

Niccolo Di Lalla

Physical Science Research Scientist

W. W. Hansen Experimental Physics Laboratory

Bio

ACADEMIC APPOINTMENTS

- Physical Science Research Scientist, W. W. Hansen Experimental Physics Laboratory

Publications

PUBLICATIONS

- **Fermi-LAT Captures a Late-2024 Gamma-Ray Outburst near Two Newly Identified Gamma-Ray-emitting Galactic Supernova Remnants, without Evidence of Physical Association** *ASTROPHYSICAL JOURNAL*
Michailidis, M., Lemoine-Goumard, M., Di Lalla, N., Omodei, N., Cheung, C. C., Marti-Devesa, G., Bernard, D.
2025; 995 (1)
- **Longtime Monitoring of TeV Radio Galaxies with HAWC** *ASTROPHYSICAL JOURNAL*
Alfaro, R., Alvarez, C., Anita-Rangel, E., Arteaga-Velazquez, J. C., Avila Rojas, D., Ayala Solares, H. A., Babu, R., Bangale, P., Belmont-Moreno, E., Bernal, A., Caballero-Mora, K. S., Capistran, T., Carraminana, et al
2025; 994 (2)
- **Study of the IC 443 Region with the HAWC Observatory** *ASTROPHYSICAL JOURNAL*
Alfaro, R., Alvarez, C., Araya, M., Arteaga-Velazquez, J. C., Avila Rojas, D., Ayala Solares, H. A., Babu, R., Bangale, P., Bernal, A., Caballero-Mora, K. S., Capistran, T., Carraminana, A., Casanova, et al
2025; 992 (1)
- **HAWC, VERITAS, Fermi-LAT, and XMM-Newton Follow-up Observations of the Unidentified Ultra-high-energy Gamma-Ray Source LHAASO J2108+5157** *ASTROPHYSICAL JOURNAL*
Adams, C. B., Bangale, P., Benbow, W., Buckley, J. H., Chen, Y., Christiansen, J. L., Chromey, A. J., Escobar Godoy, M., Feldman, S., Feng, Q., Foote, J., Fortson, L., Furniss, et al
2025; 991 (2)
- **X-Ray Polarization Detection of the Pulsar Wind Nebula in G21.5-0.9 with IXPE** *ASTROPHYSICAL JOURNAL*
Di Lalla, N., Omodei, N., Bucciantini, N., Dinsmore, J. T., Cibrario, N., Silvestri, S., Wong, J., Slane, P., Mizuno, T., Negro, M., Romani, R. W., Ferrazzoli, R., Ng, et al
2025; 991 (1)
- **A Systematic Search for MeV-GeV Pulsar Wind Nebulae without Gamma-Ray Detected Pulsars** *ASTROPHYSICAL JOURNAL*
Acharyya, A., Adelfio, A., Ajello, M., Baldini, L., Ballet, J., Bartolini, C., Becerra Gonzalez, J., Bellazzini, R., Bissaldi, E., Bonino, R., Bruel, P., Cameron, R. A., Caraveo, et al
2025; 989 (1)
- **Puzzling Variation of Gamma Rays from the Sun over the Solar Cycle Revealed with Fermi-LAT** *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*
Acharyya, A., Adelfio, A., Ajello, M., Baldini, L., Bartolini, C., Bastieri, D., Becerra Gonzalez, J., Bellazzini, R., Berenji, B., Bissaldi, E., Blandford, R. D., Bonino, R., Bottacini, et al
2025; 989 (1)
- **Timing and Spectral Evolution of the Magnetar 1E 1841-045 in Outburst** *ASTROPHYSICAL JOURNAL*
Younes, G., Lander, S. K., Baring, M. G., Bause, M. L., Stewart, R., Arzoumanian, Z., Thi, H., Enoto, T., Gendreau, K. C., Guever, T., Harding, A. K., Ho, W. C. G., Hu, et al

2025; 989 (1)

- **A polarized view of the young pulsar wind nebula 3C 58 with IXPE** *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*
Bucciantini, N., Wong, J., Romani, R. W., Xie, F., Ng, C., Silvestri, S., Di Lalla, N., Yang, Y., Zhang, S., Slane, P., Ye, W., Pilia, M., Omodei, et al
2025; 699
- **Fermi detection of gamma-ray emission from the hot coronae of radio-quiet active galactic nuclei** *NATURE ASTRONOMY*
Liu, J., Wang, J., Abdollahi, S., Ajello, M., Batista, R., Baldini, L., Bartolini, C., Bastieri, D., Gonzalez, J., Bellazzini, R., Berenji, B., Bissaldi, E., Blandford, et al
2025
- **A Two-week IXPE Monitoring Campaign on Mrk 421** *ASTROPHYSICAL JOURNAL*
Maksym, W., Liodakis, I., Saade, M., Kim, D. E., Middei, R., Di Gesu, L., Kiehlmann, S., Matzeu, G., Agudo, I., Marscher, A. P., Ehlert, S. R., Jorstad, S. G., Kaaret, et al
2025; 986 (2)
- **X-Ray Polarization of the Magnetar 1E 1841-045** *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*
Stewart, R., Younes, G. A., Harding, A. K., Wadiasingh, Z., Baring, M. G., Negro, M., Strohmayer, T. E., Ho, W. C. G., Ng, M., Arzoumanian, Z., Thi, H., Di Lalla, N., Enoto, et al
2025; 985 (2)
- **High Optical-to-X-Ray Polarization Ratio Reveals Compton Scattering in BL Lacertae's Jet** *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*
Agudo, I., Liodakis, I., Otero-Santos, J., Middei, R., Marscher, A., Jorstad, S., Zhang, H., Li, H., Di Gesu, L., Romani, R. W., Kim, D. E., Fenu, F., Marshall, et al
2025; 985 (1)
- **Mitigating Polarization Leakage in Gas Pixel Detectors through Hybrid Machine Learning and Analytic Event Reconstruction** *ASTROPHYSICAL JOURNAL*
Cibrario, N., Negro, M., Bonino, R., Moriakov, N., Baldini, L., Di Lalla, N., Di Marco, A., Fabiani, S., Frassa, A., Gorgi, A., La Monaca, F., Latronico, L., Maldera, et al
2025; 984 (2)
- **A measurement of the all-particle energy spectrum of cosmic rays from 1013 to 1015 eV using HAWC** *ASTROPARTICLE PHYSICS*
Alfaro, R., Alvarez, C., Arteaga-Velazquez, J. C., Rojas, D., Solares, H., Belmont-Moreno, E., Bernal, A., Caballero-Mora, K. S., Capistran, T., Carraminana, A., Casanova, S., Cotzomi, J., de Leon, et al
2025; 167
- **X-Ray Polarization of the High-synchrotron-peak BL Lacertae Object 1ES 1959+650 during Intermediate and High X-Ray Flux States** *ASTROPHYSICAL JOURNAL*
Pacciani, L., Kim, D. E., Middei, R., Marshall, H. L., Marscher, A. P., Liodakis, I., Agudo, I., Jorstad, S. G., Poutanen, J., Errando, M., Di Gesu, L., Negro, M., Tavecchio, et al
2025; 983 (1)
- **IXPE observation of the low-synchrotron peaked blazar S4 0954+65 during an optical-X-ray flare** *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*
Kouch, P. M., Liodakis, I., Fenu, F., Zhang, H., Boula, S., Middei, R., Di Gesu, L., Paraschos, G. F., Agudo, I., Jorstad, S. G., Lindfors, E., Marscher, A. P., Krawczynski, et al
2025; 695
- **GRB 221009A: The BOAT Burst that Shines in Gamma Rays** *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*
Axelsson, M., Ajello, M., Arimoto, M., Baldini, L., Ballet, J., Baring, M. G., Bartolini, C., Bastieri, D., Becerra Gonzalez, J., Bellazzini, R., Berenji, B., Bissaldi, E., Blandford, et al
2025; 277 (1)
- **Evidence for a shock-compressed magnetic field in the northwestern rim of Vela Jr. from X-ray polarimetry** *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*
Prokhorov, D. A., Yang, Y., Ferrazzoli, R., Vink, J., Slane, P., Costa, E., Silvestri, S., Zhou, P., Bucciantini, N., Di Marco, A., Weisskopf, M. C., Baldini, L., Doroshenko, et al
2024; 692
- **Periodic Gamma-Ray Modulation of the Blazar PG 1553+113 Confirmed by Fermi-LAT and Multiwavelength Observations** *ASTROPHYSICAL JOURNAL*

