



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
เลขที่รับ 6510
วันที่ - 2 ก.ค. 2562
เวลา 14.41

ที่ อว ๕๖๐๐/ว๐๐๕๖

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)  
 อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร  
 ๒๖๐ หมู่ ๔ ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม  
 จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๑๘๐

๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๒

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์กิจกรรม “ตั้งชื่อไทยให้ดาวเคราะห์นอกระบบสุริยะ”

เรียน อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายละเอียดโครงการ จำนวน ๔ แผ่น  
 ๒. เอกสารประชาสัมพันธ์ จำนวน ๑ แผ่น

ด้วย สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สดร.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) จัดกิจกรรม “ตั้งชื่อไทยให้ดาวเคราะห์นอกระบบสุริยะ” ให้คนไทยร่วมเสนอชื่อดาวเคราะห์นอกระบบสุริยะ จำนวน ๑ ระบบ เพื่อพิจารณาคัดเลือกชื่อที่เหมาะสม เสนอไปยังสหพันธ์ดาราศาสตร์นานาชาติเห็นชอบและประกาศอย่างเป็นทางการต่อไป กิจกรรมนี้เป็นหนึ่งในกิจกรรมที่ร่วมเฉลิมฉลอง ๑๐๐ ปี สหพันธ์ดาราศาสตร์นานาชาติ (International Astronomical Union หรือ IAU) ที่เปิดโอกาสให้ทั่วโลก ร่วมกันตั้งชื่อดาวเคราะห์นอกระบบสุริยะ ประเทศละ ๑ ระบบ ประเทศไทยเป็น ๑ ใน ๘๒ สมาชิกระดับประเทศของสหพันธ์ดาราศาสตร์นานาชาติ จึงได้รับสิทธิ์ตั้งชื่อดาวเคราะห์นอกระบบสุริยะ WASP-50b และดาวฤกษ์แม่ WASP-50

กิจกรรมนี้ จะช่วยสร้างความตระหนักและความตื่นตัวทางดาราศาสตร์ภายในประเทศ ต่อยอดความรู้ความเข้าใจด้านดาราศาสตร์ให้แก่คนไทย อีกทั้งยังส่งเสริมภาพลักษณ์ด้านดาราศาสตร์ของประเทศไทยให้เป็นที่รู้จักและยอมรับในระดับนานาชาติ จึงขอเชิญชวนอาจารย์ นักศึกษา และผู้สนใจ ร่วมเสนอชื่อผ่านทางออนไลน์ที่ <http://bit.ly/NameExoWorldsThailand2019> ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย จะขอบพระคุณยิ่ง

//เจ้าพนักงานช่างเทคนิคสังกัด //

นางดาวรรณ เกิดคล้าย

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไปชำนาญการ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองกลาง

- 2 ก.ค. 2562

ขอแสดงความนับถือ

(นายศรัณย์ ไพชยะจินดา)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

ศูนย์บริการวิชาการและสื่อสารทางดาราศาสตร์ (ณรมล)

