

## **Ajay Potdar**

Scientist/Engineer 'SC'

Space Physics Laboratory

Vikram Sarabhai Space Centre

Indian Space Research Organization

Dept. of Space, Govt. of India

Thiruvananthapuram-695022, India

Mail: [ajay\\_ap@vssc.gov.in](mailto:ajay_ap@vssc.gov.in)

Phone : +91 9689189919

Languages: English, Hindi, Marathi

---

### **Research Interests:**

Understanding amplitude and phase scintillations in GPS radio signals traversing terrestrial ionosphere.

### **Academic Qualifications:**

- Dual Degree from Indian Institute of Space Science and Technology 2016-2020:
  - a. Bachelor of Technology in Engineering Physics.
  - b. Master of Science in Astronomy and Astrophysics.

### **Conferences:**

- Presented a poster titled: 'Probing Star formation activity towards IR Dust Bubble S6' in Astronomical Society of India Annual Conference 2020 held at IISER Tirupati, 13-17th Feb.

### **Projects and Internships:**

- **Simulating Radiative Transfer using Monte Carlo method** (Physical Research Laboratory, Ahmedabad, India). Simulating the transfer of photons in a plane parallel medium using C programming language.
- **Designing Reaction wheels for the nanosatellite** autonomous assembly of a reconfigurable space telescope ( **AAReST** ) mission, summer 2017 (IIST-Caltech collaboration). Classical aspect and simulating the dimensions of the reaction wheel.

## अजय पोतदार

### वैज्ञानिक/इंजीनियर 'एस सी'

अंतरिक्ष भौतिकी प्रयोगशाला  
विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केंद्र  
भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन  
अंतरिक्ष विभाग, भारत सरकार  
तिरुवनंतपुरम-695022, भारत

ईमेल: ajay\_ap@vssc.gov.in

फ़ोन: +९१ ९६८९१८९९१९

भाषाएँ: अंग्रेजी, हिंदी, मराठी

---

### अनुसंधान क्षेत्र:

स्थलीय आयनमंडल को पार करते हुए जीपीएस रेडियो संकेतों में आयाम और चरण टिमटिमाहट को समझना।

### शैक्षणिक योग्यता:

1. भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, त्रिवेंद्रम, केरल, भारत से दोहरी डिग्री, 2016-2020:
  - a. इंजीनियरिंग भौतिकी में प्रौद्योगिकी स्नातक।
  - b. खगोल विज्ञान और खगोल भौतिकी में मास्टर ऑफ साइंस।

### सम्मेलन:

- IISER तिरुपति में 13-17 फरवरी को आयोजित एस्ट्रोनॉमिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया वार्षिक सम्मेलन 2020 में 'प्रोबिंग स्टार फॉर्मेशन एक्टिविटी टु आईआर डस्ट बबल S6' शीर्षक वाला एक पोस्टर प्रस्तुत किया।

### परियोजनाओं और इंटर्नशिप:

- मोंटे कार्लो विधि (भौतिक अनुसंधान प्रयोगशाला, अहमदाबाद, भारत) का उपयोग करके विकिरण हस्तांतरण का अनुकरण: C भाषा का उपयोग करके एक समतल समानांतर माध्यम में फोटॉन के स्थानांतरण का अनुकरण।
- एक पुनः कॉन्फिगर करने योग्य अंतरिक्ष दूरबीन (AAReST) मिशन, ग्रीष्म 2017 (IIST) के नैनोसेटेलाइट ऑटोनॉमस असेंबली के लिए डिज़ाइनिंग रिएक्शन व्हील्स: शास्त्रीय पहलू और प्रतिक्रिया चक्र के आयामों का अनुकरण।