยื่นขอความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

### ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ



คุณณัฐนันท์ นันทะเสน/ คุณจักรพงษ์ คำสี่ชัย  
สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชั้น 1 อาคารศูนย์เครื่องมือกลางและเทคโนโลยีชีวภาพ  
ที่อยู่ 85 ถ.สกลมารุค ต.เมืองศรีโค อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190  
โทรศัพท์ 08 1593 8667, 045 433456  
อีเมล : art\_615@hotmail.com, ubu\_tlo@gmail.com

ชื่อเทคโนโลยี : สื่อการเรียนรู้สามมิติด้วยเทคโนโลยีเสมือนจริง

เจ้าของเทคโนโลยี : ดร.ณัฐภูมิ ดิษเจริญ และคณะ ภาควิชาคณิตศาสตร์สถิติและคอมพิวเตอร์  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

### ข้อมูลเทคโนโลยี

สื่อการเรียนรู้สามมิติด้วยเทคโนโลยีเสมือนจริง (Augmented Reality: AR) เป็นการพัฒนาโมเดลแอนิเมชัน 3 มิติ เพื่อนำเสนอเนื้อหาที่เข้าใจได้ยากหากเรียนรู้เพียงแค่ในรูปภาพสองมิติ สำหรับรายวิชาฟิสิกส์ เคมี และชีววิทยา ซึ่งประกอบด้วยเรื่องระบบสุริยะ โครงสร้างอะตอม ของแข็ง พันธะเคมี เซลล์ โคอร์โมไซม และแมลงใกล้สูญพันธุ์ สื่อการเรียนรู้สามารถแสดงภาพเคลื่อนไหวในมุมมอง 360 องศา และเสียงประกอบ ผู้ใช้งานสามารถปฏิสัมพันธ์กับสื่อผ่าน มาร์คเกอร์ (Marker) ที่เชื่อมโยงกับโมเดล และใช้งานได้บน อุปกรณ์เคลื่อนที่ระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ สื่อการเรียนรู้สามมิตินี้ช่วยกระตุ้นความสนใจในการเรียนรู้ของผู้เรียน เพิ่มความเข้าใจในเนื้อหาและตอบสนองการเรียนรู้ของผู้เรียนได้ทุกที่ทุกเวลา



### จุดเด่นของเทคโนโลยี

สื่อการเรียนรู้สามมิติด้วยเทคโนโลยีเสมือนจริง (Augmented Reality: AR) แสดงภาพเคลื่อนไหวในมุมมอง 360 องศา

### การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

อยู่ระหว่างการยื่นขอความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

### ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ

ชื่อเทคโนโลยี : หนังสือภาพสวนสัตว์อุบลราชธานีแบบสามมิติ ด้วยเทคโนโลยีออกเมนเต็ด  
เรียลลิตี้ บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์

เจ้าของเทคโนโลยี : นายอนุพงษ์ รัฐิรมย์ และคณะภาควิชาคณิตศาสตร์สถิติและคอมพิวเตอร์  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

### ข้อมูลเทคโนโลยี

พัฒนาหนังสือภาพสวนสัตว์อุบลราชธานีแบบสามมิติ ด้วยเทคโนโลยีออกเมนเต็ดเรียลลิตี้ บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ โดยปกติแล้วหนังสือภาพสวนสัตว์อุบลราชธานีจะนำเสนอภาพและเนื้อหาในรูปแบบ 2 มิติ แต่เมื่อนำแท็บเล็ตหรือสมาร์ทโฟน ระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์มาใช้ร่วมด้วย จะแสดงผลเป็นภาพ 3 มิติ โดยใช้โปรแกรม Metaio Creator ร่วมกับภาษา Arel Script ในการพัฒนา Application และใช้โปรแกรม Autodesk Maya 2014 เพื่อสร้าง Animation 3 มิติ โครงการนี้ใช้เทคโนโลยีออกเมนเต็ดเรียลลิตี้ ซึ่งเทคโนโลยีนี้จะนำเอาเนื้อหาจากโลกเสมือนมาเพิ่มเข้าไปในฉากของโลกแห่งความเป็นจริง ซึ่งจะทำให้ภาพที่เห็นในจอภาพกลายเป็นวัตถุสามมิติลอยอยู่เหนือพื้นผิวจริง นอกจากนี้ยังได้มีการสร้างฐานข้อมูลและเว็บไซต์เพื่อแปลง QR Code ที่อยู่ในหนังสือให้สามารถลิงค์ไปยังหน้าเว็บไซต์ข้อมูลของสัตว์ ทำให้ผู้ใช้งานได้รับข้อมูลที่ต้องการทราบเกี่ยวกับสัตว์ชนิดนั้นๆ และยังช่วยส่งเสริมการท่องเที่ยวในจังหวัดอุบลราชธานีได้อีกทางหนึ่ง



