

Anshu Kumari  
vieraileva tutkija  
Space Physics Research Group  
Fysiikan osasto  
**Sähköposti:** anshu.kumari@helsinki.fi



## Työsuhteet

**Space Physics Research Group**  
Helsingin yliopisto  
University of Helsinki, Unknown  
1 helmik. 2020 → present

### vieraileva tutkija

Fysiikan osasto  
Helsingin yliopisto  
Suomi  
1 helmik. 2023 → 31 tammik. 2024

## Ansio luettelo

### Julkaisut

#### **Solar Coronal Density Turbulence and Magnetic Field Strength at the Source Regions of Two Successive Metric Type II Radio Bursts**

Ramesh, R., Kathiravan, C. & Kumari, A., 20 tammik. 2023, julkaisussa: The Astrophysical Journal. 943, 43, 6 Sivumäärä, 43.

#### **Shock-accelerated electrons during the fast expansion of a coronal mass ejection**

Morosan, D. E., Pomoell, J., Kumari, A., Vainio, R. & Kilpua, E. K. J., 1 jouluk. 2022, julkaisussa: Astronomy and Astrophysics. 668, 13 Sivumäärä, A15.

#### **Interferometric Imaging, and Beam-Formed Study of a Moving Type-IV Radio Burst with LOFAR**

Liu, H., Zucca, P., Cho, K-S., Kumari, A., Zhang, P., Magdalenic, J., Kim, R-S., Kim, S. & Kang, J., 9 syysk. 2022, julkaisussa: Solar Physics. 297, 9, 15 Sivumäärä, 115.

#### **Type IV Radio Bursts and Associated Active Regions in Sunspot Cycle 24**

Kumari, A., 27 heinäk. 2022, julkaisussa: Solar Physics. 297, 7, 11 Sivumäärä, 98.

#### **Exploring the Circular Polarisation of Low-Frequency Solar Radio Bursts with LOFAR**

Morosan, D. E., Räsänen, J. E., Kumari, A., Kilpua, E. K. J., Bisi, M. M., Dabrowski, B., Krankowski, A., Magdalenic, J., Mann, G., Rothkaehl, H., Vocks, C. & Zucca, P., 20 huhtik. 2022, julkaisussa: Solar Physics. 297, 4, 17 Sivumäärä, 47.

#### **Trends and characteristics of high-frequency type II bursts detected by CALLISTO spectrometers**

Umuhire, A. C., Uwamahoro, J., Raja, K. S., Kumari, A. & Monstein, C., 15 lokak. 2021, julkaisussa: Advances in Space Research. 68, 8, s. 3464-3477 14 Sivumäärä

#### **New Results on the Direct Observations of Thermal Radio Emission from a Solar Coronal Mass Ejection**

Ramesh, R., Kumari, A., Kathiravan, C., Ketaki, D. & Wang, T. J., 28 huhtik. 2021, julkaisussa: Geophysical Research Letters. 48, 8, 9 Sivumäärä, ARTN e2020GL091048.

**Imaging and Spectral Observations of a Type-II Radio Burst Revealing the Section of the CME-Driven Shock That Accelerates Electrons**

Majumdar, S., Tadepalli, S. P., Maity, S. S., Deshpande, K., Kumari, A., Patel, R. & Gopalswamy, N., huhtik. 2021, julkaisussa: Solar Physics. 296, 4, 16 Sivumäärä, 62.

**Moving solar radio bursts and their association with coronal mass ejections**

Morosan, D. E., Kumari, A., Kilpua, E. K. J. & Hamini, A., 25 maalisk. 2021, julkaisussa: Astronomy & Astrophysics. 647, 5 Sivumäärä, 12.

**Solar Radio Spectro-polarimetry (50-500 MHz) : Design and Development of Cross-Polarized Log-Periodic Dipole antenna and configuration of receiver system**

Kumari, A., GVS, G., Kathiravan, C., V, M. & V Barve, I., 13 tammik. 2021, (E-pub ahead of print) julkaisussa: arXiv e-prints. s. 1 25 Sivumäärä

**On the occurrence of type IV solar radio bursts in the solar cycle 24 and their association with coronal mass ejections**

Kumari, A., Morosan, D. & Kilpua, E., 11 tammik. 2021, julkaisussa: The Astrophysical journal. 906, 2, 9 Sivumäärä, 79.

