

LÝ LỊCH KHOA HỌC

I. THÔNG TIN CÁ NHÂN

Họ và tên: **TRỊNH THỊ NGỌC GIA**
Email: ttngia@ctu.edu.vn
Trình độ chuyên môn: Tiến sỹ
Đơn vị công tác: Bộ môn Sư phạm Vật lý

Giới tính: Nữ
Ngạch viên chức: Giảng viên
Học hàm:

II. QUÁ TRÌNH NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

1. Lĩnh vực nghiên cứu khoa học chính.

STT	Tên lĩnh vực nghiên cứu chính
1	Vật lý hạt và trường

2. Các đề tài nghiên cứu khoa học đã thực hiện.

STT	Tên đề tài nghiên cứu/lĩnh vực áp dụng	Năm hoàn thành	Đề tài cấp (Tỉnh, bộ, ngành)	Trách nhiệm tham gia trong đề tài
1	Nghiên cứu điện trường không khí bằng cách sử dụng bức xạ điện từ phát ra từ mưa hạt vật chất	2022	Đề tài cấp bộ	Chủ nhiệm

3. Sách và giáo trình xuất bản.

STT	Tên sách	Nhà xuất bản	Năm xuất bản	Số ISBN	Tác giả	Đồng tác giả
1	Vật lý hạt cơ bản				X	

4. Các công trình nghiên cứu khoa học đã công bố.

Xuất bản tiếng Anh

- B. M. Hare, O. Scholten, J. Dwyer, C. Strepka, S. Buitink, A. Corstanje, H. Falcke, J. R. Hörandel, T. Huege, G. K. Krampah, P. Mitra, K. Mulrey, A. Nelles, H. Pandya, J. P. Rachen, S. Thoudam, **Trịnh Thị Ngọc Gia**, S. ter Veen, T. Winchen. **2021**. NEEDLE PROPAGATION AND TWINKLING CHARACTERISTICS. Journal of Geophysical Research. 126. (Đã xuất bản)
- J. G. O. Machado, B. M. Hare, O. Scholten, S. Buitink, A. Corstanje, H. Falcke, J.R. Hörandel, T. Huege, G. K. Krampah, P. Mitra, K. Mulrey, A. Nelles, H. Pandya, J. P. Rachen, S. Thoudam, **Trịnh Thị Ngọc Gia**, S. ter Veen, T. Winchen. **2021**. THE RELATIONSHIP OF LIGHTNING RADIO PULSE AMPLITUDES AND SOURCE ALTITUDES AS OBSERVED BY LOFAR. Earth and Space Science. 21. (Đã xuất bản)