โทรศัพท์ ๐ ๕๓๑๒ ๑๒๖๘ - ๙ ต่อ ๓๐๕ - ๓๐๖

โทรสาร ๐ ๕๓๑๒ ๑๒๕๐



## โครงการ “ชวนตั้งชื่อไทยให้ดาวเคราะห์นอกระบบสุริยะ”

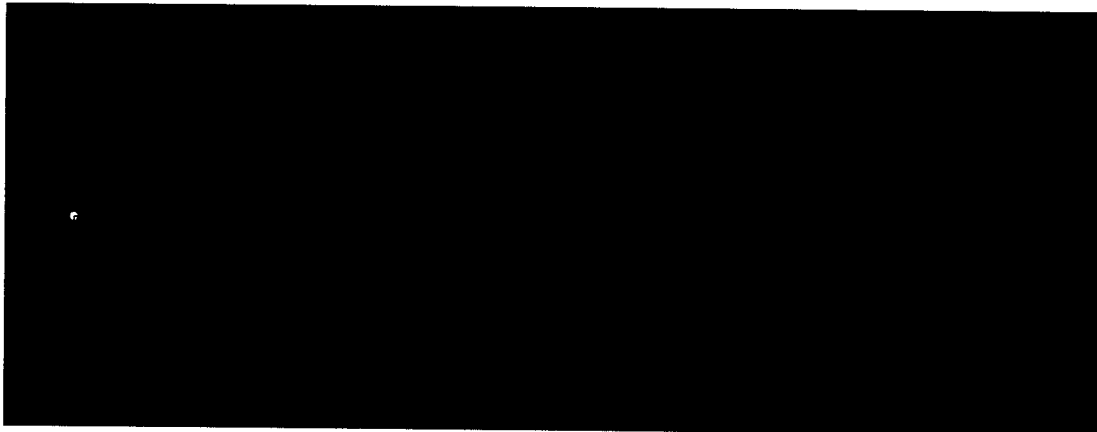
### ที่มาของโครงการ

ในปี 2562 สหพันธ์ดาราศาสตร์นานาชาติ ได้จัดกิจกรรมเฉลิมฉลองครบรอบ 100 ปี หนึ่งในกิจกรรมดังกล่าว ได้แก่ การเปิดโอกาสให้ทุกประเทศทั่วโลกร่วมกันตั้งชื่อดาวเคราะห์นอกระบบสุริยะ ประเทศละ 1 ระบบ ในการนี้ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สดร.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ในฐานะหน่วยงานดาราศาสตร์ของประเทศไทย และหนึ่งในสมาชิกระดับประเทศของสหพันธ์ดาราศาสตร์นานาชาติ ได้รับสิทธิ์ตั้งชื่อ “ดาวเคราะห์นอกระบบสุริยะเป็นชื่อไทย” จึงเชิญชวนผู้สนใจร่วมเสนอชื่อดาวเคราะห์นอกระบบสุริยะดังกล่าว ภายใต้โครงการ “ชวนตั้งชื่อไทยให้ดาวเคราะห์นอกระบบสุริยะ” เพื่อนำเสนอไปยังสหพันธ์ดาราศาสตร์นานาชาติเห็นชอบและประกาศใช้อย่างเป็นทางการต่อไป

### วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการตั้งชื่อดาวเคราะห์นอกระบบสุริยะเป็นชื่อไทย
- 2) สร้างความรู้ความเข้าใจดาราศาสตร์สู่สังคมไทยผ่านกิจกรรมการตั้งชื่อดาวเคราะห์นอกระบบสุริยะ
- 3) ส่งเสริมภาพลักษณ์ด้านดาราศาสตร์ของประเทศไทย ให้เป็นที่รู้จักและยอมรับในระดับนานาชาติ

ดาวเคราะห์นอกระบบสุริยะที่ประเทศไทยได้รับสิทธิ์ตั้งชื่อ ได้แก่ WASP-50b



ดาวเคราะห์นอกระบบสุริยะ WASP-50b ถูกค้นพบในปี พ.ศ. 2554 ภายใต้โครงการ Wide Angle Search for Planets (WASP) ด้วยวิธีการผ่านหน้า (Transit Method) จัดเป็นดาวเคราะห์นอกระบบสุริยะประเภทดาวพฤหัสบดีร้อน (Hot Jupiter)

ดาวเคราะห์นอกระบบสุริยะดวงนี้ โคจรรอบดาวฤกษ์แม่ WASP-50 ซึ่งเป็นดาวฤกษ์สีเหลือง ประเภทเดียวกับดวงอาทิตย์ อยู่บริเวณทางใต้ของกลุ่มดาวแม่น้ำ (Eridanus) ห่างจากระบบสุริยะประมาณ 750 ปีแสง ปัจจุบันดาวเคราะห์นอกระบบสุริยะ WASP-50b ยังคงเป็นบริวารดวงเดียวที่โคจรรอบดาวฤกษ์แม่ดวงนี้

### ข้อมูลทางกายภาพ

รายการ	ดาวเคราะห์นอกระบบ WASP-50b	ดาวฤกษ์ WASP-50
ประเภท	-	G9
ความสว่างปรากฏ	-	V (11.6)
อายุ	-	8.1 ล้านปี
คาบการโคจรประมาณ	1.95 วัน	-
รัศมีประมาณ	1.15 เท่าของรัศมีดาวพฤหัสบดี หรือ 80,397.65 กิโลเมตร	0.84 เท่าของดวงอาทิตย์
มวลประมาณ	1.47 เท่าของมวลดาวพฤหัสบดี หรือ $2.79 \times 10^{27}$ กิโลกรัม	0.89 เท่าของดวงอาทิตย์
ความหนาแน่นประมาณ	0.958 เท่าของดาวพฤหัสบดี หรือ 1.27 กรัม/ลูกบาศก์ ซม	1.48 เท่าของดวงอาทิตย์
อุณหภูมิ	อุณหภูมิสมดุล 1,393 เคลวิน	อุณหภูมิ 5,400 เคลวิน
ระยะห่างจากดาวฤกษ์แม่	0.0295 AU หรือ 4.425 ล้านกิโลเมตร (ประมาณ 1 ใน 13 เท่าของระยะห่างจากดาวพุธถึงดวงอาทิตย์)	-