- Abdollahi, S., Baldini, L., Barbiellini, G., Bellazzini, R., Berenji, B., Bissaldi, E., Blandford, R. D., Bonino, R., Bruel, P., Buson, S., Cameron, R. A., Caraveo, P. A., Casaburo, et al
2024; 976 (2)
- **Search for Joint Multimessenger Signals from Potential Galactic Cosmic-Ray Accelerators with HAWC and IceCube** *ASTROPHYSICAL JOURNAL*
Alfaro, R., Alvarez, C., Arteaga-Velazquez, J. C., Avila Rojas, D., Solares, H., Babu, R., Belmont-Moreno, E., Caballero-Mora, K. S., Capistran, T., Carraminana, A., Casanova, S., Cotti, U., Cotzomi, et al
2024; 976 (1)
 - **Probing the polarized emission from SMC X-1: The brightest X-ray pulsar observed by IXPE** *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*
Forsblom, S. V., Tsygankov, S. S., Poutanen, J., Doroshenko, V., Mushtukov, A. A., Ng, M., Ravi, S., Marshall, H. L., Di Marco, A., La Monaca, F., Malacaria, C., Mastroserio, G., Loktev, et al
2024; 691
 - **Spectral Study of Very-high-energy Gamma Rays from SS 433 with HAWC** *ASTROPHYSICAL JOURNAL*
Alfaro, R., Alvarez, C., Arteaga-Velazquez, J. C., Avila Rojas, D., Ayala Solares, H. A., Babu, R., Belmont-Moreno, E., Bernal, A., Caballero-Mora, K. S., Capistran, T., Carraminana, A., Casanova, S., Cotzomi, et al
2024; 976 (1)
 - **Studying geometry of the ultraluminous X-ray pulsar Swift J0243.6+6124 using X-ray and optical polarimetry** *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*
Poutanen, J., Tsygankov, S. S., Doroshenko, V., Forsblom, S. V., Jenke, P., Kaaret, P., Berdyugin, A. V., Blinov, D., Kravtsov, V., Lioudakis, I., Tzouvanou, A., Di Marco, A., Heyl, et al
2024; 691
 - **Analysis of the Emission and Morphology of the Pulsar Wind Nebula Candidate HAWCJ2031+415** *ASTROPHYSICAL JOURNAL*
Alfaro, R., Alvarez, C., Arteaga-Velazquez, J. C., Rojas, D., Solares, H., Babu, R., Belmont-Moreno, E., Caballero-Mora, K. S., Capistran, T., Carraminana, A., Casanova, S., Cotti, U., Cotzomi, et al
2024; 975 (2)
 - **X-Ray and Multiwavelength Polarization of Mrk 501 from 2022 to 2023** *ASTROPHYSICAL JOURNAL*
Chen, C. J., Lioudakis, I., Middei, R., Kim, D. E., Di Gesu, L., Di Marco, A., Ehler, S. R., Errando, M., Negro, M., Jorstad, S. G., Marscher, A. P., Wu, K., Agudo, et al
2024; 974 (1)
 - **Multiwavelength Investigation of γ -Ray Source MGRO J1908+06 Emission Using Fermi-LAT, VERITAS and HAWC** *ASTROPHYSICAL JOURNAL*
Acharyya, A., Adams, C. B., Bangale, P., Bartkoske, J. T., Benbow, W., Buckley, J. H., Christiansen, J. L., Chromey, A. J., Duerr, A., Errando, M., Falcone, A., Feng, Q., Foote, et al
2024; 974 (1)
 - **Precise Measurements of TeV Halos around Geminga and Monogem Pulsars with HAWC** *ASTROPHYSICAL JOURNAL*
Albert, A., Alfaro, R., Alvarez, C., Arteaga-Velazquez, J. C., Avila Rojas, D., Ayala Solares, H. A., Babu, R., Belmont-Moreno, E., Bernal, A., Caballero-Mora, K. S., Capistran, T., Carraminana, A., Casanova, et al
2024; 974 (2)
 - **Ultra-high-energy gamma-ray bubble around microquasar V4641 Sgr.** *Nature*
Alfaro, R., Alvarez, C., Arteaga-Velázquez, J. C., Avila Rojas, D., Ayala Solares, H. A., Babu, R., Belmont-Moreno, E., Caballero-Mora, K. S., Capistrán, T., Carramiñana, A., Casanova, S., Cotti, U., Cotzomi, et al
2024; 634 (8034): 557-560
 - **Analysis of Crab X-Ray Polarization Using Deeper Imaging X-Ray Polarimetry Explorer Observations** *ASTROPHYSICAL JOURNAL*
Wong, J., Mizuno, T., Bucciantini, N., Romani, R. W., Yang, Y., Liu, K., Deng, W., Goya, K., Xie, F., Pilia, M., Kaaret, P., Weisskopf, M. C., Silvestri, et al
2024; 973 (2)
 - **Observation of the Galactic Center PeVatron beyond 100 TeV with HAWC** *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*
Albert, A., Alfaro, R., Alvarez, C., Andres, A., Arteaga-Velazquez, J. C., Avila Rojas, D., Ayala Solares, H. A., Babu, R., Belmont-Moreno, E., Bernal, A., Caballero-Mora, K. S., Capistran, T., Carraminana, et al
2024; 973 (1)

- **X-ray polarization measurement of the gold standard of radio-quiet active galactic nuclei: NGC 1068** *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*
Marin, F., Marinucci, A., Laurenti, M., Kim, D. E., Barnouin, T., Di Marco, A., Ursini, F., Bianchi, S., Ravi, S., Marshall, H. L., Matt, G., Chen, C., Gianolli, et al
2024; 689
- **IXPE observation of PKS 2155-304 reveals the most highly polarized blazar** *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*
Kouch, P. M., Liodakis, I., Middei, R., Kim, D. E., Tavecchio, F., Marscher, A. P., Marshall, H. L., Ehlert, S. R., Di Gesu, L., Jorstad, S. G., Agudo, I., Madejski, G. M., Romani, et al
2024; 689
- **Advancements in multi-wavelength data analysis: The ThreeML framework for high-energy astronomy** *NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT*
Omodei, N., Di Lalla, N., ThreeML Team
2024; 1066
- **Performance of the HAWC Observatory and TeV Gamma-Ray Measurements of the Crab Nebula with Improved Extensive Air Shower Reconstruction Algorithms** *ASTROPHYSICAL JOURNAL*
Albert, A., Alfaro, R., Alvarez, C., Andres, A., Arteaga-Velazquez, J. C., Avila Rojas, D., Ayala Solares, H. A., Babu, R., Belmont-Moreno, E., Bernal, A., Caballero-Mora, K. S., Capistran, T., Carraminana, et al
2024; 972 (2)
- **TeV Analysis of a Source-rich Region with the HAWC Observatory: Is HESS J1809-193 a Potential Hadronic PeVatron?** *ASTROPHYSICAL JOURNAL*
Albert, A., Alfaro, R., Alvarez, C., Arteaga-Velazquez, J. C., Avila Rojas, D., Babu, R., Belmont-Moreno, E., Bernal, A., Breuhaus, M., Caballero-Mora, K. S., Capistran, T., Carraminana, A., Casanova, et al
2024; 972 (1)
- **Observations of Low and Intermediate Spectral Peak Blazars with the Imaging X-Ray Polarimetry Explorer** *ASTROPHYSICAL JOURNAL*
Marshall, H. L., Liodakis, I., Marscher, A. P., Di Lalla, N., Jorstad, S. G., Kim, D. E., Middei, R., Negro, M., Omodei, N., Peirson, A. L., Perri, M., Puccetti, S., Laurenti, et al
2024; 972 (1)
- **Discovery of a strong rotation of the X-ray polarization angle in the galactic burster GX 13+1** *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*
Bobrikova, A., Forsblom, S. V., Di Marco, A., La Monaca, F., Poutanen, J., Ng, M., Ravi, S., Loktev, V., Kajava, J. J. E., Ursini, F., Veledina, A., Rogantini, D., Salmi, et al
2024; 688
- **Cygnus X-3 revealed as a Galactic ultraluminous X-ray source by IXPE** *NATURE ASTRONOMY*
Veledina, A., Muleri, F., Poutanen, J., Podgorny, J., Dovciak, M., Capitanio, F., Churazov, E., De Rosa, A., Di Marco, A., Forsblom, S. V., Kaaret, P., Krawczynski, H., La Monaca, et al
2024; 8 (8): 1031+
- **GRB 180128A: A second magnetar giant flare candidate from the Sculptor Galaxy** *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*
Trigg, A. C., Burns, E., Roberts, O. J., Negro, M., Svinkin, D. S., Baring, M. G., Wadiasingh, Z., Christensen, N. L., Andreoni, I., Briggs, M. S., Di Lalla, N., Frederiks, D. D., Lipunov, et al
2024; 687
- **An IXPE-led X-Ray Spectropolarimetric Campaign on the Soft State of Cygnus X-1: X-Ray Polarimetric Evidence for Strong Gravitational Lensing** *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*
Steiner, J. F., Nathan, E., Hu, K., Krawczynski, H., Dovciak, M., Veledina, A., Muleri, F., Svoboda, J., Alabarta, K., Parra, M., Bhargava, Y., Matt, G., Poutanen, et al
2024; 969 (2)
- **Complex rotational dynamics of the neutron star in Hercules X-1 revealed by X-ray polarization** *NATURE ASTRONOMY*
Heyl, J., Doroshenko, V., Gonzalez-Caniulef, D., Caiazzo, I., Poutanen, J., Mushtukov, A., Tsygankov, S. S., Kirmizibayrak, D., Bachetti, M., Pavlov, G. G., Forsblom, S. V., Malacaria, C., Suleimanov, et al
2024
- **Early-time γ -ray constraints on cosmic-ray acceleration in the core-collapse SN 2023ixf with the Fermi Large Area Telescope** *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*
Marti-Devesa, G., Cheung, C. C., Di Lalla, N., Renaud, M., Principe, G., Omodei, N., Acero, F.

