



ประกาศสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)  
เรื่อง รับสมัครบุคคลเพื่อสรรหาและคัดเลือกเป็นลูกจ้างโครงการของสถาบัน

ด้วยสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) หน่วยงานในสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม มีความประสงค์จะรับสมัครบุคคลเพื่อคัดเลือกเป็นลูกจ้างโครงการของสถาบัน ภายใต้โครงการการพัฒนางจรผสมสัญญาณด้วยรอยต่อตัวนำยิ่งยวด จำนวน ๑ อัตรา จึงอาศัยอำนาจตามตรา ๒๖ แห่งพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) พ.ศ. ๒๕๕๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ และข้อ ๒๕ แห่งข้อบังคับคณะกรรมการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ ว่าด้วยการบริหารงานบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๔ จึงประกาศรับสมัครบุคคลเพื่อสรรหาและคัดเลือกเป็นลูกจ้างโครงการของสถาบัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ตำแหน่งงานและรายละเอียดงาน

ตำแหน่งที่รับสมัครและรายละเอียดงาน ปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้

๒. คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะตำแหน่งของผู้มีสิทธิสมัครเข้ารับการสรรหาและคัดเลือก

๒.๑ คุณสมบัติทั่วไป ผู้สมัครต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ตามที่กำหนดไว้ในมาตรา ๓๑ แห่งพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) พ.ศ. ๒๕๕๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ดังนี้

- ๑) มีสัญชาติไทย
  - ๒) มีอายุไม่ต่ำกว่าสิบแปดปีบริบูรณ์และไม่เกินหกสิบปีบริบูรณ์
  - ๓) สามารถทำงานให้แก่สถาบันได้เต็มเวลา
  - ๔) มีคุณวุฒิหรือประสบการณ์เหมาะสมกับวัตถุประสงค์และอำนาจหน้าที่ของสถาบัน
  - ๕) ไม่เป็นข้าราชการ พนักงาน หรือลูกจ้างของส่วนราชการ พนักงานหรือลูกจ้างของรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐหรือพนักงานหรือลูกจ้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
  - ๖) ไม่เป็นที่ปรึกษาหรือผู้เชี่ยวชาญซึ่งมีสัญญาจ้างกับสถาบัน
  - ๗) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย คนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ
  - ๘) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ
  - ๙) ไม่เป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางการเมือง สมาชิกสภาท้องถิ่นหรือผู้บริหารท้องถิ่น กรรมการหรือผู้ดำรงตำแหน่งซึ่งรับผิดชอบการบริหารพรรคการเมือง ที่ปรึกษาพรรคการเมืองหรือเจ้าหน้าที่พรรคการเมือง
  - ๑๐) ไม่เป็นผู้มีส่วนได้เสียในกิจการที่กระทำกับสถาบัน หรือในกิจการที่เป็นการแข่งขันกับกิจการของสถาบันหรือขัดแย้งกับวัตถุประสงค์ของสถาบันไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม เว้นแต่เป็นผู้ซึ่งคณะกรรมการมอบหมายให้เป็นประธานกรรมการ กรรมการ หรือผู้แทนของสถาบันในการเข้าร่วมทุนกับนิติบุคคลอื่นในกิจการที่เกี่ยวข้องกับวัตถุประสงค์ของสถาบัน
- ความใน ๑) มิให้ใช้บังคับแก่เจ้าหน้าที่ชาวต่างประเทศซึ่งองค์การมหาชนมีความจำเป็นต้องจ้างตามลักษณะงานขององค์การมหาชนนั้น

## ๒.๒ คุณสมบัติเฉพาะตำแหน่ง

คุณสมบัติเฉพาะตำแหน่ง ปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้

### ๓. การรับสมัคร

#### ๓.๑ วัน เวลา และสถานที่รับสมัคร

ให้ผู้ประสงค์จะสมัคร กรอกข้อมูลพร้อมแนบไฟล์หลักฐานประกอบการสมัคร ตามข้อ ๓.๒ ในระบบสมัครงานอิเล็กทรอนิกส์ตามลิงก์ <http://jobs.narit.or.th> ตั้งแต่บัดนี้ จนถึงวันที่ ๑๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ (ระบบสมัครงานอิเล็กทรอนิกส์จะปิดรับสมัคร เวลา ๑๖.๓๐ น.)

#### ๓.๒ หลักฐานประกอบการสมัคร (ไฟล์ PDF)


- |   |             |
|---|-------------|
| ๑) ใบสมัครสถาบันพร้อมรูปถ่าย                                    | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒) ประวัติส่วนตัว (Resume)                                      | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน                                     | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔) สำเนาทะเบียนบ้าน   | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕) สำเนาแสดงวุฒิการศึกษา  | จำนวน ๑ ชุด |
| ๖) สำเนาแสดงผลการศึกษา (Transcript)                             | จำนวน ๑ ชุด |
| ๗) เอกสารรับรองการผ่านการเกณฑ์ทหาร (ชาย)                        | จำนวน ๑ ชุด |
| ๘) สำเนาหลักฐานแสดงผลคะแนนภาษาอังกฤษ มีอายุไม่เกิน ๒ ปี (ถ้ามี) | จำนวน ๑ ชุด |
| ๙) หนังสือผ่านงานและหลักฐานแสดงรายได้ครั้งหลังสุด (ถ้ามี)       | จำนวน ๑ ชุด |

### ๔. การประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิเข้ารับการคัดเลือก

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จะประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิเข้ารับการคัดเลือก กำหนดการวัน เวลา สถานที่ และหลักเกณฑ์การและวิธีการคัดเลือก ในวันที่ ๑๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ทางเว็บไซต์ [www.NARIT.or.th](http://www.NARIT.or.th) หรือติดต่อสอบถามได้ทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๓-๑๒๑๒๖๘ ถึง ๙ ต่อ ๒๘๑

จึงประกาศมาให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศรัณย์ โปษยะจินดา)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

เอกสารแนบท้ายประกาศ  
เรื่อง รับสมัครบุคคลเพื่อสรรหาและคัดเลือกเป็นลูกจ้างโครงการของสถาบัน

.....