### เกณฑ์การพิจารณาเสนอชื่อ

- ต้องเสนอชื่อทั้งสิ้น 1 ระบบ ประกอบด้วย 2 ชื่อ ได้แก่
  - ดาวฤกษ์แม่ จำนวน 1 ชื่อ
  - ดาวเคราะห์ที่โคจรรอบดาวฤกษ์แม่ จำนวน 1 ชื่อ
 ชื่อที่นำเสนอทั้ง 2 ชื่อ ควรมีความเกี่ยวข้องกัน สามารถอธิบายเรื่องราวและเชื่อมโยงกันได้อย่างสมเหตุสมผล (ความยาว 1-2 ประโยค) เพื่อรองรับการตั้งชื่อดาวเคราะห์ที่โคจรรอบดาวฤกษ์แม่ของระบบนี้ที่อาจจะถูกค้นพบได้ในอนาคต
- ชื่อที่นำเสนอต้องเป็นชื่อไทย เป็นคำสุภาพ ที่สามารถเขียนคำอ่านทับศัพท์เป็นภาษาอังกฤษได้ และเมื่อแปลเป็นภาษาอังกฤษแล้ว ควรมีลักษณะ ดังนี้
  - มีความยาวตั้งแต่ 4 ถึง 16 ตัวอักษร (รวมถึงเครื่องหมายวรรคตอนต่าง ๆ)
  - เป็น 1 คำ (ก็พยางค์ก็ได้)
  - สามารถอ่านออกเสียงได้ (ในภาษาใดภาษาหนึ่ง)

3. ชื่อที่เสนอควรเป็นสิ่งของต่างๆ ผู้คนหรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางวัฒนธรรม ประวัติศาสตร์ หรือ ภูมิศาสตร์ที่มีมายาวนาน ควรค่าแก่การจดจำ

4. ชื่อที่เสนอไม่จำเป็นต้องมีความเกี่ยวข้องกับเรื่องราวทางดาราศาสตร์ หรือไม่จำเป็นต้องมีความเชื่อมโยงกับกลุ่มดาวอันเป็นบริเวณที่ค้นพบดาวเคราะห์นอกระบบสุริยะนั้น ๆ

5. ชื่อที่เสนอต้องไม่เหมือนหรือคล้ายกับชื่อของวัตถุท้องฟ้าที่มีอยู่ในปัจจุบัน สามารถตรวจสอบรายชื่อวัตถุท้องฟ้าได้ตามลิงก์ดังนี้

- IAU names for asteroids in the Minor Planet Center (MPC) database  
: [www.minorplanetcenter.net/db\\_search](http://www.minorplanetcenter.net/db_search)
- Names of galactic and extragalactic objects in the Sesame name resolver  
: [cds.u-strasbg.fr/cgi-bin/Sesame](http://cds.u-strasbg.fr/cgi-bin/Sesame)
- IAU names for planets, dwarf planets, and satellites  
: [planetarynames.wr.usgs.gov/Page/Planets](http://planetarynames.wr.usgs.gov/Page/Planets)
- IAU names for stars  
: [www.iau.org/public/themes/naming\\_stars](http://www.iau.org/public/themes/naming_stars)
- IAU names for exoplanets  
: [nameexoworlds.iau.org/names](http://nameexoworlds.iau.org/names)

