

## **Mohammed Nazeer M**

Scientist/Engineer – SD

**Phone:** +91-471-2562144

**Email:** mohammed\_nazer[at]vssc[dot]gov[dot]in

### **Research Area:**

- Design, development, integration and testing of electronic systems for scientific instruments developed in-house at SPL.
- Augmentation, Operation and regular maintenance of HF Radar, Partial Reflection (PR) Radar, SkiYMET Meteor Trail Radar, Digisonde Systems of SPL

### **Academic Qualification**

---

<b>Degree</b>	<b>Year</b>	<b>Details</b>
• B Tech	2010	Electronics and Communication Engineering.
• Diploma	2003	Diploma in Electronics and Avionics Engineering.

---

### **Professional Background**

---

<b>Designation</b>	<b>Duration</b>	<b>Institution</b>
• Scientist/ Engineer	Jan 2013 - Present	Space Physics Laboratory, VSSC, ISRO, India
• Technical Asst	Aug2005- Dec 2012	Space Physics Laboratory, VSSC, ISRO, India

---

### **Major additional responsibilities**

- 
- *Safety Officer*, Space Physics Laboratory, VSSC, ISRO
-

## Specific Scientific/Technical contributions

---

- Design and development of 3kW RF Power Amplifier for the PR Radar system.
  - Designed and developed a 150 Watts broadband (2 to 20MHz) RF Power Amplifier for Digisonde System.
  - Design and development of CO2 sensor payload, successfully flown onboard UAV.
  - Realization of on-board electronics for CHACE-2 payload in CHANDRAYAAN 2 mission.
  - Setting up and maintenance of Indian InSWIM network stations at **12 locations** of India and one at Antarctica.
-

मोहम्मद नज़ीर एम

वैज्ञानिक/इंजीनियर- एसडी

फोन: +91-471-2562144

ईमेल: mohammed\_nazer[at]vssc[dot]gov[dot]in

### अनुसंधान क्षेत्र:

- एसपीएल में आंतरिक रूप से विकसित वैज्ञानिक उपकरणों के लिए इलेक्ट्रॉनिक प्रणालियों का विकास डिजाइन, विकास, एकीकरण और परीक्षण
- एचएफ रडार, आंशिक परावर्तन (पीआर) रडार, स्कीवाईमेट उल्का ट्रेल रडार, एसपीएल के डिजीसॉडे सिस्टम का विस्तार, संचालन और नियमित रखरखाव

### शैक्षिक योग्यता

डिग्री	वर्ष	विवरण
• बी टेक	2010	इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग
• डिप्लोमा	2010	इलेक्ट्रॉनिक्स और एवियोनिक्स इंजीनियरिंग में डिप्लोमा

### प्रोफेशनल बैकग्राउंड

#### पदनाम

पद	समयांतराल	संस्थान
• वैज्ञानिक/इंजीनियर	जनवरी 2013-वर्तमान	अंतरिक्ष भौतिकी प्रयोगशाला, वीएसएससी, इसरो, भारत
• तकनीकी सहायक	अगस्त 2005-दिसंबर 2012	अंतरिक्ष भौतिकी प्रयोगशाला, वीएसएससी, इसरो, भारत

### प्रमुख अतिरिक्त जिम्मेदारियां

- सुरक्षा अधिकारी, अंतरिक्ष भौतिकी प्रयोगशाला, वीएसएससी, इसरो

## विशिष्ट वैज्ञानिक/तकनीकी योगदान

- पीआर राडार प्रणाली के लिए 3kW RF पावर एम्पलीफायर का डिजाइन और विकास
- डिजिसॉडे सिस्टम के लिए 150 वाट का ब्रॉडबैंड (2 से 20 मेगाहर्ट्ज) आरएफ पावर एम्पलीफायर डिजाइन और विकसित किया गया
- CO2 सेंसर पेलोड का डिजाइन और विकास, यूएवी पर सफलतापूर्वक उड़ाया गया
- चंद्रयान 2 मिशन में चेस-2 पेलोड के लिए ऑन-बोर्ड इलेक्ट्रॉनिक्स की प्राप्ति
- भारत के 12 स्थानों पर और अंटार्कटिका में एक भारतीय इनस्विम नेटवर्क स्टेशनों की स्थापना और रखरखाव