**Electron acceleration and radio emission following the early interaction of two coronal mass ejections**

Morosan, D. E., Palmerio, E., Räsänen, J. E., Kilpua, E. K. J., Magdalenic, J., Lynch, B. J., Kumari, A., Pomoell, J. & Palmroth, M., 13 lokak. 2020, julkaisussa: Astronomy & Astrophysics. 642, 13 Sivumäärä, 151.

**Low-Frequency Radio Observations of the "Quiet" Corona During the Descending Phase of Sunspot Cycle 24**

Ramesh, R., Kumari, A., Kathiravan, C., Ketaki, D., Rajesh, M. & Vrunda, M., 28 syysk. 2020, julkaisussa: Geophysical Research Letters. 47, 18, 8 Sivumäärä, ARTN e2020GL090426.

**Direct Estimates of the Solar Coronal Magnetic Field Using Contemporaneous Extreme-ultraviolet, Radio, and White-light Observations**

Kumari, A., Ramesh, R., Kathiravan, C., Wang, T. J. & Gopalswamy, N., 8 elok. 2019, julkaisussa: The Astrophysical journal. 881, 1, s. 24 32 Sivumäärä

**On the usefulness of existing solar wind models for pulsar timing corrections**

Tiburz, C., Verbiest, J. P. W., Shaifullah, G. M., Janssen, G. H., Anderson, J. M., Horneffer, A., K'unsem'oller, J., Ostowski, S., Donner, J. Y., Kramer, M., Kumari, A., Porayko, N. K., Zucca, P., Ciardi, B., Dettmar, R.-J., Griefmeier, J.-M., Hoefl, M. & Serylak, M., heinäk. 2019, julkaisussa: Monthly notices of the Royal Astronomical Society: Letters. 487, 1, s. 394 408 Sivumäärä

**The First Low-frequency Radio Observations of the Solar Corona on  $\approx 200$  km Long Interferometer Baseline**

Mugundhan, V., Ramesh, R., Kathiravan, C., Gireesh, GVS., Kumari, A., Hariharan, K. & Indrajit, VB., 1 maalisk. 2018, julkaisussa: Astrophysical Journal Letters. 855, L8, s. 1 4 Sivumäärä

**Addendum to: Strength of the Solar Coronal Magnetic field - A Comparison of Independent Estimates Using Contemporaneous Radio and Whitelight Observations**

Kumari, A., Ramesh, R., Kathiravan, C. & Wang, J.-T., jouluk. 2017, julkaisussa: Solar Physics. 292, 12, s. 177

**Strength of the Solar Coronal Magnetic field - A Comparison of Independent Estimates Using Contemporaneous Radio and Whitelight Observations**

Kumari, A., Ramesh, R., Kathiravan, C. & Wang, J.-T., marrask. 2017, julkaisussa: Solar Physics. 292, 11, s. 161

**New Evidence for a Coronal Mass Ejection-driven High Frequency Type II Burst near the Sun**

Kumari, A., Ramesh, R., Kathiravan, C. & Gopalswamy, N., heinäk. 2017, julkaisussa: The Astrophysical journal. 843, 1, s. 10

## **Aktiviteetit**

### **Solar Radio Spectro-polarimetry (50 - 500 MHz)**

Anshu Kumari (Puhuja)  
3 jouluk. 2022

### **Source Sizes of Fine Structures in Type II Radio Bursts with LOFAR Interferometric Observations**

Anshu Kumari (Puhuja)  
3 jouluk. 2022

### **URSI Regional Conference on Radio Science**

Anshu Kumari (Puhuja: esitelmän pitäjä)  
1 jouluk. 2022 → 4 jouluk. 2022

### **Aditya-L1 Support Cell Second Workshop 2022**

Anshu Kumari (Puhuja: esitelmän pitäjä)  
28 marrask. 2022 → 30 marrask. 2022

### **Introduction to Flare data analysis in UV and Radio wavelengths**

Anshu Kumari (Puhuja)  
28 marrask. 2022

### **International Centre for Theoretical Sciences (ICTS)**

Anshu Kumari (Vieraileva tutkija)  
24 marrask. 2022

### **Giant Metrewave Radio Telescope (GMRT)-NCRA**

Anshu Kumari (Vieraileva tutkija)  
16 marrask. 2022 → ...