3. O. Scholten, B.M. Hare, J. Dwyer, N. Liu, C. Sterpka, S. Buitink, A. Corstanje, H. Falcke, T. Huege, J.R. Hörandel, G.K. Krampah, P. Mitra, K. Mulrey, A. Nelles, H. Pandya, J.P. Rachen, **Trịnh Thị Ngọc Gia**, S. ter Veen, S. Thoudam, T. Winchen. **2021**. DISTINGUISHING FEATURES OF HIGH ALTITUDE NEGATIVE LEADERS AS OBSERVED WITH LOFAR. Atmospheric Research. 260. (Đã xuất bản)
4. A. Corstanje, S. Buitink, H. Falcke, B.M. Hare, J.R. Hörandel, T. Huege, G. K. Krampah, P. Mitra, K. Mulrey, A. Nelles, H. Pandya, J. P. Rachen, O. Scholten, S. ter Veen, S. Thoudam, **Trịnh Thị Ngọc Gia**, T. Winchen. **2021**. RESULTS ON MASS COMPOSITION OF COSMIC RAYS AS MEASURED WITH LOFAR. 37th International Cosmic Ray Conference. . (Đã xuất bản)
5. Brian M. Hare, Harald Edens, Paul Krehbiel, William Rison, O. Scholten, S. Buitink, A. Corstanje, H. Falcke, J. R. Hörandel, Tim Huege, G. K. Krampah, P. Mitra, K. Mulrey, Anna Nelles, Hershali Pandya, J. P. Rachen, S. Thoudam, **Trịnh Thị Ngọc Gia**, S. ter Veen, Tobias Winchen. **2021**. TIMING CALIBRATION AND WINDOWING TECHNIQUE COMPARISON FOR LIGHTNING MAPPING ARRAYS. Earth and Space Science. 8. (Đã xuất bản)
6. G. K. Krampah, S. Buitink, A. Corstanje, H. Falcke, B. M. Hare, J. R. Hörandel, T. Huege, K. Mulrey, P. Mitra, A. Nelles, H. Pandya, J. P. Rachen, O. Scholten, S. ter Veen, S. Thoudam, **Trịnh Thị Ngọc Gia**, T. Winchen. **2021**. THE NUMOON EXPERIMENT: LUNAR DETECTION OF COSMIC RAYS AND NEUTRINOS WITH LOFAR. International Cosmic Ray Conference. . (Đã xuất bản)
7. O. Scholten, B. M. Hare, J. Dwyer, N. Liu, C. Sterpka, I. Kolmašová, O. Santolík, R. Lán, L. Uhlíř, S. Buitink, A. Corstanje, H. Falcke, T. Huege, J. R. Hörandel, G. K. Krampah, P. Mitra, K. Mulrey, A. Nelles, H. Pandya, J. P. Rachen, **Trịnh Thị Ngọc Gia**, S. terVeen, S.Thoudam, T. Winchen. **2021**. A DISTINCT NEGATIVE LEADER PROPAGATION MODE. Scientific Reports. 11. (Đã xuất bản)
8. S. Buitink, A. Corstanje, H. Falcke, B. M. Hare, J. R. Hörandel, T. Huege, C. W. James, G. K. Krampah, K. Mulrey, P. Mitra, A. Nelles, H. Pandya, J. P. Rachen, O. Scholten, S. ter Veen, S. Thoudam, **Trịnh Thị Ngọc Gia**, T. Winchen. **2021**. PERFORMANCE OF SKA AS AN AIR SHOWER OBSERVATORY. International Cosmic Ray Conference. . (Đã xuất bản)
9. K. Mulrey, S. Buitink, A. Corstanje, K. D. de Vries, H. Falcke, B. M. Hare, J. R. Hörandel, T. Huege, G. K. Krampah, P. Mitra, A. Nelles, H. Pandya, J. P. Rachen, E. Santiago, O. Scholten, R. Stanley, S. ter Veen, S. Thoudam, **Trịnh Thị Ngọc Gia**, T. Winchen. **2021**. CROSS-CALIBRATING THE ENERGY SCALES OF COSMIC-RAY EXPERIMENTS USING A PORTABLE RADIO ARRAY. International Cosmic Ray Conference. . (Đã xuất bản)
10. A. Corstanje, S. Buitink, H. Falcke, B. M. Hare, J. R. Hörandel, T. Huege, G. K. Krampah, P. Mitra, K. Mulrey, A. Nelles, H. Pandya, J. P. Rachen, O. Scholten, S. ter Veen, S. Thoudam, **Trịnh Thị Ngọc Gia**, T. Winchen. **2021**. DEPTH OF SHOWER MAXIMUM AND MASS COMPOSITION OF COSMIC RAYS FROM 50 PEV TO 2 EEV MEASURED WITH THE LOFAR RADIO TELESCOPE. Physical Review D. 103. (Đã xuất bản)