2024; 686

- **Discovery of a Shock-compressed Magnetic Field in the Northwestern Rim of the Young Supernova Remnant RX J1713.7-3946 with X-Ray Polarimetry** *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*
Ferrazzoli, R., Prokhorov, D., Bucciantini, N., Slane, P., Vink, J., Cardillo, M., Yang, Y., Silvestri, S., Zhou, P., Costa, E., Omodei, N., Ng, C., Soffitta, et al
2024; 967 (2)
- **Tracking the X-Ray Polarization of the Black Hole Transient Swift J1727.8-1613 during a State Transition** *ASTROPHYSICAL JOURNAL*
Ingram, A., Bollemeijer, N., Veledina, A., Dovciak, M., Poutanen, J., Egron, E., Russell, T. D., Trushkin, S. A., Negro, M., Ratheesh, A., Capitanio, F., Connors, R., Neilsen, et al
2024; 968
- **Pulsar-wind-nebula-powered Galactic center X-ray filament G0.13-0.11** *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*
Churazov, E., Khabibullin, I., Barnouin, T., Bucciantini, N., Costa, E., Di Gesu, L., Di Marco, A., Ferrazzoli, R., Forman, W., Kaaret, P., Kim, D. E., Kolodziejczak, E. J., Kraft, et al
2024; 686
- **Discovery of a variable energy-dependent X-ray polarization in the accreting neutron star GX 5-1** *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*
Fabiani, S., Capitanio, F., Iaria, R., Poutanen, J., Gnarini, A., Ursini, F., Farinelli, R., Bobrikova, A., Steiner, J. F., Svoboda, J., Anitra, A., Baglio, M. C., Carotenuto, et al
2024; 684
- **IXPE observation confirms a high spin in the accreting black hole 4U 1957+115** *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*
Marra, L., Brigitte, M., Caverio, N., Chun, S., Steiner, J. F., Dovciak, M., Nowak, M., Bianchi, S., Capitanio, F., Ingram, A., Matt, G., Muleri, F., Podgorny, et al
2024; 684
- **X-Ray Polarization of the Black Hole X-Ray Binary 4U 1630-47 Challenges the Standard Thin Accretion Disk Scenario** *ASTROPHYSICAL JOURNAL*
Ratheesh, A., Dovciak, M., Krawczynski, H., Podgorny, J., Marra, L., Veledina, A., Suleimanov, V. F., Caverio, N., Steiner, J. F., Svoboda, J., Marinucci, A., Bianchi, S., Negro, et al
2024; 964 (1)
- **Detection of X-Ray Polarization from the Blazar 1ES 1959+650 with the Imaging X-Ray Polarimetry Explorer** *ASTROPHYSICAL JOURNAL*
Errando, M., Liodakis, I., Marscher, A. P., Marshall, H. L., Middei, R., Negro, M., Peirson, A., Perri, M., Puccetti, S., Rabinowitz, P. L., Agudo, I., Jorstad, S. G., Savchenko, et al
2024; 963 (1)
- **X-Ray Polarimetry of the Dipping Accreting Neutron Star 4U 1624-49** *ASTROPHYSICAL JOURNAL*
Saade, M., Kaaret, P., Gnarini, A., Poutanen, J., Ursini, F., Bianchi, S., Bobrikova, A., La Monaca, F., Di Marco, A., Capitanio, F., Veledina, A., Agudo, I., Antonelli, et al
2024; 963 (2)
- **First Detection of Polarization in X-Rays for PSR B0540-69 and Its Nebula** *ASTROPHYSICAL JOURNAL*
Xie, F., Wong, J., La Monaca, F., Romani, R. W., Heyl, J., Kaaret, P., Di Marco, A., Bucciantini, N., Liu, K., Ng, C., Di Lalla, N., Weisskopf, M. C., Costa, et al
2024; 962 (1)
- **Magnetic field properties inside the jet of Mrk 421** *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*
Kim, D. E., Di Gesu, L., Liodakis, I., Marscher, A. P., Jorstad, S. G., Middei, R., Marshall, H. L., Pacciani, L., Agudo, I., Tavecchio, F., Cibrario, N., Tugliani, S., Bonino, et al
2024; 681
- **First X-Ray Polarization Measurement Confirms the Low Black Hole Spin in LMC X-3** *ASTROPHYSICAL JOURNAL*
Svoboda, J., Dovciak, M., Steiner, J. F., Muleri, F., Ingram, A., Yilmaz, A., Caverio, N., Marra, L., Poutanen, J., Veledina, A., Mojaver, M., Bianchi, S., Garcia, et al
2024; 960 (1)
- **The Imaging X-ray Polarimetry Explorer 2.5 years later**
Soffitta, P., Baldini, L., Baumgartner, W., Bellazzini, R., Bongiorno, S. D., Bucciantini, N., Costa, E., Dovciak, M., Ehler, S., Kaaret, P. E., Kolodziejczak, J. J., Latronico, L., Marin, et al

edited by DenHerder, J. W., Nikzad, S., Nakazawa, K.
SPIE-INT SOC OPTICAL ENGINEERING.2024

