

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
20 tammik. 2024 → 19 tammik. 2025

Ansio luettelo

Julkaisut

The effect of data-driving and relaxation models on magnetic flux rope evolution and stability

Wagner, A., Price, D., Bourgeois, S., Daei, F., Pomoell, J., Poedts, S., Kumari, A., Barata, T., Erdélyi, R. & Kilpua, E., 2 jouluk. 2024, julkaisussa: *Astronomy & Astrophysics*. 692, 11 Sivumäärä, A74.

Connecting remote and in situ observations of shock-accelerated electrons associated with a coronal mass ejection

Morosan, D. E., Pomoell, J., Palmroos, C., Dresing, N., Asvestari, E., Vainio, R., Kilpua, E. K. J., Gieseler, J., Kumari, A. & Jebaraj, I. C., 1 maalisk. 2024, julkaisussa: *Astronomy and Astrophysics*. 683, 16 Sivumäärä, A31.

Spatially resolved radio signatures of electron beams in a coronal shock

Zhang, P., Morosan, D., Kumari, A. & Kilpua, E., 1 maalisk. 2024, julkaisussa: *Astronomy and Astrophysics*. 683, 12 Sivumäärä, A123.

The automatic identification and tracking of coronal flux ropes: I. Footpoints and fluxes

Wagner, A., Kilpua, E. K. J., Sarkar, R., Price, D. J., Kumari, A., Daei, F., Pomoell, J. & Poedts, S., syysk. 2023, julkaisussa: *Astronomy & Astrophysics*. 677, 12 Sivumäärä, A81.

Modeling the formation and eruption of coronal structures by linking data-driven magnetofrictional and MHD simulations for AR 12673

Daei, F., Pomoell, J., Price, D. J., Kumari, A., Good, S. & Kilpua, E. K. J., elok. 2023, julkaisussa: *Astronomy & Astrophysics*. 676, 12 Sivumäärä, A141.

Type II radio bursts and their association with coronal mass ejections in solar cycles 23 and 24

Kumari, A., Morosan, D. E., Kilpua, E. K. J. & Daei, F., 6 heinäk. 2023, julkaisussa: *Astronomy & Astrophysics*. 675, 11 Sivumäärä, A102.

A type II solar radio burst without a coronal mass ejection

Morosan, D. E., Pomoell, J., Kumari, A., Kilpua, E. K. J. & Vainio, R., 4 heinäk. 2023, julkaisussa: *Astronomy & Astrophysics*. 675, 10 Sivumäärä, A98.

Effects of optimisation parameters on data-driven magnetofrictional modelling of active regions

Kumari, A., Price, D. J., Daei, F., Pomoell, J. & Kilpua, E. K. J., heinäk. 2023, julkaisussa: *Astronomy & Astrophysics*. 675, 12 Sivumäärä, A80.

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., Osłowski, S., Donner, J. Y., Kramer, M., Kumari, A., Porayko, N. K., Zucca, P., Ciardi, B., Dettmar, R.-J., Griesmeier, 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 ≈ 200 km Long Interferometer Baseline

Mugundhan, V., Ramesh, R., Kathiravan, C., Gireesh, G., Kumari, A., Hariharan, K. & Indrajit, V., 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)

Kumari, A. (Puhuja)
3 jouluk. 2022

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

Kumari, A. (Puhuja)
3 jouluk. 2022

URSI Regional Conference on Radio Science

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

Aditya-L1 Support Cell Second Workshop 2022

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

Introduction to Flare data analysis in UV and Radio wavelengths

Kumari, A. (Puhuja)
28 marrask. 2022

International Centre for Theoretical Sciences (ICTS)

Kumari, A. (Vieraileva tutkija)
24 marrask. 2022

Giant Metrewave Radio Telescope (GMRT)-NCRA

Kumari, A. (Vieraileva tutkija)
16 marrask. 2022 → ...

