



ประกาศสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
เรื่อง รับสมัครลูกจ้างโครงการ

ด้วยสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะรับสมัครบุคคลเพื่อคัดเลือกเป็นลูกจ้างโครงการต้นแบบระบบรับสัญญาณเฟสอะเรย์สำหรับกล้องโทรทรรศน์วิทยุแห่งชาติ ตำแหน่งวิศวกร (RF antenna engineer) ปฏิบัติงานประจำ สำนักงานใหญ่ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จังหวัดเชียงใหม่

จำนวน : 1 อัตรา

สังกัด : ศูนย์ปฏิบัติการดาราศาสตร์วิทยุ

ระยะเวลาการจ้าง : ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2565 ถึง 30 กันยายน 2565

อัตราเงินเดือน : 21,000 – 32,400 บาท

สถานที่ปฏิบัติงาน : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) และหอสังเกตการณ์ดาราศาสตร์วิทยุแห่งชาติ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่

1. คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะตำแหน่งของผู้สมัคร

1.1 คุณสมบัติทั่วไป

ผู้สมัครต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ตามที่กำหนดไว้ในพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2551 มาตรา 31 ดังนี้

- 1) มีสัญชาติไทย
- 2) มีอายุไม่ต่ำกว่าสิบแปดปีบริบูรณ์และไม่เกินหกสิบปีบริบูรณ์
- 3) สามารถทำงานให้แก่สถาบันได้เต็มเวลา
- 4) มีคุณวุฒิหรือประสบการณ์เหมาะสมกับวัตถุประสงค์และอำนาจหน้าที่ของสถาบัน
- 5) ไม่เป็นข้าราชการ พนักงาน หรือลูกจ้างของส่วนราชการ พนักงานหรือลูกจ้างของรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐหรือพนักงานหรือลูกจ้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- 6) ไม่เป็นที่ปรึกษาหรือผู้เชี่ยวชาญซึ่งมีสัญญาจ้างกับสถาบัน
- 7) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย คนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ
- 8) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ
- 9) ไม่เป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางการเมือง สมาชิกสภาท้องถิ่นหรือผู้บริหารท้องถิ่น กรรมการหรือผู้ดำรงตำแหน่งซึ่งรับผิดชอบการบริหารพรรคการเมือง ที่ปรึกษาพรรคการเมืองหรือเจ้าหน้าที่พรรคการเมือง
- 10) ไม่เป็นผู้มีส่วนได้เสียในกิจการที่กระทำกับสถาบัน หรือในกิจการที่เป็นการแข่งขันกับกิจการของสถาบันหรือขัดแย้งกับวัตถุประสงค์ของสถาบันไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม เว้นแต่เป็นผู้ซึ่งคณะกรรมการมอบหมายให้เป็นประธานกรรมการ กรรมการ หรือผู้แทนของสถาบันในการเข้าร่วมทุนกับนิติบุคคลอื่นในกิจการที่เกี่ยวข้องกับวัตถุประสงค์ของสถาบัน