- **X-Ray Polarization of the Eastern Lobe of SS 433** *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*
Kaaret, P., Ferrazzoli, R., Silvestri, S., Negro, M., Manfreda, A., Wu, K., Costa, E., Soffitta, P., Safi-Harb, S., Poutanen, J., Veledina, A., Di Marco, A., Slane, et al
2024; 961 (1)
- **Highly Significant Detection of X-Ray Polarization from the Brightest Accreting Neutron Star Sco X-1** *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*
La Monaca, F., Di Marco, A., Poutanen, J., Bachetti, M., Motta, S., Papitto, A., Pilia, M., Xie, F., Bianchi, S., Bobrikova, A., Costa, E., Deng, W., Ge, et al
2024; 960 (2)
- **X-Ray Polarized View of the Accretion Geometry in the X-Ray Binary Circinus X-1** *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*
Rankin, J., La Monaca, F., Di Marco, A., Poutanen, J., Bobrikova, A., Kravtsov, V., Muleri, F., Pilia, M., Veledina, A., Fender, R., Kaaret, P., Kim, D. E., Marinucci, et al
2024; 961 (1)
- **X-Ray Polarization of the BL Lacertae Type Blazar 1ES 0229+200** *ASTROPHYSICAL JOURNAL*
Ehlert, S. R., Liodakis, I., Middei, R., Marscher, A. P., Tavecchio, F., Agudo, I., Kouch, P. M., Lindfors, E., Nilsson, K., Myserlis, I., Gurwell, M., Rao, R., Aceituno, et al
2023; 959 (1)
- **The Third Fermi Large Area Telescope Catalog of Gamma-Ray Pulsars** *ASTROPHYSICAL JOURNAL*
Smith, D. A., Abdollahi, S., Ajello, M., Bailes, M., Baldini, L., Ballet, J., Baring, M. G., Bassa, C., Becerra Gonzalez, J., Bellazzini, R., Berretta, A., Bhattacharyya, B., Bissaldi, et al
2023; 958 (2)
- **The detection of polarized X-ray emission from the magnetar 1E 2259+586** *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*
Heyl, J., Taverna, R., Turolla, R., Israel, G., Ng, M., Kirmizibayrak, D., Gonzalez-Caniulef, D., Caiazzo, I., Zane, S., Ehlert, S. R., Negro, M., Agudo, I., Antonelli, et al
2023; 527 (4): 12219-12231
- **Magnetic Structures and Turbulence in SN 1006 Revealed with Imaging X-Ray Polarimetry** *ASTROPHYSICAL JOURNAL*
Zhou, P., Prokhorov, D., Ferrazzoli, R., Yang, Y., Slane, P., Vink, J., Silvestri, S., Bucciantini, N., Reynoso, E., Moffett, D., Soffitta, P., Swartz, D., Kaaret, et al
2023; 957 (1)
- **The First X-Ray Polarization Observation of the Black Hole X-Ray Binary 4U 1630-47 in the Steep Power-law State** *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*
Rodriguez Caverro, N., Marra, L., Krawczynski, H., Dovciak, M., Bianchi, S., Steiner, J. F., Svoboda, J., Capitanio, F., Matt, G., Negro, M., Ingram, A., Veledina, A., Taverna, et al
2023; 958 (1)
- **The Polarized Cosmic Hand: IXPE Observations of PSR B1509-58/MSH 15-5²** *ASTROPHYSICAL JOURNAL*
Romani, R. W., Wong, J., Di Lalla, N., Omodei, N., Xie, F., Ng, C., Ferrazzoli, R., Di Marco, A., Bucciantini, N., Pilia, M., Slane, P., Weisskopf, M. C., Johnston, et al
2023; 957 (1)
- **Discovery of X-Ray Polarization from the Black Hole Transient Swift J1727.8-1613** *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*
Veledina, A., Muleri, F., Dovciak, M., Poutanen, J., Ratheesh, A., Capitanio, F., Matt, G., Soffitta, P., Tennant, A. F., Negro, M., Kaaret, P., Costa, E., Ingram, et al
2023; 958 (1)
- **The first X-ray polarimetric observation of the black hole binary LMC X-1** *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*
Podgorny, J., Marra, L., Muleri, F., Caverro, R. N., Ratheesh, A., Dovciak, M., Mikusincova, R., Brigitte, M., Steiner, J. F., Veledina, A., Bianchi, S., Krawczynski, H., Svoboda, et al
2023; 526 (4): 5964-5975
- **X-ray polarimetry of the accreting pulsar GX 301-2** *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*

- Suleimanov, V. F., Forsblom, S. V., Tsygankov, S. S., Poutanen, J., Doroshenko, V., Doroshenko, R., Capitanio, F., Di Marco, A., Gonzalez-Caniulef, D., Heyl, J., La Monaca, F., Lutovinov, A. A., Molkov, et al
2023; 678
- **Fermi Constraints on the Ejecta Speed and Prompt Emission Region of the Distant GRB 220101A** *ASTROPHYSICAL JOURNAL*
Scotton, L., Piron, F., Omodei, N., Di Lalla, N., Bissaldi, E.
2023; 956 (2)
 - **The X-ray polarization of the Seyfert 1 galaxy IC 4329A** *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*
Ingram, A., Ewing, M., Marinucci, A., Tagliacozzo, D., Rosario, D. J., Veledina, A., Kim, D. E., Marin, F., Bianchi, S., Poutanen, J., Matt, G., Marshall, H. L., Ursini, et al
2023; 525 (4): 5437-5449
 - **Complex variations in X-ray polarization in the X-ray pulsar LS V+44 17/RX J0440.9+4431** *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*
Doroshenko, V., Poutanen, J., Heyl, J., Tsygankov, S. S., Caiazzo, I., Turolla, R., Veledina, A., Weisskopf, M. C., Forsblom, S. V., Gonzalez-Caniulef, D., Loktev, V., Malacaria, C., Mushtukov, et al
2023; 677
 - **High-Density Pixel Imaging Sensor Readout Electronics for Space Applications: A Design Overview** *ELECTRONICS*
Minuti, M., Sgro, C., Baldini, L., Bellazzini, R., Brez, A., Castellano, S., Di Lalla, N., Latronico, L., Maldera, S., Manfreda, A., Pesce-Rollins, M., Spandre, G., Barbanera, et al
2023; 12 (17)
 - **The geometry of the hot corona in MCG-05-23-16 constrained by X-ray polarimetry** *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*
Tagliacozzo, D., Marinucci, A., Ursini, F., Matt, G., Bianchi, S., Baldini, L., Barnouin, T., Cavero Rodriguez, N., De Rosa, A., Di Gesu, L., Dovciak, M., Harper, D., Ingram, et al
2023; 525 (3): 4735-4743
 - **IXPE and XMM-Newton Observations of the Soft Gamma Repeater SGR 1806-20** *ASTROPHYSICAL JOURNAL*
Turolla, R., Taverna, R., Israel, G., Muleri, F., Zane, S., Bachetti, M., Heyl, J., Di Marco, A., Gau, E., Krawczynski, H., Ng, M., Possenti, A., Poutanen, et al
2023; 954 (1)
 - **Fermi-GBM Discovery of GRB 221009A: An Extraordinarily Bright GRB from Onset to Afterglow** *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*
Lesage, S., Veres, P., Briggs, M. S., Goldstein, A., Kocevski, D., Burns, E., Wilson-Hodge, C. A., Bhat, P. N., Huppenkothen, D., Fryer, C. L., Hamburg, R., Racusin, J., Bissaldi, et al
2023; 952 (2)
 - **IXPE and Multiwavelength Observations of Blazar PG 1553+113 Reveal an Orphan Optical Polarization Swing** *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*
Middei, R., Perri, M., Puccetti, S., Liodakis, I., Di Gesu, L., Marscher, A. P., Cavero, N., Tavecchio, F., Donnarumma, I., Laurenti, M., Jorstad, S. G., Agudo, I., Marshall, et al
2023; 953 (2)
 - **First Detection of X-Ray Polarization from the Accreting Neutron Star 4U 1820-303** *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*
Di Marco, A., La Monaca, F., Poutanen, J., Russell, T., Anitra, A., Farinelli, R., Mastroserio, G., Muleri, F., Xie, F., Bachetti, M., Burderi, L., Carotenuto, F., Del Santo, et al
2023; 953 (2)
 - **X-ray polarimetry and spectroscopy of the neutron star low-mass X-ray binary GX 9+9: An in-depth study with IXPE and NuSTAR** *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*
Ursini, F., Farinelli, R., Gnarini, A., Poutanen, J., Bianchi, S., Capitanio, F., Di Marco, A., Fabiani, S., La Monaca, F., Malacaria, C., Matt, G., Mikusincova, R., Cocchi, et al
2023; 676
 - **Discovery of X-ray polarization angle rotation in the jet from blazar Mrk 421** *NATURE ASTRONOMY*
Di Gesu, L., Marshall, H. L., Ehlert, S. R., Kim, D. E., Donnarumma, I., Tavecchio, F., Liodakis, I., Kiehlmann, S., Agudo, I., Jorstad, S. G., Muleri, F., Marscher, A. P., Puccetti, et al
2023
 - **X-ray polarimetry of X-ray pulsar X Persei: another orthogonal rotator?** *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*

