

## Ajeeshkumar P S

Scientist/Engineer – SD

**Phone:** +91-471-2562906

**Email:** ps\_ajeeshkumar[at]vssc[dot]gov[dot]in

**Research Area:** Design and development of embedded systems and instrumentation for scientific applications, design and development of PC based data acquisition systems, design of PCB layouts for ground as well as space systems.

### Academic Qualification

Degree	Year	Details
• AMIE	2014	Electronics and Communication Engg.
• Diploma	1998	Electronics Engg.

### Professional Background

Designation	Duration	Institution
• Scientist/Engineer	Jan 2015 - Present	Space Physics Laboratory, VSSC, ISRO, India
• Technical Assistant	Dec 2008 - Dec 2014	Space Physics Laboratory, VSSC, ISRO, India
• Engineering Assistant	Sep 2002 - Dec 2008	Doordarshan, PB-BCI, Ministry of I&B, India
• Trainee	May 2000 - Apr 2001	ISRO Inertial Systems Unit/ VSSC, Trivandrum, India

### Specific Scientific/Technical contributions

- Development of Data Acquisition Software for Automatic Weather Station.
- Development of Data Processing Software for Multi Wavelength Radiometer.
- Development of subsystems and the PC interface software of the Aerosol Humidograph.
- Design of PCB of ChaSTE payload of Chandrayaan-2 mission.
- Design of Checkout Software for ChaSTE payload of Chandrayaan-2.
- Development of the payload, telemetry and telecommand interface for High altitude Balloon borne Experiments for Black Carbon (BC) measurements under RAWEX program.
- Technical support to all ATFINET stations spread across our country.
- Design and development of GUI software for GSM based data acquisition and display system.
- Development of Stand-alone control and data acquisition unit of MWR.
- Design and development of PC interface software for Aethalometer.

### Publications /Technical papers – 9

1. Standalone Sun Tracking Radiometer (SSTR) – Preliminary Design Report, ISRO-VSSC-TR-0087-0-21, January 2021.

2. Development of Data Acquisition Software for Automatic Weather Station, ISRO-VSSC-TR-0384-0-20, October 2020.
  3. Development of Data Processing Software for Multi Wavelength Radiometer, ISRO-VSSC-TR-0605-0-19, December 2019.
  4. Configuration Control Document of Onboard Electronics of ChaSTE Payload aboard Lander craft, Chandrayaan-2 Mission, TTCP-S-302, Ver 1.0, September 2018.
  5. Development of a Controller unit for Motorised Ball Valves of the Aerosol Humidograph Instrument, ISRO-VSSC-TR-0570-0-17, November 2017.
  6. Software Requirement Specifications for ChaSTE checkout system, TR-ChaSTE-SRS-1, October 2017.
  7. Development of an experimental facility for the study of aerosol hygroscopic properties (Electrical integration and software development), ISRO-VSSC-TR-0585-0-16, November 2016.
  8. GUI software for GSM based data acquisition and display system, ISRO-VSSC-TR-0122-0-15, January 2015.
  9. Design and development of PC based real-time data acquisition and display system for Aethalometer, ISRO-VSSC-TR-0201-0-15, February 2015.
-

## अजीषकुमार पी एस

वैज्ञानिक/इंजीनियर - एसडी

फोन: +91-471-2562906

ईमेल: ps\_ajeeshkumar[at]vssc[dot]gov[dot]in

### अनुसंधान क्षेत्र

वैज्ञानिक अनुप्रयोगों के लिए एम्बेडेड सिस्टम और इंस्ट्रूमेंटेशन का डिजाइन और विकास, पीसी आधारित डेटा अधिग्रहण प्रणाली का डिजाइन और विकास, जमीन के साथ-साथ अंतरिक्ष प्रणालियों के लिए पीसीबी लेआउट का डिजाइन।

### शैक्षणिक योग्यता

डिग्री	वर्ष	विवरण
एएमआईई	2014	इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग।
डिप्लोमा	1998	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग।

### व्यावसायिक पृष्ठभूमि

पदनाम	अवधि	संस्थान
वैज्ञानिक/इंजीनियर	जनवरी 2015 - वर्तमान	अंतरिक्ष भौतिकी प्रयोगशाला, वीएसएससी, इसरो, भारत
तकनीकी सहायक	दिसंबर 2008 - दिसंबर 2014	अंतरिक्ष भौतिकी प्रयोगशाला, वीएसएससी, इसरो, भारत
इंजीनियरिंग सहायक	सितंबर 2002 - दिसंबर 2008	दूरदर्शन, पीबी-बीसीआई, मंत्रालय आई एंड बी, भारत
ट्रेनी	मई 2000 - अप्रैल 2001	इसरो इनर्शियल सिस्टम यूनिट / वीएसएससी, भारत