6. ไม่อนุญาตให้นำเสนอชื่อที่มีลักษณะดังนี้

- ชื่อที่ใช้เรียกเป็นคำสามัญรู้จักกันโดยทั่วไป เช่น ต้นไม้ ดอกไม้
- ชื่อของบุคคล สถานที่ หรือเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการเมือง กิจกรรมทางทหาร หรือศาสนา
- ชื่อของบุคคลที่เสียชีวิตน้อยกว่าหนึ่งศตวรรษที่ผ่านมา (พ.ศ. 2462)
- ชื่อของบุคคลที่มีชีวิตอยู่
- ชื่อขององค์กรที่มีความเกี่ยวข้องกับการคัดเลือกชื่อดาวเคราะห์นอกระบบสุริยะ
- ชื่อของสัตว์เลี้ยง
- ชื่อของสิ่งประดิษฐ์
- อักษรย่อ
- ชื่อที่มีตัวเลขหรือเครื่องหมายวรรคตอน

## วิธีการเสนอชื่อ

ผู้สนใจสามารถเสนอชื่อผ่านแบบฟอร์มออนไลน์ ได้ 2 ช่องทาง [www.facebook.com/NARITpage](http://www.facebook.com/NARITpage) หรือ [www.narit.or.th](http://www.narit.or.th) ตั้งแต่บัดนี้จนถึง 31 สิงหาคม 2562 เวลา 24:00 น.

## กำหนดการและขั้นตอนการพิจารณาคัดเลือก

บัดนี้ - 31 สิงหาคม 2562	เสนอชื่อผ่านแบบฟอร์มออนไลน์
กันยายน 2562	คณะกรรมการฯ พิจารณาคัดเลือกชื่อ จำนวน 3 ชื่อ
1 ตุลาคม 2562	ประกาศผลการพิจารณา 3 ชื่อ
1 - 31 ตุลาคม 2562	เปิดให้ประชาชนโหวตทางออนไลน์ เพื่อค้นหาชื่อที่ได้รับคะแนนโหวตสูงสุด
1 พฤศจิกายน 2562	ประกาศชื่อดาวเคราะห์นอกระบบสุริยะชื่อไทย ที่ได้รับคะแนนโหวตสูงสุด เพื่อเสนอไปยังสหพันธ์ดาราศาสตร์นานาชาติ (ส่วนชื่อลำดับรองลงมาจะเป็นชื่อสำรอง)

## เงื่อนไขการเสนอชื่อ และการโหวต

การเสนอชื่อ : 1 คน สามารถเสนอชื่อได้มากกว่า 1 ครั้ง

การโหวตรอบสุดท้าย : 1 คน สามารถโหวตได้ 1 ครั้ง ต้องระบุเลขบัตรประจำตัวประชาชน และเลือกได้เพียง 1 ตัวเลือกเท่านั้น

## การพิจารณาคัดเลือก

1) คณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกชื่อ มาจากผู้ทรงคุณวุฒิ และสื่อมวลชน ในสาขาวิชาต่างๆ ที่ สตร. แต่งตั้ง และสหพันธ์ดาราศาสตร์นานาชาติ เห็นชอบ จำนวน 7 คน

2) ใช้หลักเกณฑ์การพิจารณาเสนอชื่อจากสหพันธ์ดาราศาสตร์นานาชาติ

3) ชื่อที่เสนอจะต้องไม่เป็นชื่อที่ล่อแหลม หยาบคาย มีความหมายกำกวม ลบหลู่ดูหมิ่นบุคคลหรือหน่วยงาน หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่ศาสนาและสถาบันพระมหากษัตริย์ ทั้งในความหมายภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

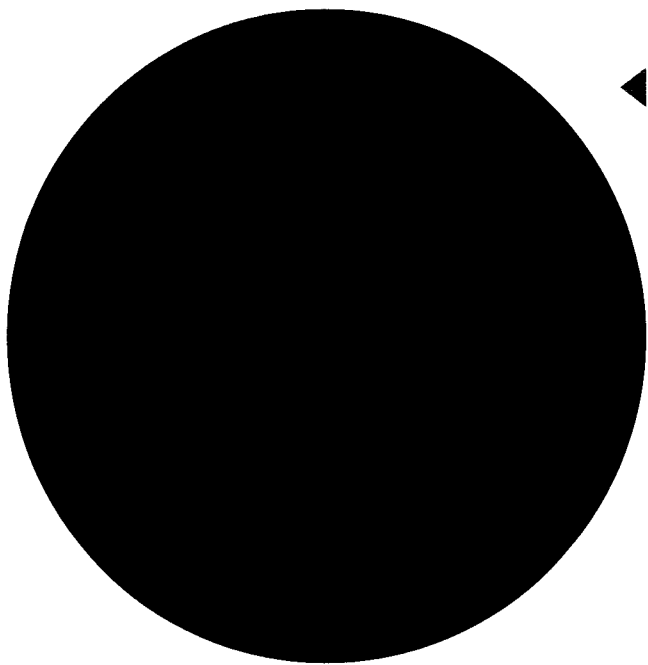
## รายละเอียดเพิ่มเติม

ติดตามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ [www.facebook.com/NARITpage](http://www.facebook.com/NARITpage) หรือ [www.narit.or.th](http://www.narit.or.th)