- Mushtukov, A. A., Tsygankov, S. S., Poutanen, J., Doroshenko, V., Salganik, A., Costa, E., Di Marco, A., Heyl, J., La Monaca, F., Lutovinov, A. A., Mereminsky, I. A., Papitto, A., Semena, et al
2023; 524 (2): 2004-2014
- **Hunting for gamma-ray emission from fast radio bursts** *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*
Principe, G., Di Venere, L., Negro, M., Di Lalla, N., Omodei, N., Di Tria, R., Mazziotta, M. N., Longo, F.
2023; 675
 - **A polarimetrically oriented X-ray stare at the accreting pulsar EXO 2030+375** *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*
Malacaria, C., Heyl, J., Doroshenko, V., Tsygankov, S. S., Poutanen, J., Forsblom, S. V., Capitanio, F., Di Marco, A., Du, Y., Ducci, L., La Monaca, F., Lutovinov, A. A., Marshall, et al
2023; 675
 - **X-ray pulsar GRO J1008-57 as an orthogonal rotator** *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*
Tsygankov, S. S., Doroshenko, V., Mushtukov, A. A., Poutanen, J., Di Marco, A., Heyl, J., La Monaca, F., Forsblom, S. V., Malacaria, C., Marshall, H. L., Suleimanov, V. F., Svoboda, J., Taverna, et al
2023; 675
 - **X-ray polarization evidence for a 200-year-old flare of Sgr A.** *Nature*
Marin, F., Churazov, E., Khabibullin, I., Ferrazzoli, R., Di Gesu, L., Barnouin, T., Di Marco, A., Middei, R., Vikhlinin, A., Costa, E., Soffitta, P., Muleri, F., Sunyaev, et al
2023
 - **Discovery of strongly variable X-ray polarization in the neutron star low-mass X-ray binary transient XTE J1701-462** *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*
Cocchi, M., Gnarini, A., Fabiani, S., Ursini, F., Poutanen, J., Capitanio, F., Bobrikova, A., Farinelli, R., Paizis, A., Sidoli, L., Veledina, A., Bianchi, S., Di Marco, et al
2023; 674
 - **Joint machine learning and analytic track reconstruction for X-ray polarimetry with gas pixel detectors** *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*
Cibrario, N., Negro, M., Moriaikov, N., Bonino, R., Baldini, L., Di Lalla, N., Latronico, L., Maldera, S., Manfreda, A., Omodei, N., Sgro, C., Tugliani, S.
2023; 674
 - **Uncovering the geometry of the hot X-ray corona in the Seyfert galaxy NGC 4151 with IXPE** *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*
Gianolli, V. E., Kim, D. E., Bianchi, S., Agis-Gonzalez, B., Madejski, G., Marin, F., Marinucci, A., Matt, G., Middei, R., Petrucci, P. O., Soffitta, P., Tagliacozzo, D., Tombesi, et al
2023; 523 (3): 4468-4476
 - **Equalizing the Pixel Response of the Imaging Photoelectric Polarimeter Onboard the IXPE Mission** *ASTRONOMICAL JOURNAL*
Rankin, J., Muleri, F., Di Marco, A., Fabiani, S., La Monaca, F., Soffitta, P., Bachetti, M., Baldini, L., Costa, E., Di Lalla, N., Manfreda, A., O'Dell, S. L., Perri, et al
2023; 165 (5)
 - **X-Ray Polarization of BL Lacertae in Outburst** *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*
Peirson, A. L., Negro, M., Lioudakis, I., Middei, R., Kim, D. E., Marscher, A. P., Marshall, H. L., Pacciani, L., Romani, R. W., Wu, K., Di Marco, A., Di Lalla, N., Omodei, et al
2023; 948 (2)
 - **Simultaneous space and phase resolved X-ray polarimetry of the Crab pulsar and nebula** *NATURE ASTRONOMY*
Bucciantini, N., Ferrazzoli, R., Bachetti, M., Rankin, J., Di Lalla, N., Sgro, C., Omodei, N., Kitaguchi, T., Mizuno, T., Gunji, S., Watanabe, E., Baldini, L., Slane, et al
2023
 - **The Fermi-LAT Lightcurve Repository** *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*
Abdollahi, S., Ajello, M., Baldini, L., Ballet, J., Bastieri, D., Becerra Gonzalez, J., Bellazzini, R., Berretta, A., Bissaldi, E., Bonino, R., Brill, A., Bruel, P., Burns, et al
2023; 265 (2)
 - **IXPE Observations of the Quintessential Wind-accreting X-Ray Pulsar Vela X-1** *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*
Forsblom, S., Poutanen, J. S., Tsygankov, S., Bachetti, M., Marco, A., Doroshenko, V., Heyl, J., Monaca, F., Malacaria, C. L., Marshall, H., Muleri, F. A., Mushtukov, A., Pilia, et al

2023; 947 (2)

- **Polarisation leakage due to errors in track reconstruction in gas pixel detectors** *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*
Bucciantini, N., Di Lalla, N., Romani, R. R., Silvestri, S., Negro, M., Baldini, L., Tennant, A. F., Manfreda, A.
2023; 672
- **X-Ray Polarimetry Reveals the Magnetic-field Topology on Sub-parsec Scales in Tycho's Supernova Remnant** *ASTROPHYSICAL JOURNAL*
Ferrazzoli, R., Slane, P., Prokhorov, D., Zhou, P., Vink, J., Bucciantini, N., Costa, E., Di Lalla, N., Di Marco, A., Soffitta, P., Weisskopf, M. C., Asakura, K., Baldini, et al
2023; 945 (1)
- **The IXPE View of GRB 221009A** *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*
Negro, M., Di Lalla, N., Omodei, N., Veres, P., Silvestri, S., Manfreda, A., Burns, E., Baldini, L., Costa, E., Ehlert, S. R., Kennea, J. A., Liodakis, I., Marshall, et al
2023; 946 (1)
- **A Strong X-Ray Polarization Signal from the Magnetar 1RXS J170849.0-400910** *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*
Zane, S., Taverna, R., Gonzalez-Caniulef, D., Muleri, F., Turolla, R., Heyl, J., Uchiyama, K., Ng, M., Tamagawa, T., Caiazzo, I., Di Lalla, N., Marshall, H. L., Bachetti, et al
2023; 944 (2)
- **Mapping the circumnuclear regions of the Circinus galaxy with the Imaging X-ray Polarimetry Explorer** *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*
Ursini, F., Marinucci, A., Matt, G., Bianchi, S., Marin, F., Marshall, H. L., Middei, R., Poutanen, J., Rogantini, D., De Rosa, A., Di Gesu, L., Garcia, J. A., Ingram, et al
2023; 519 (1): 50-58
- **Polarization Properties of the Weakly Magnetized Neutron Star X-Ray Binary GS 1826-238 in the High Soft State** *ASTROPHYSICAL JOURNAL*
Capitanio, F., Fabiani, S., Gnarini, A., Ursini, F., Ferrigno, C., Matt, G., Poutanen, J., Cocchi, M., Mikusincova, R., Farinelli, R., Bianchi, S., Kajava, J. J. E., Muleri, et al
2023; 943 (2)
- **X-ray polarimetry as a tool to measure the black hole spin in microquasars: simulations of IXPE capabilities** *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*
Mikusincova, R., Dovciak, M., Bursa, M., Lalla, N., Matt, G., Svoboda, J., Taverna, R., Zhang, W.
2023; 519 (4): 6138-6148
- **Accretion geometry of the neutron star low mass X-ray binary Cyg X-2 from X-ray polarization measurements** *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*
Farinelli, R., Fabiani, S., Poutanen, J., Ursini, F., Ferrigno, C., Bianchi, S., Cocchi, M., Capitanio, F., De Rosa, A., Gnarini, A., Kislak, F., Matt, G., Mikusincova, et al
2023; 519 (3): 3681-3690
- **X-Ray Polarization Observations of BL Lacertae** *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*
Middei, R., Liodakis, I., Perri, M., Puccetti, S., Cavazzuti, E., Di Gesu, L., Ehlert, S. R., Madejski, G., Marscher, A. P., Marshall, H. L., Muleri, F., Negro, M., Jorstad, et al
2023; 942 (1)
- **Low-energy Electron-track Imaging for a Liquid Argon Time-projection-chamber Telescope Concept Using Probabilistic Deep Learning** *ASTROPHYSICAL JOURNAL*
Buuck, M., Mishra, A., Charles, E., Di Lalla, N., Hitchcock, O. A., Monzani, M. E., Omodei, N., Shutt, T.
2023; 942 (2)
- **The X-Ray Polarimetry View of the Accreting Pulsar Cen X-3** *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*
Tsygankov, S. S., Doroshenko, V., Poutanen, J., Heyl, J., Mushtukov, A. A., Caiazzo, I., Di Marco, A., Forsblom, S. V., Gonzalez-Caniulef, D., Klawin, M., La Monaca, F., Malacaria, C., Marshall, et al
2022; 941 (1)
- **The Fourth Catalog of Active Galactic Nuclei Detected by the Fermi Large Area Telescope: Data Release 3** *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*