11. **Trịnh Thị Ngọc Gia**, H. Pandya, G. K. Krampah, P. R. Krehbiel, H. Leijnse, B. M. Hare, C. Rutjes, U. Ebert, J. P. Rachen, J. R. Hörandel, T. Winchen, K. Mulrey, P. Mitra, A. Bonardi, L. Rossetto, T. Huege, S. ter Veen, A. Nelles, O. Scholten, H. Falcke, A. Corstanje, S. Buitink. **2020**. DETERMINING ELECTRIC FIELDS IN THUNDERCLOUDS WITH THE RADIOTELESCOPE LOFAR. *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*. 10.1029. (Đã xuất bản)
12. P. Mitra, **Trịnh Thị Ngọc Gia**, G.K. Krampah, H. Pandya, B.M. Hare, T. Winchen, K. Mulrey, A. Bonardi, J.R. Hörandel, L. Rossetto, T. Huege, S. ter Veen, A. Nelles, O. Scholten, J.P. Rachen, H. Falcke, A. Corstanje, S. Buitink. **2020**. RECONSTRUCTING AIR SHOWER PARAMETERS WITH LOFAR USING EVENT SPECIFIC GDAS ATMOSPHERE. *Astroparticle Physics*. 123. (Đã xuất bản)
13. B. M. Hare, **Trịnh Thị Ngọc Gia**, B. Neijzen, S. Nijdam, J. Dwyer, H. Pandya, G. K. Krampah, U. Ebert, J. P. Rachen, J. R. Hörandel, T. Winchen, K. Mulrey, P. Mitra, A. Bonardi, L. Rossetto, T. Huege, S. ter Veen, A. Nelles, O. Scholten, H. Falcke, A. Corstanje, S. Buitink. **2020**. RADIO EMISSION REVEALS INNER METER-SCALE STRUCTURE OF NEGATIVE LIGHTNING LEADER STEPS. *Physical review letters*. 124. (Đã xuất bản)
14. K. Mulrey, **Trịnh Thị Ngọc Gia**, G.K. Krampah, H. Pandya, B.M. Hare, T. Winchen, P. Mitra, J.R. Hörandel, T. Huege, S. Thoudam, S. ter Veen, A. Nelles, O. Scholten, J.P. Rachen, H. Falcke, A. Corstanje, S. Buitink. **2020**. ON THE COSMIC-RAY ENERGY SCALE OF THE LOFAR RADIO TELESCOPE. *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*. 2020. (Đã xuất bản)
15. **Trịnh Thị Ngọc Gia**, Hidde Leijnse, U. Ebert, Casper Rutjes, O. Scholten. **2019**. DETERMINING ATMOSPHERIC ELECTRIC FIELDS THROUGH RADIO EMISSION FROM AIR SHOWERS. *Arena*. . (Đã xuất bản)
16. O. Scholten, **Trịnh Thị Ngọc Gia**, Brian Hare, Krijn D. de Vries. **2019**. MGMR3D, A SEMI-ANALYTIC CODE FOR THE OBTAINING THE RADIO FOOTPRINT FROM THE SHOWER CURRENTS. *Arena*. . (Đã xuất bản)
17. O. Scholten, **Trịnh Thị Ngọc Gia**, U. Ebert. **2019**. INFLUENCE OF ATMOSPHERIC ELECTRIC FIELDS ON RADIO EMISSION FROM AIR SHOWERS. 36th International Cosmic Ray Conference. . (Đã xuất bản)
18. Casper Rutjes, **Trịnh Thị Ngọc Gia**, U. Ebert, O. Scholten, S. Buitink. **2019**. GENERATION OF SEED ELECTRONS BY EXTENSIVE AIR SHOWERS, AND THE LIGHTNING INCEPTION PROBLEM INCLUDING NARROW BIPOLAR EVENTS. *JGR Atmospheres*. 124. (Đã xuất bản)
19. B. M. Hare, **Trịnh Thị Ngọc Gia**, T. Winchen, J. P. Rachen, K. Mulrey, H. Leijnse, J. R. Hörandel, U. Ebert, P. Schellart, C. Rutjes, S. Thoudam, P. Mitra, A. Bonardi, S. ter Veen, H. Falcke, L. Rossetto, A. Nelles, O. Scholten, A. Corstanje, S. Buitink. **2018**. LOFAR LIGHTNING IMAGING: MAPPING LIGHTNING WITH NANOSECOND PRECISION. *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES*. 02. (Đã xuất bản)
20. O. Scholten, **Trịnh Thị Ngọc Gia**, K. D. de Vries, B. M. Hare. **2018**. ANALYTIC CALCULATION OF RADIO EMISSION FROM PARAMETRIZED EXTENSIVE AIR SHOWERS: A TOOL TO EXTRACT SHOWER PARAMETERS. *Physical Review D*. 97. (Đã xuất bản)

