

## แนะนำงานวิจัย

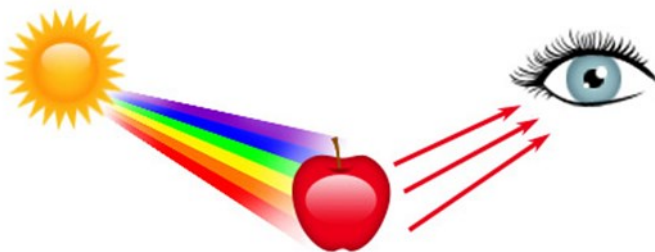
ฉบับที่ 19/2563 วันที่ 1 - 15 กรกฎาคม 2563



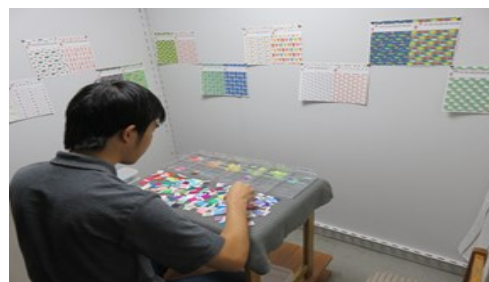
ขอบเขตสีที่กำหนดโดยการเปรียบเทียบ 12 สีระหว่างสายตาคคนหนุ่มสาวและสายตาผู้สูงอายุ  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. บুদ্ধชัย วลีธรรมสวัสดิ์ และ  
รองศาสตราจารย์ ดร. สุภาวดี ธีรธรรมากร  
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อหาขอบเขตสีที่กำหนดโดยการเปรียบเทียบ 12 สีระหว่างสายตาคคนหนุ่มสาวและสายตาผู้สูงอายุที่มองสีภายใต้ไฟส่องสว่างสภาพแสงขาว (6500 เคลวิน 700 ลักซ์) และไฟส่องสว่างสภาพแสงอมเหลือง (2800 เคลวิน 700 ลักซ์) โดยใช้ระเบียบวิธีวิจัยที่เป็นการวิจัยเชิงทดลองด้วยวิธีไซโคฟิสิกส์ การทดลองใช้ตัวอย่างสีมาตรฐาน จำนวน 1,046 ชิ้น จากบริษัทโตโย (Toyo) ที่มีสีต่างๆ ครอบคลุมทั้งปริภูมิสี โดยให้ผู้ทดลองหยิบชิ้นสีขึ้นมาโดยการสุ่ม ผู้ทดลองประกอบด้วยคนหนุ่มสาวอายุระหว่าง 25 - 35 ปี จำนวน 30 คน และผู้สูงอายุที่มีอายุระหว่าง 60 - 70 ปี จำนวน 15 คน ผู้ทดลองหยิบชิ้นสีดูภายใต้สภาพแสงและกำหนดชื่อเรียกสีของชิ้นตัวอย่างตามชื่อสีมาตรฐานที่กำหนดให้ 12 ชื่อ ได้แก่ สีแดง สีแดง - เหลือง สีเหลือง สีเหลือง - เขียว สีเขียว สีเขียว - น้ำเงิน สีน้ำเงิน สีน้ำเงิน - ม่วง สีม่วง สีม่วง - แดง สีชมพู และสีน้ำตาล นำข้อมูลจากการทดลองไปวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ยของค่าสี  $L^*a^*b^*$  ในระบบสี CIELAB

ผลการวิจัยพบว่า สภาพการมองเห็นของคนหนุ่มสาวและผู้สูงอายุไม่ได้แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ไม่ว่าจะเป็นการมองภายใต้สภาพแสงขาวหรือภายใต้สภาพแสงอมเหลือง โดยยังพบว่าขอบเขตสีของทั้ง 12 สี ให้ค่าสี CIELAB แตกต่างกัน โดยมีค่าเฉลี่ยของแต่ละสีอยู่ในขอบเขตสูงสุดและต่ำสุดของค่าสีแต่ละสี และจากการวิเคราะห์ความแปรปรวนหลายตัวแปรพบว่าสีเป็นปัจจัยสำคัญที่มีอิทธิพลต่อตัวแปรตาม หรือค่า CIELAB อย่างมีนัยสำคัญ ( $p\text{-value} < 0.01$ ) มากกว่าอิทธิพลของกลุ่มอายุของผู้ทดลอง หรือสภาพแสงในการดูสี



องค์ประกอบหลักในการมองเห็น



สภาพห้องในการทำการทดลองกำหนดขอบเขตสี และใส่ลงในกล่องที่ระบุชื่อสี

## ข่าวประชาสัมพันธ์

**สถาบันวิจัยและพัฒนา** เพิ่มช่องทางการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารด้านการวิจัย

1. ผ่านแอปพลิเคชันไลน์ (Application Line) ผู้สนใจสามารถ scan QR Code นี้ เพื่อรับข้อมูลข่าวสารด้านการวิจัยได้ที่ **“รับข่าวทันใจ ด้วย PR Line สวพ.”**