- Ajello, M., Baldini, L., Ballet, J., Bastieri, D., Gonzalez, J., Bellazzini, R., Berretta, A., Bissaldi, E., Bonino, R., Brill, A., Bruel, P., Buson, S., Caputo, et al
2022; 263 (2)
- **Vela pulsar wind nebula X-rays are polarized to near the synchrotron limit.** *Nature*
Xie, F., Di Marco, A., La Monaca, F., Liu, K., Muleri, F., Bucciantini, N., Romani, R. W., Costa, E., Rankin, J., Soffitta, P., Bachetti, M., Di Lalla, N., Fabiani, et al
2022; 612 (7941): 658-660
 - **Polarized x-rays from a magnetar.** *Science (New York, N.Y.)*
Taverna, R., Turolla, R., Muleri, F., Heyl, J., Zane, S., Baldini, L., Gonzalez-Caniulef, D., Bachetti, M., Rankin, J., Caiazzo, I., Di Lalla, N., Doroshenko, V., Errando, et al
2022; 378 (6620): 646-650
 - **Polarized x-rays constrain the disk-jet geometry in the black hole x-ray binary Cygnus X-1.** *Science (New York, N.Y.)*
Krawczynski, H., Muleri, F., Dovciak, M., Veledina, A., Rodriguez Caverio, N., Svoboda, J., Ingram, A., Matt, G., Garcia, J. A., Loktev, V., Negro, M., Poutanen, J., Kitaguchi, et al
2022; 378 (6620): 650-654
 - **Polarized blazar X-rays imply particle acceleration in shocks.** *Nature*
Liodakis, I., Marscher, A. P., Agudo, I., Berdyugin, A. V., Bernardos, M. I., Bonnoli, G., Borman, G. A., Casadio, C., Casanova, V. C., Cavazzuti, E., Rodriguez Caverio, N., Di Gesu, L., Di Lalla, et al
2022; 611 (7937): 677-681
 - **Observations of 4U 1626-67 with the Imaging X-Ray Polarimetry Explorer** *ASTROPHYSICAL JOURNAL*
Marshall, H. L., Ng, M., Rogantini, D., Heyl, J., Tsygankov, S. S., Poutanen, J., Costa, E., Zane, S., Malacaria, C., Agudo, I., Antonelli, L. A., Bachetti, M., Baldini, et al
2022; 940 (1)
 - **Determination of X-ray pulsar geometry with IXPE polarimetry** *NATURE ASTRONOMY*
Doroshenko, V., Poutanen, J., Tsygankov, S. S., Suleimanov, V. F., Bachetti, M., Caiazzo, I., Costa, E., Di Marco, A., Heyl, J., La Monaca, F., Muleri, F., Mushtukov, A. A., Pavlov, et al
2022
 - **Polarization constraints on the X-ray corona in Seyfert Galaxies: MCG-05-23-16** *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*
Marinucci, A., Muleri, F., Dovciak, M., Bianchi, S., Marin, F., Matt, G., Ursini, F., Middei, R., Marshall, H. L., Baldini, L., Barnouin, T., Rodriguez, N., De Rosa, et al
2022; 516 (4): 5907-5913
 - **X-Ray Polarization Detection of Cassiopeia A with IXPE** *ASTROPHYSICAL JOURNAL*
Vink, J., Prokhorov, D., Ferrazzoli, R., Slane, P., Zhou, P., Asakura, K., Baldini, L., Bucciantini, N., Costa, E., Di Marco, A., Heyl, J., Marin, F., Mizuno, et al
2022; 938 (1)
 - **The X-Ray Polarization View of Mrk 421 in an Average Flux State as Observed by the Imaging X-Ray Polarimetry Explorer** *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*
Di Gesu, L., Donnarumma, I., Tavecchio, F., Agudo, I., Barnounin, T., Cibrario, N., Di Lalla, N., Di Marco, A., Escudero, J., Errando, M., Jorstad, S. G., Kim, D. E., Kouch, et al
2022; 938 (1)
 - **Calibration of the IXPE Focal Plane X-Ray Polarimeters to Polarized Radiation** *ASTRONOMICAL JOURNAL*
Di Marco, A., Fabiani, S., La Monaca, F., Muleri, F., Rankin, J., Soffitta, P., Xie, F., Amici, F., Attina, P., Bachetti, M., Baldini, L., Barbanera, M., Baumgartner, et al
2022; 164 (3)
 - **Limits on X-Ray Polarization at the Core of Centaurus A as Observed with the Imaging X-Ray Polarimetry Explorer** *ASTROPHYSICAL JOURNAL*
Ehlert, S. R., Ferrazzoli, R., Marinucci, A., Marshall, H. L., Middei, R., Pacciani, L., Perri, M., Petrucci, P., Puccetti, S., Barnouin, T., Bianchi, S., Liodakis, I., Madejski, et al
2022; 935 (2)

- **ixpeobssim: A simulation and analysis framework for the imaging X-ray polarimetry explorer** *SOFTWAREX*
Baldini, L., Bucciantini, N., Di Lalla, N., Ehlert, S., Manfreda, A., Negro, M., Omodei, N., Pesce-Rollins, M., Sgro, C., Silvestri, S.
2022; 19
- **BASS. XXV. DR2 Broad-line-based Black Hole Mass Estimates and Biases from Obscuration** *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*
Mejia-Restrepo, J. E., Trakhtenbrot, B., Koss, M. J., Oh, K., den Brok, J., Stern, D., Powell, M. C., Ricci, F., Caglar, T., Ricci, C., Bauer, F. E., Treister, E., Harrison, et al
2022; 261 (1)
- **Search for New Cosmic-Ray Acceleration Sites within the 4FGL Catalog Galactic Plane Sources** *ASTROPHYSICAL JOURNAL*
Abdollahi, S., Acero, F., Ackermann, M., Baldini, L., Ballet, J., Barbiellini, G., Bastieri, D., Bellazzini, R., Berenji, B., Berretta, A., Bissaldi, E., Blandford, R. D., Bonino, et al
2022; 933 (2)
- **Incremental Fermi Large Area Telescope Fourth Source Catalog** *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*
Abdollahi, S., Acero, F., Baldini, L., Ballet, J., Bastieri, D., Bellazzini, R., Berenji, B., Berretta, A., Bissaldi, E., Blandford, R. D., Bloom, E., Bonino, R., Brill, et al
2022; 260 (2)
- **A gamma-ray pulsar timing array constrains the nanohertz gravitational wave background** *SCIENCE*
Ajello, M., Atwood, W. B., Baldini, L., Ballet, J., Barbiellini, G., Bastieri, D., Bellazzini, R., Berretta, A., Bhattacharyya, B., Bissaldi, E., Blandford, R. D., Bloom, E., Bonino, et al
2022; 376 (6592): 521+
- **The Coupling of an EUV Coronal Wave and Ion Acceleration in a Fermi-LAT Behind-the-Limb Solar Flare** *ASTROPHYSICAL JOURNAL*
Pesce-Rollins, M., Omodei, N., Krucker, S., Di Lalla, N., Wang, W., Battaglia, A. F., Warmuth, A., Veronig, A. M., Baldini, L.
2022; 929 (2)
- **A Weighted Analysis to Improve the X-Ray Polarization Sensitivity of the Imaging X-ray Polarimetry Explorer** *ASTRONOMICAL JOURNAL*
Di Marco, A., Costa, E., Muleri, F., Soffitta, P., Fabiani, S., La Monaca, F., Rankin, J., Xie, F., Bachetti, M., Baldini, L., Baumgartner, W., Bellazzini, R., Brez, et al
2022; 163 (4)
- **Imaging X-ray Polarimetry Explorer: prelaunch** *JOURNAL OF ASTRONOMICAL TELESCOPES INSTRUMENTS AND SYSTEMS*
Weisskopf, M. C., Soffitta, P., Baldini, L., Ramsey, B. D., O'Dell, S. L., Romani, R. W., Matt, G., Deininger, W. D., Baumgartner, W. H., Bellazzini, R., Costa, E., Kolodziejczak, J. J., Latronico, et al
2022; 8 (2)
- **An Algorithm to Calibrate and Correct the Response to Unpolarized Radiation of the X-Ray Polarimeter Onboard IXPE** *ASTRONOMICAL JOURNAL*
Rankin, J., Muleri, F., Tennant, A. F., Bachetti, M., Costa, E., Di Marco, A., Fabiani, S., La Monaca, F., Soffitta, P., Tobia, A., Trois, A., Xie, F., Baldini, et al
2022; 163 (2)
- **Hunting the gamma-ray emission from Fast Radio Burst with Fermi-LAT**
Principe, G., Omodei, N., Di Lalla, N., Di Venere, L., Longo, F., Fermi Large Area Telescope
edited by Keilhauer, B.
PROCEEDINGS OF SCIENCE.2022
- **The Instrument of the Imaging X-Ray Polarimetry Explorer** *ASTRONOMICAL JOURNAL*
Soffitta, P., Baldini, L., Bellazzini, R., Costa, E., Latronico, L., Muleri, F., Del Monte, E., Fabiani, S., Minuti, M., Pinchera, M., Sgro, C., Spandre, G., Trois, et al
2021; 162 (5)
- **Gamma Rays from Fast Black-hole Winds** *ASTROPHYSICAL JOURNAL*
Ajello, M., Baldini, L., Ballet, J., Barbiellini, G., Bastieri, D., Bellazzini, R., Berretta, A., Bissaldi, E., Blandford, R. D., Bloom, E. D., Bonino, R., Bruel, P., Buson, et al
2021; 921 (2)
- **Fermi Large Area Telescope Performance after 10 Years of Operation** *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*