21. T. Winchen, **Trịnh Thị Ngọc Gia**, B.M. Hare, K. Mulrey, P. Mitra, A. Bonardi, J.R. Hörandel, L. Rossetto, S. Thoudam, S. ter Veen, A. Nelles, O. Scholten, J.P. Rachen, H. Falcke, A. Corstanje, S. Buitink, P. Schellart. **2017**. OVERVIEW AND STATUS OF THE LUNAR DETECTION OF COSMIC PARTICLES WITH LOFAR. 35th International Cosmic Ray Conference. . (Đã xuất bản)
22. A. Bonardi, **Trịnh Thị Ngọc Gia**, L. Rossetto, J. Rachen, J. Hörandel, B.M. Hare, T. Winchen, K. Mulrey, P. Mitra, S. Thoudam, S. ter Veen, A. Nelles, O. Scholten, H. Falcke, A. Corstanje, S. Buitink, P. Schellart. **2017**. STUDY OF THE LOFAR RADIO SELF-TRIGGER AND SINGLE-STATION ACQUISITION MODE. 35th International Cosmic Ray Conference. . (Đã xuất bản)
23. **Trịnh Thị Ngọc Gia**, C. Rutjes, U. Ebert, J. P. Rachen, J. R. Hörandel, J. E. Enriquez, T. Winchen, K. Mulrey, P. Mitra, B. M. Hare, A. Bonardi, L. Rossetto, S. Thoudam, S. ter Veen, A. Nelles, O. Scholten, H. Falcke, A. Corstanje, S. Buitink, P. Schellart. **2017**. THUNDERSTORM ELECTRIC FIELDS PROBED BY EXTENSIVE AIR SHOWERS THROUGH THEIR POLARIZED RADIO EMISSION. Physical Review D. 95. (Đã xuất bản)
24. O. Scholten, **Trịnh Thị Ngọc Gia**, Tobias Winchen, Sander ter Veen, Laura Rossetto, Jörg Rachen, Katharine Mulrey, Pragati Mitra, Jörg Hörandel, Antonio Bonardi, Satyendra Thoudam, Casper Rutjes, Anna Nelles, Heino Falcke, Ute Ebert, Arthur Corstanje, Stijn Buitink, Pim Schellart. **2017**. PRECISION STUDY OF RADIO EMISSION FROM AIR SHOWERS AT LOFAR. RICAP16, 6th Roma International Conference on Astroparticle Physics. . (Đã xuất bản)
25. O. Scholten, **Trịnh Thị Ngọc Gia**, J. Rachen, J. Hörandel, B.M. Hare, T. Winchen, K. Mulrey, P. Mitra, A. Bonardi, L. Rossetto, S. Thoudam, S. ter Veen, A. Nelles, H. Falcke, A. Corstanje, S. Buitink, P. Schellart. **2017**. THE CIRCULAR POLARIZATION IN RADIO EMISSION FROM EXTENSIVE AIR SHOWERS. 35th International Cosmic Ray Conference. . (Đã xuất bản)
26. L. Rossetto, **Trịnh Thị Ngọc Gia**, A. Olid Gonzalez, J. Rachen, J. Hörandel, B.M. Hare, T. Winchen, K. Mulrey, P. Mitra, A. Bonardi, S. Thoudam, S. ter Veen, A. Nelles, O. Scholten, H. Falcke, A. Corstanje, S. Buitink, P. Schellart. **2017**. CHARACTERISATION OF THE RADIO FREQUENCY SPECTRUM EMITTED BY HIGH ENERGY AIR SHOWERS WITH LOFAR. 35th International Cosmic Ray Conference. . (Đã xuất bản)
27. K. Mulrey, **Trịnh Thị Ngọc Gia**, B.M. Hare, T. Winchen, P. Mitra, A. Bonardi, J.R. Hörandel, L. Rossetto, S. Thoudam, S. ter Veen, A. Nelles, O. Scholten, J.P. Rachen, H. Falcke, A. Corstanje, S. Buitink, P. Schellart. **2017**. EXPANSION OF THE LOFAR RADBOUD AIR SHOWER ARRAY. 35th International Cosmic Ray Conference. . (Đã xuất bản)
28. O. Scholten, **Trịnh Thị Ngọc Gia**, Lucas van Sloten, Krijn D. de Vries. **2017**. ANALYTIC CALCULATION OF RADIO EMISSION FROM EXTENSIVE AIR SHOWERS SUBJECTED TO ATMOSPHERIC ELECTRIC FIELDS. Arena. . (Đã xuất bản)
29. **Trịnh Thị Ngọc Gia**, C. Rutjes, U. Ebert, T. Winchen, K. Mulrey, P. Mitra, A. Bonardi, J.R. Hörandel, J. E. Enriquez, L. Rossetto, S. Thoudam, S. ter Veen, A. Nelles, O. Scholten, J.P. Rachen, H. Falcke, A. Corstanje, S. Buitink, P. Schellart. **2017**. CIRCULAR POLARIZATION OF RADIO EMISSION FROM AIR SHOWERS IN THUNDERSTORM CONDITIONS. ARENA, Groningen, the Netherlands, 06/2016. . (Đã xuất bản)