สอบถามโทร. 053-121268-9 ต่อ 305 หรือ 210-211 , 081-8854353

# ชวนตั้งชื่อไทยให้ ดาวเคราะห์นอกระบบสุริยะ ชุกความเป็นไทยร่วมเป็นหนึ่งในเอกภพ

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)  
เชิญชวนผู้สนใจ ร่วมเสนอชื่อไทยให้ดาวเคราะห์นอกระบบสุริยะ  
ฉลองครบรอบ 100 ปี สหพันธ์ดาราศาสตร์นานาชาติ



## ◀ ดาวเคราะห์นอกระบบสุริยะ ที่ประเทศไทยได้รับสิทธิ์ตั้งชื่อ “WASP-50b”

NAMEXOWORLD

### เกณฑ์การพิจารณาเสนอชื่อ

- ต้องเสนอชื่อ 1 ระบบ ประกอบด้วย 2 ชื่อ ได้แก่
  - ดาวฤกษ์แม่ จำนวน 1 ชื่อ
  - ดาวเคราะห์ที่โคจรรอบดาวฤกษ์แม่ จำนวน 1 ชื่อ
 ทั้ง 2 ชื่อ ควรมีความเกี่ยวข้องกัน
- ต้องเป็นชื่อไทย เป็นคำสุภาพที่สามารถเขียนทับศัพท์ภาษาอังกฤษได้
- ควรเป็นสิ่งของต่าง ๆ ผู้คน หรือสถานที่สำคัญทางวัฒนธรรม ประวัติศาสตร์ หรือภูมิศาสตร์
- ไม่จำเป็นต้องเกี่ยวข้องกับเรื่องราวดาราศาสตร์ หรือเชื่อมโยงกับกลุ่มดาวบริเวณที่ค้นพบดาวเคราะห์นอกระบบสุริยะนั้น ๆ
- ต้องไม่เหมือนหรือคล้ายกับชื่อของวัตถุท้องฟ้าที่มีอยู่ในปัจจุบัน
- ห้าม!! เสนอชื่อที่มีลักษณะ** ดังนี้
  - คำสามัญที่รับทราบกันทั่วไป เช่น ดอกไม้ ต้นไม้/ บุคคล สถานที่ หรือเหตุการณ์การเมือง กิจกรรมทางทหารหรือศาสนา/ บุคคลที่เสียชีวิตน้อยกว่าหนึ่งศตวรรษที่ผ่านมา/ บุคคลที่มีชีวิตอยู่/ องค์กรที่มีความเกี่ยวข้องกับการคัดเลือกชื่อดาวเคราะห์นอกระบบสุริยะ/ ชื่อของสัตว์เลี้ยง/ สิ่งประดิษฐ์/ อักษรย่อ/ ตัวเลขหรือเครื่องหมายวรรคตอน

### เงื่อนไขการเสนอชื่อและการโหวต

การเสนอชื่อ : 1 คน เสนอชื่อได้มากกว่า 1 ครั้ง  
การโหวตรอบสุดท้าย : 1 คน โหวตได้ 1 ครั้ง

### กำหนดการ

- บัดนี้ - 31 ส.ค. 62 เสนอชื่อผ่านแบบฟอร์มออนไลน์ที่ <http://bit.ly/NameExoWorldsThailand2019>
- ก.ย. 62 กรรมการฯ คัดเลือกรอบสุดท้าย 3 ชื่อ
- 1 ต.ค. 62 ประกาศผล 3 ชื่อ ที่ได้รับคัดเลือก
- 1-31 ต.ค. 62 เปิดโหวตออนไลน์
- 1 พ.ย. 62 ประกาศผลชื่อที่ได้รับคะแนนโหวตสูงสุดเพื่อเสนอไปยังสหพันธ์ดาราศาสตร์นานาชาติ