ตำแหน่ง คุณสมบัติเฉพาะตำแหน่ง และรายละเอียดงาน

ชื่อตำแหน่ง	วิศวกร (Embedded Systems Design Engineer)
สถานที่ปฏิบัติงาน	อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่
จำนวนอัตรา	๑ อัตรา
ช่วงเงินเดือน	๒๒,๐๐๐ - ๓๕,๐๐๐* บาท

**คุณสมบัติเฉพาะตำแหน่ง**

๑. เพศชายหรือหญิง อายุไม่เกิน ๔๐ ปี
๒. วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Engineer) วิศวกรรมโทรคมนาคม (Telecommunications Engineer) วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมซอฟต์แวร์ (Software Engineer) วิศวกรรมระบบควบคุม (Control Engineer) วิศวกรรมเครื่องมือวัด (Instrumentation Engineer) หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
๓. มีความรู้ความเข้าใจในระบบสื่อสารคลื่นความถี่วิทยุและการแปลงสัญญาณอนาล็อกเป็นดิจิทัล (Digital signal processing)
๔. มีความรู้พื้นฐานในการออกแบบวงจรแปลงอนาล็อกเป็นดิจิทัลและสามารถออกแบบวงจร ส่วนประกอบ รวมถึงการสร้างลายวงจรโดยใช้ชิพ FPGA \*หากสามารถใช้โปรแกรม Altium ได้ หรือมีประสบการณ์ในการออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์โดยใช้อุปกรณ์จำพวก SMD SMT QFN RF-component ไม่น้อยกว่า ๑ ปี จะพิจารณาเป็นพิเศษ
๕. ทำการวิเคราะห์ จำลองโปรแกรมเบื้องต้นโดยใช้อินเทอร์เฟซแบบอนาล็อกหรือดิจิทัล
๖. สามารถสร้างโปรแกรมย่อยเพื่อสั่งงานบอร์ดที่ใช้ชิพ FPGA
๗. สามารถใช้โปรแกรมที่ใช้เขียนคำสั่งลงบนบอร์ด FPGA ได้ เช่น Vivado Design Suite Matlab หรือโปรแกรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
๘. มีประสบการณ์ในการใช้งานบอร์ด FPGA xilinx เพื่อใช้วิเคราะห์ผลสัญญาณคลื่นความถี่วิทยุ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี จะพิจารณาเป็นพิเศษ
๙. สามารถใช้เครื่องมือวัดได้ เช่น มัลติมิเตอร์ (Multimeter) ออสซิลอสโคป (Oscilloscope) วงจรกำเนิดความถี่ (signal generator) หรือเครื่องวิเคราะห์สัญญาณความถี่ (spectrum analyzer) เป็นต้น
๑๐. สามารถทำงานเป็นทีมได้ มีทักษะในการทำงานเชิงรุก มีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการ และสามารถ
๑๑. ทำงานร่วมกับองค์กรระดับนานาชาติได้
๑๒. มีทักษะทางภาษาอังกฤษในระดับดี (ฟัง พูด อ่าน เขียน) จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ
๑๓. สามารถเดินทางไปปฏิบัติหน้าที่ในต่างประเทศ และต่างจังหวัดได้



### รายละเอียดงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบ

๑. ออกแบบลายวงจรแปลงอนาล็อกเป็นดิจิทัล วงจรประมวลผลสัญญาณบนชิพ FPGA รวมถึงการเขียนโปรแกรมเพื่อควบคุมการทำงานของ FPGA
๒. รับผิดชอบในการออกแบบข้อกำหนดตามสถาปัตยกรรม คำจำกัดความทางสถาปัตยกรรม สำหรับการออกแบบ ASIC/FPGA
๓. แก้ไขปัญหาผ่านการใช้การจำลองและเครื่องมือวิเคราะห์อื่น ๆ อย่างเหมาะสม
๔. จัดหาอุปกรณ์และเครื่องมือที่จำเป็นในการผลิตแผ่นวงจรพิมพ์ที่ใช้ในการผลิตบอร์ด FPGA เช่น อุปกรณ์จำพวก SMD SMT QFN RF-component
๕. เชื่อมต่ออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ SMD SMT QFN RF-component ลงบนแผ่นวงจรพิมพ์และทำการวัดทดสอบชิ้นงานรายงานผล ประกอบชิ้นงานเพื่อสร้างต้นแบบระบบประมวลผลสัญญาณ และนำระบบไปติดตั้ง รวมถึงการดูแลรักษาระบบรับสัญญาณ
๖. วิเคราะห์สัญญาณ ขึ้นรูปลายวงจร
๗. จัดทำรายงาน เอกสารต่าง ๆ และการนำเสนอที่เกี่ยวข้องกับโครงการวิจัยในส่วนที่ตนเองรับผิดชอบ
๘. ปฏิบัติงานอื่น ๆ ที่ได้รับมอบหมาย เช่น การจัดซื้อวัสดุ ครุภัณฑ์ การประสานงานกับบุคคลภายนอกจากส่วนงานต่าง ๆ เป็นต้น

\*อัตราเงินเดือนขึ้นอยู่กับประสบการณ์ ความรู้ ความสามารถ และสมรรถนะของผู้สมัครอันเป็นประโยชน์ต่อหน้าที่ความรับผิดชอบโดยตรง