30. P. Mitra, **Trịnh Thị Ngọc Gia**, B.M. Hare, T. Winchen, K. Mulrey, A. Bonardi, J.R. Hörandel, L. Rossetto, S. Thoudam, S. ter Veen, A. Nelles, O. Scholten, J.P. Rachen, H. Falcke, A. Corstanje, S. Buitink, P. Schellart. **2017**. THE EFFECT OF THE ATMOSPHERIC REFRACTIVE INDEX ON THE RADIO SIGNAL OF EXTENSIVE AIR SHOWERS USING GLOBAL DATA ASSIMILATION SYSTEM (GDAS). 35th International Cosmic Ray Conference. . (Đã xuất bản)
31. Jörg R. Hörandel, **Trịnh Thị Ngọc Gia**, T. Winchen, K. Mulrey, P. Mitra, A. Bonardi, L. Rossetto, S. Thoudam, S. ter Veen, A. Nelles, O. Scholten, J.P. Rachen, H. Falcke, A. Corstanje, S. Buitink, P. Schellart. **2017**. THE MASS COMPOSITION OF COSMIC RAYS MEASURED WITH LOFAR. RICAP16, 6th Roma International Conference on Astroparticle Physics. . (Đã xuất bản)
32. O.Scholten, **Trịnh Thị Ngọc Gia**, Q. Dorosti Hasankiadeh, P. Correa, K. D. de Vries, J. P. Rachen, J. R. Hörandel, T. Winchen, K. Mulrey, P. Mitra, A. Bonardi, L. Rossetto, S. Thoudam, S. ter Veen, A. Nelles, H. Falcke, A. Corstanje, S. Buitink, P. Schellart. **2016**. MEASUREMENT OF THE CIRCULAR POLARIZATION IN RADIO EMISSION FROM EXTENSIVE AIR SHOWERS CONFIRMS EMISSION MECHANISMS. Physical Review D. 94. (Đã xuất bản)
33. **Trịnh Thị Ngọc Gia**, K. D. de Vries, C. Köhn, A. M. van den Berg, C. Rutjes, U. Ebert, J. P. Rachen, J. R. Hörandel, J. E. Enriquez, L. Rossetto, S. Thoudam, S. ter Veen, A. Nelles, O. Scholten, H. Falcke, A. Corstanje, S. Buitink, P. Schellart. **2016**. INFLUENCE OF ATMOSPHERIC ELECTRIC FIELDS ON THE RADIO EMISSION FROM EXTENSIVE AIR SHOWERS. Physical Review D. 93. (Đã xuất bản)
34. A. Corstanje, **Trịnh Thị Ngọc Gia**, P. Schellart, M. Krause, J. E. Enriquez, S. Buitink, J. P. Rachen, J. R. Hörandel, S. ter Veen, A. Nelles, S. Thoudam, O. Scholten, H. Falcke. **2016**. TIMING CALIBRATION AND SPECTRAL CLEANING OF LOFAR TIME SERIES DATA. Astronomy & Astrophysics. 590. (Đã xuất bản)
35. S. Thoudam, **Trịnh Thị Ngọc Gia**, L. van Kessel, S. ter Veen, O. Scholten, L. Rossetto, J.P. Rachen, J.R. Hörandel, H. Falcke, A. Corstanje, A.Nelles, J.E. Enriquez, S. Buitink, P. Schellart. **2015**. MEASUREMENT OF THE COSMIC-RAY ENERGY SPECTRUM ABOVE 1016 EV WITH THE LOFAR RADOUD AIR SHOWER ARRAY. Astroparticle Physics. 73. 34–43. (Đã xuất bản)
36. **Trịnh Thị Ngọc Gia**, Stijn BUITINK, Arthur CORSTANJE, Ute EBERT, J.E ENRIQUEZ , H. FALCKE , Jörg HÖRANDEL, Anna NELLES, J.P. RACHEN , L. ROSSETTO, Casper RUTJES , Pim SCHELLART, Olaf SCHOLTEN, T. KARSKENS. **2015**. PROBING ATMOSPHERIC ELECTRIC FIELDS IN THUNDERSTORMS THROUGH RADIO EMISSION FROM EXTENSIVE AIR SHOWERS. The Astroparticles Physics Conference, The Hague, The Netherlands, 30/07/2015 - 06/08/2015. . (Đã xuất bản)
37. A.Nelles, S. Buitink, A. Corstanje, J.E. Enriquez, H. Falcke, J.R. Hörandel, J.P. Rachen, L. Rossetto, P. Schellart, O. Scholten, S. ter Veen, S. Thoudam, **Trịnh Thị Ngọc Gia**. **2015**. THE RADIO EMISSION PATTERN OF AIR SHOWERS AS MEASURED WITH LOFAR—A TOOL FOR THE RECONSTRUCTION OF THE ENERGY AND THE SHOWER MAXIMUM. Journal of Cosmology and Astroparticle Physics. May 2015. (Đã xuất bản)