- Ajello, M., Atwood, W. B., Axelsson, M., Bagagli, R., Bagni, M., Baldini, L., Bastieri, D., Bellardi, F., Bellazzini, R., Bissaldi, E., Bloom, E. D., Bonino, R., Bregeon, et al
2021; 256 (1)
- **First Fermi-LAT Solar Flare Catalog (vol 252, 13, 2021) *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES***
Ajello, M., Baldini, L., Bastieri, D., Bellazzini, R., Berretta, A., Bissaldi, E., Blandford, R. D., Bonino, R., Bruel, P., Buson, S., Cameron, R. A., Caputo, R., Cavazzuti, et al
2021; 256 (1)
 - **Catalog of Long-term Transient Sources in the First 10 yr of Fermi-LAT Data *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES***
Baldini, L., Ballet, J., Bastieri, D., Becerra Gonzalez, J., Bellazzini, R., Berretta, A., Bissaldi, E., Blandford, R. D., Bloom, E. D., Bonino, R., Bottacini, E., Bruel, P., Buson, et al
2021; 256 (1)
 - **Design, construction, and test of the Gas Pixel Detectors for the IXPE mission *ASTROPARTICLE PHYSICS***
Baldini, L., Barbanera, M., Bellazzini, R., Bonino, R., Borotto, F., Brez, A., Caporale, C., Cardelli, C., Castellano, S., Ceccanti, M., Citraro, S., Di Lalla, N., Latronico, et al
2021; 133
 - **First Fermi-LAT Solar Flare Catalog *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES***
Ajello, M., Baldini, L., Bastieri, D., Bellazzini, R., Berretta, A., Bissaldi, E., Blandford, R. D., Bonino, R., Bruel, P., Buson, S., Cameron, R. A., Caputo, R., Cavazzuti, et al
2021; 252 (2)
 - **High-energy emission from a magnetar giant flare in the Sculptor galaxy *NATURE ASTRONOMY***
Ajello, M., Atwood, W. B., Axelsson, M., Baldini, L., Barbiellini, G., Baring, M. G., Bastieri, D., Bellazzini, R., Berretta, A., Bissaldi, E., Blandford, R. D., Bonino, R., Bregeon, et al
2021
 - **The Imaging X-ray Polarimetry Explorer (IXPE): technical overview III**
Soffitta, P., Attina, P., Baldini, L., Barbanera, M., Baumgartner, W. H., Bellazzini, R., Bladt, J., Bongiorno, S. D., Brez, A., Castellano, S., Carpentiero, R., Castronuovo, M., Cavalli, et al
edited by DenHerder, J. W., Nikzad, S., Nakazawa, K.
SPIE-INT SOC OPTICAL ENGINEERING.2021
 - **The Imaging X-Ray Polarimetry Explorer (IXPE): Technical Overview IV**
Ramsey, B. D., Attina, P., Baldini, L., Barbanera, M., Baumgartner, W. H., Bellazzini, R., Bladt, J., Bongiorno, S. D., Brez, A., Castellano, S., Carpentiero, R., Castronuovo, M., Cavalli, et al
edited by Siegmund, O. H.
SPIE-INT SOC OPTICAL ENGINEERING.2021
 - **The Fourth Catalog of Active Galactic Nuclei Detected by the Fermi Large Area Telescope *ASTROPHYSICAL JOURNAL***
Ajello, M., Angioni, R., Axelsson, M., Ballet, J., Barbiellini, G., Bastieri, D., Becerra Gonzalez, J., Bellazzini, R., Bissaldi, E., Bloom, E. D., Bonino, R., Bottacini, E., Bruel, et al
2020; 892 (2)
 - **A Search for Cosmic-Ray Proton Anisotropy with the Fermi Large Area Telescope *ASTROPHYSICAL JOURNAL***
Ajello, M., Baldini, L., Barbiellini, G., Bastieri, D., Bechtol, K., Bellazzini, R., Bissaldi, E., Blandford, R. D., Bonino, R., Bottacini, E., Brandt, T. J., Bruel, P., Buson, et al
2019; 883 (1)
 - **An observation-simulation and analysis framework for the Imaging X-ray Polarimetry Explorer (IXPE) *NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT***
Pesce-Rollins, M., Di Lalla, N., Omodei, N., Baldini, L.
2019; 936: 224–26
 - **MAGIC and Fermi-LAT gamma-ray results on unassociated HAWC sources *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY***
Ahnen, M. L., Ansoldi, S., Antonelli, L. A., Arcaro, C., Baack, D., Babic, A., Banerjee, B., Bangale, P., Barres de Almeida, U., Barrio, J. A., Becerra Gonzalez, J., Bednarek, W., Bernardini, et al
2019; 485 (1): 356–66

- **The Imaging X-ray Polarimetry Explorer (IXPE): technical overview II**
O'Dell, S. L., Attina, P., Baldini, L., Barbanera, M., Baumgartner, W. H., Bellazzini, R., Bladt, J., Bongiorno, S. D., Brez, A., Cavazzuti, E., Citraro, S., Costa, E., Deininger, et al
edited by Siegmund, O. H.
SPIE-INT SOC OPTICAL ENGINEERING.2019
- **Unresolved Gamma-Ray Sky through its Angular Power Spectrum** *PHYSICAL REVIEW LETTERS*
Ackermann, M., Ajello, M., Baldini, L., Ballet, J., Barbiellini, G., Bastieri, D., Bellazzini, R., Bissaldi, E., Blandford, R. D., Bonino, R., Bottacini, E., Bregeon, J., Bruel, et al
2018; 121 (24)
- **A gamma-ray determination of the Universe's star formation history** *SCIENCE*
Abdollahi, S., Ackermann, M., Ajello, M., Atwood, W. B., Baldini, L., Ballet, J., Barbiellini, G., Bastieri, D., Gonzalez, J., Bellazzini, R., Bissaldi, E., Blandford, R. D., Bloom, et al
2018; 362 (6418): 1031-+
- **VERITAS and Fermi-LAT Observations of TeV Gamma-Ray Sources Discovered by HAWC in the 2HWC Catalog** *ASTROPHYSICAL JOURNAL*
Abeysekara, A. U., Archer, A., Benbow, W., Bird, R., Brose, R., Buchovecky, M., Buckley, J. H., Bugaev, V., Chromey, A. J., Connolly, M. P., Cui, W., Daniel, M. K., Falcone, et al
2018; 866 (1)
- **Investigating the Nature of Late-time High-energy GRB Emission through Joint Fermi/Swift Observations** *ASTROPHYSICAL JOURNAL*
Ajello, M., Baldini, L., Barbiellini, G., Bastieri, D., Bellazzini, R., Bissaldi, E., Blandford, R. D., Bonino, R., Bottacini, E., Bregeon, J., Bruel, P., Buehler, R., Cameron, et al
2018; 863 (2)
- **The Search for Spatial Extension in High-latitude Sources Detected by the Fermi Large Area Telescope** *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*
Ackermann, M., Ajello, M., Baldini, L., Ballet, J., Barbiellini, G., Bastieri, D., Bellazzini, R., Bissaldi, E., Blandford, R. D., Bloom, E. D., Bonino, R., Bottacini, E., Brandt, et al
2018; 237 (2)
- **Multimessenger observations of a flaring blazar coincident with high-energy neutrino IceCube-170922A** *SCIENCE*
Aartsen, M. G., Ackermann, M., Adams, J., Aguilar, J. A., Ahlers, M., Ahrens, M., Al Samarai, I., Altmann, D., Andeen, K., Anderson, T., Anseau, I., Anton, G., Arguelles, et al
2018; 361 (6398): 146-+
- **Search for Gamma-Ray Emission from Local Primordial Black Holes with the Fermi Large Area Telescope** *ASTROPHYSICAL JOURNAL*
Ackermann, M., Atwood, W. B., Baldini, L., Ballet, J., Barbiellini, G., Bastieri, D., Bellazzini, R., Berenji, B., Bissaldi, E., Blandford, R. D., Bloom, E. D., Bonino, R., Bottacini, et al
2018; 857 (1)
- **Einstein@Home discovers a radio-quiet gamma-ray millisecond pulsar** *SCIENCE ADVANCES*
Clark, C. J., Pletsch, H. J., Wu, J., Guillemot, L., Kerr, M., Johnson, T. J., Camilo, F., Salvetti, D., Allen, B., Anderson, D., Aulbert, C., Beer, C., Bock, et al
2018; 4 (2)
- **Einstein@Home discovers a radio-quiet gamma-ray millisecond pulsar.** *Science advances*
Clark, C. J., Pletsch, H. J., Wu, J., Guillemot, L., Kerr, M., Johnson, T. J., Camilo, F., Salvetti, D., Allen, B., Anderson, D., Aulbert, C., Beer, C., Bock, et al
2018; 4 (2): eaao7228
- **The Imaging X-ray Polarimetry Explorer (IXPE): technical overview**
O'Dell, S. L., Baldini, L., Bellazzini, R., Costa, E., Elsner, R. F., Kaspi, V. M., Kolodziejczak, J. J., Latronico, L., Marshall, H. L., Matt, G., Muleri, F., Ramsey, B. D., Romani, et al
edited by DenHerder, J. W., Nikzad, S., Nakazawa, K.
SPIE-INT SOC OPTICAL ENGINEERING.2018
- **Dependence on temperature of the response of a gas pixel detector to polarized radiation**