### **National Centre for Radio Astrophysics - Tata Institute of Fundamental Research (TIFR-NCRA), Pune**

Anshu Kumari (Vieraileva tutkija)  
14 marrask. 2022 → 17 marrask. 2022

### **Inter-University Centre for Astronomy and Astrophysics**

Anshu Kumari (Vieraileva tutkija)  
10 marrask. 2022 → 11 marrask. 2022

### **Indian Institute of Science Education & Research (IISER) - Pune**

Anshu Kumari (Vieraileva tutkija)  
7 marrask. 2022 → 9 marrask. 2022

### **Indian Institute of Science (IISc) - Bangalore**

Anshu Kumari (Vieraileva tutkija)  
4 marrask. 2022

### **Raman Research Institute (RRI), Bangalore**

Anshu Kumari (Vieraileva tutkija)  
3 marrask. 2022

### **European Space Weather Week 2022**

Anshu Kumari (Posterisitys)  
24 lokak. 2022 → 28 lokak. 2022

**On the source sizes of fine structures of type II radio bursts using LOFAR**

Anshu Kumari (Puhuja)

27 syysk. 2022

**PLANETARY, SOLAR, AND HELIOSPHERIC RADIO EMISSIONS**

Anshu Kumari (Puhuja: esitelmän pitäjä)

26 syysk. 2022 → 28 syysk. 2022

**Solar Physics High Energy Research (SPHERE) Workshop**

Anshu Kumari (Osallistuja)

11 heinäk. 2022 → 15 heinäk. 2022

**Pencil Code User Meeting 2022**

Anshu Kumari (Osallistuja)

4 toukok. 2022 → 10 toukok. 2022

**Space Weather Workshop 2022**

Anshu Kumari (Posteresitys)

26 huhtik. 2022 → 28 huhtik. 2022

**Indian Women in Space**

Anshu Kumari (Puhuja: esitelmän pitäjä)

9 huhtik. 2022

**Effects of optimisation parameters on data-driven magnetofrictional modelling**

Anshu Kumari (Puhuja)

26 maalisk. 2022

**40th Annual Meeting of the Astronomical Society of India**

Anshu Kumari (Osallistuja)

25 maalisk. 2022 → 29 maalisk. 2022

**Planetary Space Weather Workshop**

Anshu Kumari (Puhuja)

25 maalisk. 2022

**Physics Days 2022**

Anshu Kumari (Posteresitys)

3 maalisk. 2022

**Solar Radio Spectro-Polarimetry (50 - 500 MHz): Design and Development of Cross-Polarized Log-Periodic Dipole Antenna and Configuration of Receiver System**

Anshu Kumari (Puhuja)

23 helmik. 2022

**Second ESCAPE Virtual Observatory school**

Anshu Kumari (Osallistuja)

22 helmik. 2022 → 24 helmik. 2022

**Solar and Space Physics Decadal Survey White Papers Workshop #2:**

Anshu Kumari (Osallistuja)

22 helmik. 2022 → 23 helmik. 2022

**FinCOSPAR 2022**

Anshu Kumari (Osallistuja)

17 helmik. 2022 → 18 helmik. 2022

**Type II radio bursts and their association with coronal mass ejections**

Anshu Kumari (Puhuja)

17 helmik. 2022

**SPACE RADIATION WORKSHOP**

Anshu Kumari (Osallistuja)

24 tammik. 2022 → 28 tammik. 2022

**First Indian Space Weather Conference (ISWC-2022)**

Anshu Kumari (Osallistuja)

11 tammik. 2022 → 12 tammik. 2022

**Type II radio bursts and their association with coronal mass ejections**

Anshu Kumari (Puhuja)

11 tammik. 2022

**Advances in Space Research (Lehti)**

Anshu Kumari (Arvioitsija (reviewer))

2022 → ...

**Astrophysics and Space Science (Lehti)**

Anshu Kumari (Arvioitsija (reviewer))

2022 → ...

**Physica Scripta (Lehti)**

Anshu Kumari (Arvioitsija (reviewer))

2022 → 2023

**Remote Sensing (Lehti)**

Anshu Kumari (Arvioitsija (reviewer))

2022 → ...

**Universe (Lehti)**

Anshu Kumari (Arvioitsija (reviewer))

2022 → ...