38. S. Thoudam, S. Buitink, A. Corstanje, J.E. Enriquez, H. Falcke, J.R. Hörandel, A.Nelles, L. Rossetto, J.P. Rachen, P. Schellart, O. Scholten, S. ter Veen, **Trịnh Thị Ngọc Gia**, L. van Kessel. **2015**. THE COSMIC-RAY ENERGY SPECTRUM ABOVE 1016 EV MEASURED WITH THE LOFAR RADBOUD AIR SHOWER ARRAY. The 34th International Cosmic Ray Conference, July 30 to August 6, 2015, in The Hague, The Netherlands.. . (Đã xuất bản)
39. S. Buitink, A. Corstanje, J.E. Enriquez, H. Falcke, J.R. Hörandel, T. Huege, A.Nelles, J.P. Rachen, L. Rossetto, P. Schellart, O. Scholten, S. ter Veen, S. Thoudam, **Trịnh Thị Ngọc Gia**. **2015**. MEASURING THE COSMIC RAY MASS COMPOSITION WITH LOFAR. The 34th International Cosmic Ray Conference, July 30 to August 6, 2015, in The Hague, The Netherlands.. . (Đã xuất bản)
40. A.Nelles, S. Buitink, A. Corstanje, J.E. Enriquez, H. Falcke, J.R. Hörandel, J.P. Rachen, L. Rossetto, P. Schellart, O. Scholten, S. ter Veen, S. Thoudam, **Trịnh Thị Ngọc Gia**. **2015**. A LATERAL DISTRIBUTION FUNCTION FOR THE RADIO EMISSION OF AIR SHOWERS. The 34th International Cosmic Ray Conference, July 30 to August 6, 2015, in The Hague, The Netherlands.. . (Đã xuất bản)
41. A.Nelles, S. Buitink, A. Corstanje, J. E. Enriquez, H. Falcke, J. R. Hörandel, J. P. Rachen, P. Schellart, O. Scholten, S. ter Veen, S. Thoudam, **Trịnh Thị Ngọc Gia**. **2015**. A NEW WAY OF AIR SHOWER DETECTION: MEASURING THE PROPERTIES OF COSMIC RAYS WITH LOFAR. Journal of Physics. Volume 632. (Đã xuất bản)
42. Anna Dubinova, Casper Rutjes, Ute Ebert, S. Buitink, O.Scholten, **Trịnh Thị Ngọc Gia**. **2015**. PREDICTION OF LIGHTNING INCEPTION BY LARGE ICE PARTICLES AND EXTENSIVE AIR SHOWERS. Physical Review Letters. 015002. (Đã xuất bản)
43. S. Buitink, A. Corstanje, J.E. Enriquez, H. Falcke, J.R. Hörandel, T. Huege, A. Nelles, J.P. Rachen, L. Rossetto, P. Schellart, O. Scholten, S. ter Veen, S. Thoudam, **Trịnh Thị Ngọc Gia**. **2015**. XMAX RECONSTRUCTION BASED ON RADIO DETECTION OF AIR SHOWERS. The 34th International Cosmic Ray Conference, July 30 to August 6, 2015, in The Hague, The Netherlands.. . (Đã xuất bản)