### จุดเด่นของเทคโนโลยี

- หนังสือภาพสวนสัตว์อุบลราชธานีแบบสามมิติ ด้วยเทคโนโลยีออกเมนเต็ดเรียลลิตี้ บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์
- ป้าย QR Code ติดหน้ากรงสัตว์ เมื่อนำสมาร์ทโฟนไปส่องก็จะลิงค์ไปยังเว็บไซต์สวนสัตว์อุบลราชธานีแสดงข้อมูลของสัตว์แต่ละชนิด

### การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

อยู่ระหว่างการยื่นขอความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

### ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ

คุณณัฐนันท์ นันทะเสน/ คุณจักรพงษ์ คำสีชัย  
สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชั้น 1 อาคารศูนย์เครื่องมือกลางและเทคโนโลยีชีวภาพ  
ที่อยู่ 85 ถ.สกลมารค์ ต.เมืองศรีโค อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190  
โทรศัพท์ 08 1593 8667, 045 433456  
อีเมล : art\_615@hotmail.com, ubu\_tlo@gmail.com

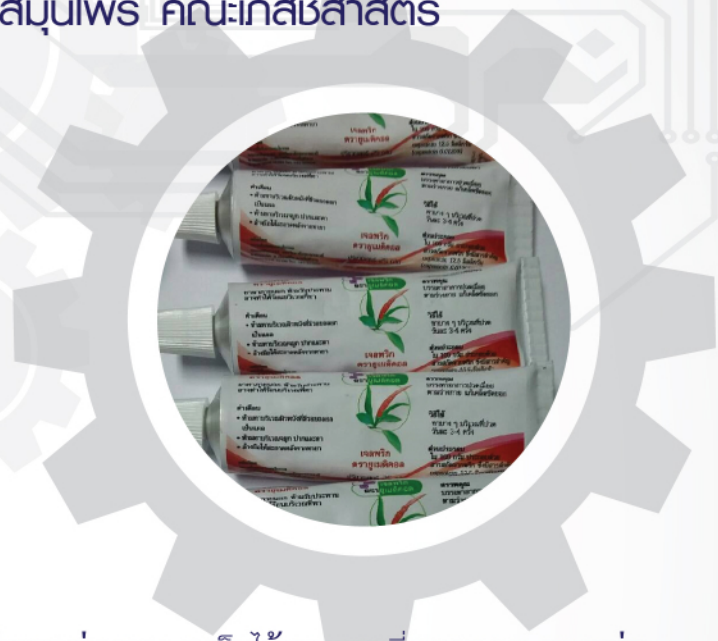


ชื่อเทคโนโลยี : เจลพริก ตรียา ยู เมดิคอล

เจ้าของเทคโนโลยี : หน่วยผลิตยาและผลิตภัณฑ์สมุนไพร คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