1.2 ผู้สมัครต้องมีคุณสมบัติเฉพาะตำแหน่ง รายละเอียดดังนี้

- 1) เพศชาย/หญิง อายุไม่เกิน 45 ปีบริบูรณ์
- 2) วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมโทรคมนาคม วิศวกรรมไฟฟ้า หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
- 3) สามารถวัดรูปแบบการกระจายคลื่นของสายอากาศ (Antenna pattern measurement) และสามารถตีความผลได้
- 4) สามารถจัดรูปแบบการแสดงผลข้อมูลการทำงานของสายอากาศในรูปแบบกราฟและตัวเลข เพื่อการรายงานผลและนำเสนอ เช่น กราฟรูปแบบการกระจายคลื่นของสายอากาศจากการทดลองวัดผล
- 5) สามารถใช้เครื่องมือวัดทางสัญญาณชนิดต่างๆ ได้แก่ Spectrum Analyzer, Power Meter, Vector Network Analyzer, Signal Generator
- 6) สามารถใช้งานโปรแกรมจำลองการทำงานของสายอากาศได้ ได้แก่ Ansys, HFSS เป็นต้น
- 7) สามารถเลือกใช้อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ที่มีความเหมาะสมกับการทำงานในช่วงความถี่ (frequency), กำลังของสัญญาณ (RF power) และกำลังของแหล่งจ่ายไฟ (supply power) ได้แก่ coaxial cables, connectors, lab test accessories
- 8) มีความรู้ ความเข้าใจในการใช้ RF electronic block components เช่น amplifier, filter, mixer, filter, circulator, RF switch, splitter, combiner, directional coupler, antenna, power supply ซึ่งทำงานในช่วงความถี่ VHF, UHF, L, S, C band (30 MHz - 6 GHz)
- 9) มีความรู้ ความเข้าใจในการโพลาไรเซชันของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (Polarization) เช่น linear, circular, elliptical
- 10) มีความรู้ ความเข้าใจในคุณสมบัติการทำงานของสายอากาศแต่ละชนิด เช่น Dipole, Vivaldi, Turnstile, Parabolic reflector เป็นต้น
- 11) มีความรู้ ความเข้าใจในการจับคู่อิมพีแดนซ์ (Impedance matching)
- 12) มีความสามารถในการสื่อสารภาษาอังกฤษได้ดี
- 13) สามารถเดินทางไปปฏิบัติหน้าที่ในต่างประเทศและต่างจังหวัดได้
- 14) มีใบขับขี่รถยนต์และสามารถขับรถยนต์เพื่อปฏิบัติงานได้

2. หน้าที่ความรับผิดชอบ

- 2.1 ออกแบบและผลิตสายอากาศชนิดอะเรย์ เพื่อนำไปใช้ในต้นแบบระบบรับสัญญาณเฟสอะเรย์เพื่อการสำรวจทางดาราศาสตร์
- 2.2 พัฒนาขั้นตอนในการทดสอบสายอากาศชนิดอะเรย์ การติดตั้ง และการรวมระบบ เพื่อนำไปใช้ภายในระบบรับสัญญาณของกล้องวิทยุโทรทรรศน์แห่งชาติ
- 2.3 ปฏิบัติงานอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย เช่น การจัดซื้อวัสดุครุภัณฑ์, การประสานงานกับบุคคลภายนอกจากส่วนต่างๆ เป็นต้น

3. วัน เวลา และสถานที่รับสมัคร

ผู้ประสงค์จะสมัครเข้ารับการศึกษาสามารถสมัครได้โดยกรอกใบสมัครผ่านระบบสมัครงานอิเล็กทรอนิกส์ที่เว็บไซต์ <https://app.narit.or.th/CROE3> ตั้งแต่บัดนี้ จนถึงวันที่ **3 กุมภาพันธ์ 2565** (ระบบสมัครงานอิเล็กทรอนิกส์จะปิดรับสมัคร ณ เวลา 16.30 น.)

4. เอกสารหลักฐานที่ต้องแนบไฟล์ (PDF) ในการสมัคร

- 4.1 ประวัติส่วนตัวพร้อมรูปถ่าย (Resume)
- 4.2 สำเนาใบปริญญา/วุฒิการศึกษา
- 4.3 สำเนาใบ Transcript
- 4.4 สำเนาหลักฐานแสดงผลคะแนนภาษาอังกฤษ (ถ้ามี)
- 4.5 หนังสือผ่านงานและหลักฐานแสดงรายได้ครั้งล่าสุด (ถ้ามี)

5. กำหนดการคัดเลือก

หัวข้อ	วัน/เวลา	สถานที่
ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบคัดเลือก	วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2565	ทางเว็บไซต์ www.NARIT.or.th
สอบข้อเขียนและสอบสัมภาษณ์	วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2565	ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

จึงประกาศมาให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2564



(นายศรัณย์ โปษยะจินดา)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