44. S. Buitink, **Trịnh Thị Ngọc Gia**, J.?R. H?randel, J.?P. Rachen, T. Huege, J.?E. Enriquez, S. Thoudam, S. ter Veen, O. Scholten, H. Falcke, A. Corstanje, P. Schellart, A.Nelles. **2014**. METHOD FOR HIGH PRECISION RECONSTRUCTION OF AIR SHOWER XMAX USING TWO-DIMENSIONAL RADIO INTENSITY PROFILES. Physical Review D. 17 October 2014. (Đã xuất bản)
45. S. Buitink, **Trịnh Thị Ngọc Gia**, S. Thoudam, O.Scholten, J. P. Rachen, J. R. Hörandel, J. E. Enriquez, A.Nelles, T. Huege, S. ter Veen, H. Falcke, A. Corstanje, P. Schellart. **2014**. METHOD FOR HIGH PRECISION RECONSTRUCTION OF AIR SHOWER XMAX USING TWO-DIMENSIONAL RADIO INTENSITY PROFILES. Physical Review D. 082003. (Đã xuất bản)
46. P. Schellart, **Trịnh Thị Ngọc Gia**, J.R. Hörandel, A.Nelles, S. Thoudam, S. ter Veen, O. Scholten, J.P. Rachen, M. Krause, H. Falcke, J.E. Enriquez, A. Corstanje, S. Buitink. **2014**. POLARIZED RADIO EMISSION FROM EXTENSIVE AIR SHOWERS MEASURED WITH LOFAR. Journal of Cosmology and Astroparticle Physics. Volume 2014, October 2014. (Đã xuất bản)
47. P. Schellart, S. Buitink, A. Corstanje, J.E. Enriquez, H. Falcke, J.R. H?randel, M. Krause, A. Nelles, J.P. Rachen, O. Scholten, S. ter Veen, S. Thoudam, **Trịnh Thị Ngọc Gia**. **2014**. POLARIZED RADIO EMISSION FROM EXTENSIVE AIR SHOWERS MEASURED WITH LOFAR. Journal of Cosmology and Astroparticle Physics. October 2014. (Đã xuất bản)

Xuất bản tiếng Việt

1. **Trịnh Thị Ngọc Gia**, Nguyễn Thị Kim Ngọc, Trương Đỗ Anh Kha, Lê Thị Như Ý. **2021**. XÁC ĐỊNH ĐIỆN TRƯỜNG KHÍ QUYỀN BẰNG SÓNG ĐIỆN TỪ PHÁT RA TỪ CÓN MƯA HẠT VẬT CHẤT. Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ. 57. 91-96. (Đã xuất bản)
2. A.Corstanje, **Trịnh Thị Ngọc Gia**, T.Winchen, S.Thoudam, S.ter Veen, P.Schellart, L.Rossetto, J.P.Rachen, P.Mitra, J.R.Hörandel, H.Falcke, S.Buitink, A.Bonardi, O.Scholten, A.Nelles. **2017**. THE EFFECT OF THE ATMOSPHERIC REFRACTIVE INDEX ON THE RADIO SIGNAL OF EXTENSIVE AIR SHOWERS. Astroparticle Physics. 89. (Đã xuất bản)