2. ผ่านแอปพลิเคชันไลน์ (Application Line) ผู้สนใจสามารถ scan QR Code นี้ เพื่อรับข้อมูลข่าวสารด้านการวิจัยได้ที่ **“Research Info”**



สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ฝ่ายพัฒนาและเผยแพร่งานวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา โทร. 0 2504 7589



มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ร่วมกับเครือข่ายสหวิทยาการแห่งราชบัณฑิตยสภา ในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ขอเชิญร่วมงาน การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 12 มหาวิทยาลัย

ราชภัฏนครปฐม หัวข้อ “ศาสตร์พระราช และ การวิจัยเพื่อสร้างดุลยภาพชีวิตในยุค Disruptive Technology” ระหว่างวันที่ 9 - 10 กรกฎาคม 2563 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นเวทีในการนำเสนอผลงานทางวิชาการ การแลกเปลี่ยนข่าวสาร วิชาการ/วิจัย การแลกเปลี่ยนประสบการณ์งานวิจัย ระหว่างคณาจารย์ นักวิชาการ นักวิจัย นักศึกษา ทั้งจากหน่วยงานภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย ในการนี้ได้เชิญ ดร.วิวัฒน์ ศัลยกำธร อดีตรัฐมนตรีช่วยกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และประธานมูลนิธิกิจกรรมธรรมชาติ เป็นองค์ปาฐกบรรยายเรื่อง Disruptive Technology และการปรับตัวของประเทศสู่อนาคต ซึ่งในการประชุมประกอบด้วย การเสวนาทางวิชาการ การนำเสนอผลงานวิจัยแบบภาคการบรรยายและแบบภาคโปสเตอร์ ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่ e-mail : [conference12@webmail.npru.ac.th](mailto:conference12@webmail.npru.ac.th) หรือ โทร. 0 3410 9300 ต่อ 3909



**สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)** อยู่ระหว่างประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัยประจำปีงบประมาณ 2564 โดยกำหนดกรอบงานวิจัย จำนวน 2 กรอบงานวิจัย ได้แก่

1. กรอบการวิจัยการพัฒนาศักยภาพสมุนไพรรักษาและป้องกันโรคอุบัติใหม่ เช่น โรคจากไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19)
2. กรอบการวิจัยการแก้ปัญหาภัยแล้งภาคการเกษตร

ผู้สนใจสามารถลงทะเบียนส่งข้อเสนอโครงการวิจัยได้ที่ [www.arda.or.th](http://www.arda.or.th) และนำส่งเอกสารการขอรับทุนอุดหนุนการวิจัย ได้ที่ สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) เลขที่ 2003/61 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ 10 กรกฎาคม 2563 หรือ โทร. 0 2579 7435

## ข่าววิจัยนอกรั้ว



**หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)** อยู่ระหว่างประกาศรับข้อเสนอฉบับสมบูรณ์ ประจำปีงบประมาณ 2563 - 2564 แผนงานแพลตฟอร์มบ่มเพาะด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเชิงลึกเพื่อการต่อยอดสู่ภาคอุตสาหกรรม (Deep Science and Tech Accelerator) ผู้สนใจสามารถยื่นข้อเสนอในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ เว็บไซต์ <http://nriis.nrct.go.th/> ภายในวันที่ 15 กรกฎาคม 2563 หรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) โทร. 0 2117 6484 และ 08 7284 5336



**สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)** อยู่ระหว่างประกาศรับข้อเสนอทุนอุดหนุนการวิจัยร่วม (Joint Research Program) ตามโครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่างไทย-ญี่ปุ่น (NRCT – JSPS) ประจำปี 2564 (FY2021) ผู้สนใจสามารถศึกษารายละเอียดและเงื่อนไขการสมัคร และดาวน์โหลดแบบฟอร์มข้อเสนอการวิจัย รวมทั้งเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง หรือยื่นข้อเสนอโครงการในระบบขอรับทุนได้ที่ <http://nriis.nrct.go.th/> ภายในวันที่ 2 กันยายน 2563 หรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ กองการต่างประเทศ โทร. 0 2561 2445 ต่อ 207 และ 0 2579 2285



## การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัย



**มหาวิทยาลัยมหาสารคาม** ได้จัดทำวารสารของมหาวิทยาลัย เพื่อเผยแพร่ความรู้ด้านการวิจัย วิชาการ ความรู้ด้านวิชาชีพ การศึกษาค้นคว้าที่มีคุณภาพต่อการพัฒนาองค์ความรู้ในสาขาวิชาต่างๆ และเป็นสื่อกลางการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเชิงวิชาการ และการวิจัยแก่ผู้สนใจทั่วไป ประกอบด้วย วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ วารสารสารระคม วารสาร Research & Knowledge และวารสารนานาชาติ มหาวิทยาลัยเพื่อชุมชน Community University Engagement Journal ผู้สนใจสามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มและข้อเสนอแนะการเขียนบทความได้ที่ <http://journal.msu.ac.th/> และสามารถติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ โทร. 0 4375 4416