### विशिष्ट वैज्ञानिक / तकनीकी योगदान

- स्वचालित मौसमलिए डेटा अधिग्रहण सॉफ्टवेयर का विकास स्टेशन के।
- मल्टी वेवलेंथ रेडियोमीटर के लिए डाटा प्रोसेसिंग सॉफ्टवेयर का विकास।
- एरोसोललिए सबसिस्टम और पीसी इंटरफेस सॉफ्टवेयर का ह्यूमिडोग्राफ का विकास।
- चंद्रयान-2 मिशन के चास्टे पेलोड के पीसीबी का डिजाइन।
- चंद्रयान-2 के चास्टे पेलोड के लिए चेकआउट सॉफ्टवेयर का डिजाइन।
- रावेक्स कार्यक्रम के तहत ब्लैक कार्बन मापन के लिए उच्च ऊंचाई वाले गुब्बारे जनित प्रयोगों के लिए पेलोड, टेलीमेट्री और दूरसंचार इंटरफेस का विकास।
- हमारे देश भर में फैले सभी अरफीनेट स्टेशनों को तकनीकी सहायता।
- जीएसएम आधारित डेटा अधिग्रहण और प्रदर्शनलिए जीयूआई सॉफ्टवेयर का डिजाइन और विकास प्रणाली के।

- 
- मल्टी वेवलेंथ रेडियोमीटर के स्टैंड-अलोन नियंत्रण और डेटा अधिग्रहण इकाई का विकास।
  - एथेनोमीटर के लिए पीसी इंटरफेस सॉफ्टवेयर का डिजाइन और विकास।
- 

### प्रकाशन / तकनीकी पेपर - 9

1. स्टैंडअलोन सन ट्रैकिंग रेडियोमीटर (एसएसटीआर) - प्रारंभिक डिजाइन रिपोर्ट, इसरो-वीएसएससी-टीआर-0087-0-21, जनवरी 2021।
  2. स्वचालित मौसम स्टेशन के लिए डेटा अधिग्रहण सॉफ्टवेयर का विकास, इसरो-वीएसएससी-टीआर-0384 -0-20, अक्टूबर 2020।
  3. मल्टी वेवलेंथ रेडियोमीटर डेटा प्रोसेसिंग सॉफ्टवेयर का विकास इसरो-वीएसएससी-टीआर-0605-0-19, दिसंबर 2019।
  4. लैंडर क्राफ्ट, चंद्रयान-2 मिशन पर चास्टे पेलोड के ऑनबोर्ड इलेक्ट्रॉनिक्स का कॉन्फिगरेशन नियंत्रण दस्तावेज़। , टीटीसीपी-एस-302, वर् 1.0, सितंबर 2018।
  5. एरोसोल ह्यूमिडोग्राफ इंस्ट्रूमेंट के मोटराइज्ड वाल्व के लिए एक कंट्रोलर यूनिट का विकास, इसरो-वीएसएससी-टीआर-0570-0-17, नवंबर 2017।
  6. चेस्ट चेकआउट सिस्टम के लिए सॉफ्टवेयर आवश्यकता विनिर्देश , टीआर-चेस्ट-एसआरएस -1, अक्टूबर 2017.
  7. एरोसोल हीड्रोस्कोपिक गुणों (विद्युत एकीकरण और सॉफ्टवेयर विकास), के अध्ययन के लिए एक प्रयोगात्मक सुविधा का विकास, इसरो-वीएसएससी-टीआर-0585-0-16, नवंबर 2016।
  8. जीएसएम आधारित डेटा अधिग्रहण और प्रदर्शन प्रणाली के लिए जीयूआई सॉफ्टवेयर इसरो-वीएसएससी-टीआर-0122-0-15, जनवरी 2015।
  9. एथेनोमीटर के लिए पीसी आधारित रीयल-टाइम डेटा अधिग्रहण और डिस्प्ले सिस्टम का डिजाइन और विकास।, इसरो-वीएसएससी-टीआर-0201-0-15 फरवरी 2015।
-