- Fabiani, S., di Lalla, N., Marrocchesi, A., Pucci, F., Baldini, L., Latronico, L., del Monte, E., Muleri, F., Pinchera, M., Rubini, A., Sgro, C., Soffitta, P., Tobia, et al
edited by DenHerder, J. W., Nikzad, S., Nakazawa, K.
SPIE-INT SOC OPTICAL ENGINEERING.2018
- **Multi-messenger Observations of a Binary Neutron Star Merger** *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*
Abbott, B. P., Abbott, R., Abbott, T. D., Acernese, F., Ackley, K., Adams, C., Adams, T., Addesso, P., Adhikari, R. X., Adya, V. B., Affeldt, C., Afrough, M., Agarwal, et al
2017; 848 (2)
 - **3FHL: The Third Catalog of Hard Fermi-LAT Sources** *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*
Ajello, M., Atwood, W. B., Baldini, L., Ballet, J., Barbiellini, G., Bastieri, D., Bellazzini, R., Bissaldi, E., Blandford, R. D., Bloom, E. D., Bonino, R., Bregeon, J., Britto, et al
2017; 232 (2)
 - **Theoretical Interpretation of Pass 8 Fermi-LAT e^+e^- Data** *ASTROPHYSICAL JOURNAL*
Di Mauro, M., Manconi, S., Vittino, A., Donato, F., Fornengo, N., Baldini, L., Bonino, R., Di Lalla, N., Latronico, L., Maldera, S., Manfreda, A., Negro, M., Pesce-Rollins, et al
2017; 845 (2)
 - **The Fermi Galactic Center GeV Excess and Implications for Dark Matter** *ASTROPHYSICAL JOURNAL*
Ackermann, M., Ajello, M., Albert, A., Atwood, W. B., Baldini, L., Ballet, J., Barbiellini, G., Bastieri, D., Bellazzini, R., Bissaldi, E., Blandford, R. D., Bloom, E. D., Bonino, et al
2017; 840 (1)
 - **XIMPOL: A new X-ray polarimetry observation-simulation and analysis framework** *NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS*
Di Lalla, N., Baldini, L., Omodei, N., Pesce-Rollins, M.
2017; 40 (3)
 - **Cosmic-ray electron-positron spectrum from 7 GeV to 2 TeV with the Fermi Large Area Telescope** *PHYSICAL REVIEW D*
Abdollahi, S., Ackermann, M., Ajello, M., Atwood, W. B., Baldini, L., Barbiellini, G., Bastieri, D., Bellazzini, R., Bloom, E. D., Bonino, R., Brandt, T. J., Bregeon, J., Bruel, et al
2017; 95 (8)
 - **Gamma-ray blazar spectra with HESS II mono analysis: The case of PKS2155-304 and PG1553+113** *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*
Abdalla, H., Abramowski, A., Aharonian, F., Benkhali, F. A., Akhperjanian, A. G., Andersson, T., Anguener, E. O., Arrieta, M., Aubert, P., Backes, M., Balzer, A., Barnard, M., Becherini, et al
2017; 600
 - **Search for Cosmic-Ray Electron and Positron Anisotropies with Seven Years of Fermi Large Area Telescope Data** *PHYSICAL REVIEW LETTERS*
Abdollahi, S., Ackermann, M., Ajello, M., Albert, A., Atwood, W. B., Baldini, L., Barbiellini, G., Bellazzini, R., Bissaldi, E., Bloom, E. D., Bonino, R., Bottacini, E., Brandt, et al
2017; 118 (9)
 - **Observations of M31 and M33 with the Fermi Large Area Telescope: A Galactic Center Excess in Andromeda?** *ASTROPHYSICAL JOURNAL*
Ackermann, M., Ajello, M., Albert, A., Baldini, L., Ballet, J., Barbiellini, G., Bastieri, D., Bellazzini, R., Bissaldi, E., Bloom, E. D., Bonino, R., Bottacini, E., Brandt, et al
2017; 836 (2)
 - **Fermi-LAT Observations of High-energy Behind-the-limb Solar Flares** *ASTROPHYSICAL JOURNAL*
Ackermann, M., Allafort, A., Baldini, L., Barbiellini, G., Bastieri, D., Bellazzini, R., Bissaldi, E., Bonino, R., Bottacini, E., Bregeon, J., Bruel, P., Buehler, R., Cameron, et al
2017; 835 (2)
 - **XIMPOL: a new x-ray polarimetry observation-simulation and analysis framework.**
Omodei, N., Baldini, L., Pesce-Rollins, M., di Lalla, N.
edited by Siegmund, O. H.
SPIE-INT SOC OPTICAL ENGINEERING.2017

- **FERMI LARGE AREA TELESCOPE DETECTION OF EXTENDED GAMMA-RAY EMISSION FROM THE RADIO GALAXY FORNAX**
A ASTROPHYSICAL JOURNAL
Ackermann, M., Ajello, M., Baldini, L., Ballet, J., Barbiellini, G., Bastieri, D., Bellazzini, R., Bissaldi, E., Blandford, R. D., Bloom, E. D., Bonino, R., Brandt, T. J., Bregeon, et al
2016; 826 (1)
- **LOCALIZATION AND BROADBAND FOLLOW-UP OF THE GRAVITATIONAL-WAVE TRANSIENT GW 150914** *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*
Abbott, B. P., Abbott, R., Abbott, T. D., ABERNATHY, M. R., Acernese, F., Ackley, K., Adams, C., Adams, T., Addesso, P., Adhikari, R. X., Adya, V. B., Affeldt, C., Agathos, et al
2016; 826 (1)
- **XIPE the X-ray Imaging Polarimetry Explorer**
Soffitta, P., Bellazzini, R., Bozzo, E., Burwitz, Castro-Tirado, A. J., Costa, E., Courvoisier, T., Feng, H., Gburek, S., Goosmann, R., Karas, Matt, G., Muleri, F., Nandra, et al
edited by DenHerder, J. W., Takahashi, T., Bautz, M.
SPIE-INT SOC OPTICAL ENGINEERING.2016
- **Performance of the Gas Pixel Detector: an X-ray imaging polarimeter for upcoming missions of astrophysics**
Muleri, F., Soffitta, P., Baldini, L., Bellazzini, R., Brez, A., Costa, E., Di Lalla, N., Del Monte, E., Evangelista, Y., Latronico, L., Manfreda, A., Minuti, M., Pesce-Rollins, et al
edited by DenHerder, J. W., Takahashi, T., Bautz, M.
SPIE-INT SOC OPTICAL ENGINEERING.2016