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

Kumari, A. (Vieraileva tutkija)
14 marrask. 2022 → 17 marrask. 2022

Inter-University Centre for Astronomy and Astrophysics

Kumari, A. (Vieraileva tutkija)
10 marrask. 2022 → 11 marrask. 2022

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

Kumari, A. (Vieraileva tutkija)
7 marrask. 2022 → 9 marrask. 2022

Indian Institute of Science (IISc) - Bangalore

Kumari, A. (Vieraileva tutkija)
4 marrask. 2022

Raman Research Institute (RRI), Bangalore

Kumari, A. (Vieraileva tutkija)
3 marrask. 2022

European Space Weather Week 2022

Kumari, A. (Posterisitys)
24 lokak. 2022 → 28 lokak. 2022

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

Kumari, A. (Puhuja)
27 syysk. 2022

PLANETARY, SOLAR, AND HELIOSPHERIC RADIO EMISSIONS

Kumari, A. (Puhuja: esitelmän pitäjä)
26 syysk. 2022 → 28 syysk. 2022

Solar Physics High Energy Research (SPHERE) Workshop

Kumari, A. (Osallistuja)
11 heinäk. 2022 → 15 heinäk. 2022

Pencil Code User Meeting 2022

Kumari, A. (Osallistuja)
4 toukok. 2022 → 10 toukok. 2022

Space Weather Workshop 2022

Kumari, A. (Posterisitys)
26 huhtik. 2022 → 28 huhtik. 2022

Indian Women in Space

Kumari, A. (Puhuja: esitelmän pitäjä)
9 huhtik. 2022

Effects of optimisation parameters on data-driven magnetofrictional modelling

Kumari, A. (Puhuja)
26 maalisk. 2022

40th Annual Meeting of the Astronomical Society of India

Kumari, A. (Osallistuja)
25 maalisk. 2022 → 29 maalisk. 2022

Planetary Space Weather Workshop

Kumari, A. (Puhuja)
25 maalisk. 2022

Physics Days 2022

Kumari, A. (Posterisitys)
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

Kumari, A. (Puhuja)
23 helmik. 2022

Second ESCAPE Virtual Observatory school

Kumari, A. (Osallistuja)
22 helmik. 2022 → 24 helmik. 2022

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

Kumari, A. (Osallistuja)
22 helmik. 2022 → 23 helmik. 2022

FinCOSPAR 2022

Kumari, A. (Osallistuja)
17 helmik. 2022 → 18 helmik. 2022

Type II radio bursts and their association with coronal mass ejections

Kumari, A. (Puhuja)
17 helmik. 2022

SPACE RADIATION WORKSHOP

Kumari, A. (Osallistuja)
24 tammik. 2022 → 28 tammik. 2022

First Indian Space Weather Conference (ISWC-2022)

Kumari, A. (Osallistuja)
11 tammik. 2022 → 12 tammik. 2022

Type II radio bursts and their association with coronal mass ejections

Kumari, A. (Puhuja)
11 tammik. 2022

Advances in Space Research (Lehti)

Kumari, A. (Arvioitsija (reviewer))
2022 → ...

Astrophysics and Space Science (Lehti)

Kumari, A. (Arvioitsija (reviewer))
2022 → ...

Physica Scripta (Lehti)

Kumari, A. (Arvioitsija (reviewer))
2022 → 2023

Remote Sensing (Lehti)

Kumari, A. (Arvioitsija (reviewer))
2022 → ...

Universe (Lehti)

Kumari, A. (Arvioitsija (reviewer))
2022 → ...