**FASR 2021**

Anshu Kumari (Osallistuja)

1 jouluk. 2021 → 3 jouluk. 2021

**The Multiview Observatory for Solar Terrestrial Science (MOST) Virtual Science Meeting**

Anshu Kumari (Osallistuja)

17 marrask. 2021 → 18 marrask. 2021

**ALMA-SOL-IMG Workshop 2**

Anshu Kumari (Osallistuja)

3 marrask. 2021 → 5 marrask. 2021

**Baltic Applied Astroinformatics and Space data Processing**

Anshu Kumari (Osallistuja)

23 syysk. 2021 → 24 syysk. 2021

**Online Workshop on High Performance Computing for Astronomy and Astrophysics**

Anshu Kumari (Osallistuja)

20 syysk. 2021 → 23 syysk. 2021

**Online Radio Heliophysics Catch-up Meeting**

Anshu Kumari (Osallistuja)

10 toukok. 2021 → 13 toukok. 2021

**Heliophysics 2050**

Anshu Kumari (Osallistuja)

3 toukok. 2021 → 7 toukok. 2021

**Effects of optimisation parameters on data-driven magnetofrictional modelling**

Anshu Kumari (Puhuja)

26 huhtik. 2021

**Space Weather Workshop 2021**

Anshu Kumari (Osallistuja)

20 huhtik. 2021 → 22 huhtik. 2021

**EGU General Assembly 2021**

Anshu Kumari (Puhuja: esitelmän pitäjä)

19 huhtik. 2021 → 30 huhtik. 2021

**Sub-second structures in low frequency solar radio observations**

Anshu Kumari (Osallistuja)

30 maalisk. 2021 → 1 huhtik. 2021

**Physics Days 2021**

Anshu Kumari (Posteresitys)

24 maalisk. 2021 → 26 maalisk. 2021

**6th LOFAR Data School**

Anshu Kumari (Osallistuja)

22 maalisk. 2021 → 26 maalisk. 2021

**Association of type IV radio bursts with CMEs in solar cycle 24**

Anshu Kumari (Puhuja)

3 maalisk. 2021

**IIA-50 Conference "Advances in Observations and Modelling of Solar Magnetism and Variability"**

Anshu Kumari (Puhuja: puheenjohtaja)

2 maalisk. 2021

**IIA-50 Conference "Advances in Observations and Modelling of Solar Magnetism and Variability"**

Anshu Kumari (Puhuja: esitelmän pitäjä)

1 maalisk. 2021 → 4 maalisk. 2021

**ISWAT Virtual Meeting Series - G2A Cluster**

Anshu Kumari (Osallistuja)

23 helmik. 2021 → 26 helmik. 2021

**Radio Polarimetric Imaging of the Solar Corona at Low Frequencies**

Anshu Kumari (Puhuja)

21 helmik. 2021

**Multi-payload and Multi-Observatory Science with Aditya-L1**

Anshu Kumari (Osallistuja)

19 helmik. 2021

**39th Annual Meeting of the Astronomical Society of India (ASI)**

Anshu Kumari (Puhuja: esitelmän pitäjä)

18 helmik. 2021 → 23 helmik. 2021

**SKA in India: Preparing for building the SKA**

Anshu Kumari (Osallistuja)

17 helmik. 2021 → 18 helmik. 2021

**The SDO 2021 Science Virtual Workshop**

Anshu Kumari (Osallistuja)

12 helmik. 2021 → 30 kesäk. 2021

**Second AI and Data Science and Earth and Space Science Workshop**

Anshu Kumari (Osallistuja)

9 helmik. 2021 → 11 helmik. 2021

**ISU Adelaide Conference 2021**

Anshu Kumari (Osallistuja)

6 helmik. 2021 → 7 helmik. 2021

**On the association of type IV radio bursts with CMEs in solar cycle 24**

Anshu Kumari (Puhuja)

1 helmik. 2021

**43rd COSPAR Scientific Assembly**

Anshu Kumari (Puhuja: esitelmän pitäjä)

28 tammik. 2021 → 4 helmik. 2021

**European Space Week 2020**

Anshu Kumari (Osallistuja)

7 jouluk. 2020 → 11 jouluk. 2020

**Space Physics seminar**

Anshu Kumari (Puhuja)

3 jouluk. 2020

**Science at Low Frequencies VII**

Anshu Singh (Osallistuja)

1 jouluk. 2020 → 4 jouluk. 2020

**CASA VLBI Workshop**

Anshu Singh (Osallistuja)

2 marrask. 2020 → 6 marrask. 2020

**European Space Weather Symposium 2020**

Anshu Singh (Posterisitys)

2 marrask. 2020 → 6 marrask. 2020

**IIA Science Story Series**

Anshu Singh (Puhuja: esitelmän pitäjä)  
26 syysk. 2020

**Online Advanced Study Program on Helicities in Astrophysics and Beyond**

Anshu Kumari (Osallistuja)  
1 syysk. 2020 → 31 jouluk. 2020