### ข้อมูลเทคโนโลยี

ประเทศไทยมีทรัพยากรธรรมชาติและ ความหลากหลายทางชีวภาพมากมาย ในตำรายาแพทย์ไทยมีการนำพืชหลายชนิดมาใช้ประโยชน์ในการป้องกันและรักษาโรค ซึ่งความรู้เหล่านี้เป็นมรดกตกทอดสืบต่อกันมาหลายชั่วอายุคน พืชสมุนไพรไทยหลายชนิดได้รับการพิสูจน์ด้วยวิธีการทางแพทย์และวิทยาศาสตร์ว่ามีประโยชน์และมีความปลอดภัยในการนำมาใช้ป้องกันและรักษาโรคเบื้องต้นได้ และถูกจัดเป็นสมุนไพรเพื่อการสาธารณสุขมูลฐาน ในปัจจุบันประโยชน์และความสำคัญของสมุนไพรในทางการแพทย์เป็นที่ยอมรับอย่างแพร่หลาย จะเห็นได้จากการที่คณะกรรมการแห่งชาติด้านยา (National Drug Committee) ได้แก้ไขเพิ่มเติม ประกาศบัญชาหลักแห่งชาติ พ.ศ. 2547 (ฉบับที่ 4) ให้บัญชาจากสมุนไพร พ.ศ. 2549 ตามประกาศคณะกรรมการแห่งชาติด้านยา (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2549 เป็นส่วนหนึ่งของบัญชาหลักแห่งชาติ ดังนั้นการพัฒนากลัษกัณฑ์และผลิตภัณฑ์เพื่อใช้ป้องกันรักษาโรค และเสริมสุขภาพ จึงได้รับการส่งเสริมสนับสนุนให้ผลิตทั้งในหน่วยงานราชการและเอกชน ตลอดจนในชุมชนท้องถิ่นต่างๆ เพื่อเป็นการสร้างรายได้ให้กับชุมชน และส่งเสริมการใช้วัตถุดิบในชุมชนเพื่อการพึ่งตนเองตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง ซึ่งการผลิตและแปรรูปสมุนไพรไทย ได้รับการยอมรับว่ามีศักยภาพในการแข่งขันสูง เนื่องจากประเทศไทยมีสมุนไพรที่มีคุณค่ามากมาย อีกทั้งได้มีการวิจัยและพัฒนามานานพอสมควร



### จุดเด่นของเทคโนโลยี

เบาทาอาการปวดเมื่อยตามร่างกาย แก้เคล็ดขัดยอก

### การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

อยู่ระหว่างการยื่นขอความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ

ชื่อเทคโนโลยี : หมอนขิดยางพารา

เจ้าของเทคโนโลยี : ชัยวุฒิ วัชรจ, ศันศันย์ ศรีจันทร์, เสาวลักษณ์ บุญยอด และสราวุธ ประเสริฐศรี  
สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

### ข้อมูลเทคโนโลยี

หมอนขิดเป็นผลิตภัณฑ์ที่เตรียมได้จากน้ำยางพารา โดยการเตรียมเป็นยางฟองน้ำหรือโฟมยาง จากนั้นนำยางฟองน้ำมาขึ้นรูปในแม่พิมพ์ เอาแม่พิมพ์ไปให้ความร้อนเพื่อให้ยางเกิดการวัลคาไนซ์ (ยางสุก) เมื่อให้ความร้อนครบตามเวลาดำการแกะยางฟองน้ำออกจากแม่พิมพ์ ต่อมานำมาล้างทำความสะอาดเพื่อกำจัดสิ่งปนเปื้อน และทำให้แห้งจะได้หมอนขิดจากยางพาราที่มีสมบัติเด่นคือสามารถลดปัญหาการยุบตัวหลังจากการใช้งาน ป้องกันการเกิดเชื้อรา แบคทีเรีย และไรฝุ่นในหมอนขิดได้



### จุดเด่นของเทคโนโลยี

ใช้ยางพาราเป็นวัตถุดิบหลักในการเตรียมและหมอนขิดจากยางพาราที่มีสมบัติเด่นคือสามารถลดปัญหาการยุบตัวหลังจากการใช้งาน ป้องกันการเกิดเชื้อรา แบคทีเรียและไรฝุ่นในหมอนขิดได้

### การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

อยู่ระหว่างการยื่นขอความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