FASR 2021

Kumari, A. (Osallistuja)
1 jouluk. 2021 → 3 jouluk. 2021

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

Kumari, A. (Osallistuja)
17 marrask. 2021 → 18 marrask. 2021

ALMA-SOL-IMG Workshop 2

Kumari, A. (Osallistuja)
3 marrask. 2021 → 5 marrask. 2021

Baltic Applied Astroinformatics and Space data Processing

Kumari, A. (Osallistuja)
23 syysk. 2021 → 24 syysk. 2021

Online Workshop on High Performance Computing for Astronomy and Astrophysics

Kumari, A. (Osallistuja)
20 syysk. 2021 → 23 syysk. 2021

Online Radio Heliophysics Catch-up Meeting

Kumari, A. (Osallistuja)
10 toukok. 2021 → 13 toukok. 2021

Heliophysics 2050

Kumari, A. (Osallistuja)
3 toukok. 2021 → 7 toukok. 2021

Effects of optimisation parameters on data-driven magnetofrictional modelling

Kumari, A. (Puhuja)
26 huhtik. 2021

Space Weather Workshop 2021

Kumari, A. (Osallistuja)
20 huhtik. 2021 → 22 huhtik. 2021

EGU General Assembly 2021

Kumari, A. (Puhuja: esitelmän pitäjä)
19 huhtik. 2021 → 30 huhtik. 2021

Sub-second structures in low frequency solar radio observations

Kumari, A. (Osallistuja)
30 maalisk. 2021 → 1 huhtik. 2021

Physics Days 2021

Kumari, A. (Posteresitys)
24 maalisk. 2021 → 26 maalisk. 2021

6th LOFAR Data School

Kumari, A. (Osallistuja)
22 maalisk. 2021 → 26 maalisk. 2021

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

Kumari, A. (Puhuja)
3 maalisk. 2021

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

Kumari, A. (Puhuja: puheenjohtaja)
2 maalisk. 2021

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

Kumari, A. (Puhuja: esitelmän pitäjä)
1 maalisk. 2021 → 4 maalisk. 2021

ISWAT Virtual Meeting Series - G2A Cluster

Kumari, A. (Osallistuja)
23 helmik. 2021 → 26 helmik. 2021

Radio Polarimetric Imaging of the Solar Corona at Low Frequencies

Kumari, A. (Puhuja)
21 helmik. 2021

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

Kumari, A. (Osallistuja)
19 helmik. 2021

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

Kumari, A. (Puhuja: esitelmän pitäjä)
18 helmik. 2021 → 23 helmik. 2021

SKA in India: Preparing for building the SKA

Kumari, A. (Osallistuja)
17 helmik. 2021 → 18 helmik. 2021

The SDO 2021 Science Virtual Workshop

Kumari, A. (Osallistuja)
12 helmik. 2021 → 30 kesäk. 2021

Second AI and Data Science and Earth and Space Science Workshop

Kumari, A. (Osallistuja)
9 helmik. 2021 → 11 helmik. 2021

ISU Adelaide Conference 2021

Kumari, A. (Osallistuja)

6 helmik. 2021 → 7 helmik. 2021

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

Kumari, A. (Puhuja)

1 helmik. 2021

43rd COSPAR Scientific Assembly

Kumari, A. (Puhuja: esitelmän pitäjä)

28 tammik. 2021 → 4 helmik. 2021

European Space Week 2020

Kumari, A. (Osallistuja)

7 jouluk. 2020 → 11 jouluk. 2020

Space Physics seminar

Kumari, A. (Puhuja)

3 jouluk. 2020

Science at Low Frequencies VII

Singh, A. (Osallistuja)

1 jouluk. 2020 → 4 jouluk. 2020

CASA VLBI Workshop

Singh, A. (Osallistuja)

2 marrask. 2020 → 6 marrask. 2020

European Space Weather Symposium 2020

Singh, A. (Posteresitys)

2 marrask. 2020 → 6 marrask. 2020

IIA Science Story Series

Singh, A. (Puhuja: esitelmän pitäjä)

26 syysk. 2020

Online Advanced Study Program on Helicities in Astrophysics and Beyond

Kumari, A. (Osallistuja)

1 syysk. 2020 → 31 jouluk. 2020