

Otávio Alves

Department of Physics, University of Michigan
Randall Lab. 450 Church Street – Ann Arbor, MI 48109-1040
USA

E-mail: oaalves@umich.edu
Website: otavioalves.com

Formação acadêmica

- 2020–em andamento **Doutorado em Física (conclusão prevista para 2024)**
University of Michigan, USA
Orientado por Prof. Dragan Huterer.
- 2018–2021 **Mestrado em Física**
Instituto de Física Teórica – UNESP, Brasil
Dissertação: *Multi-probe cosmological analysis in the Dark Energy Survey*.
Orientado por Prof. Rogério Rosenfeld.
- 2014–2017 **Bacharel em Física**
Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil
Projeto: *Determinação da organização supra-molecular de moléculas planares via STM*.
Orientado por Prof. Ângelo Malachias.
- 2010–2012 **Técnico em Redes de Computadores**
Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Brasil
Monografia: *Implementação de tecnologia VPN em redes corporativas*.
Orientado por Prof. Sílvia Calmon de Albuquerque.

Experiência docente

- 2020–2021 **Lecionou a disciplina de graduação *Physics for the Life Sciences Laboratory II***
108 horas-aula em University of Michigan, USA

Histórico de publicações

Atualizado em 20 de Maio de 2024. Lista de publicações encontra-se nas próximas páginas.

- Total: 94
- Citações: 2419
- h-index: 19
- ORCID: [0000-0002-7394-9466](https://orcid.org/0000-0002-7394-9466)

Revista	Fator de impacto	Número de artigos
<i>Monthly Notices of the Royal Astronomical Society</i>	4.8	26
<i>Physical Review D</i>	5.0	16
Outras (ApJ, A&A, ...)	3.4–6.5	14

Distinções e prêmios acadêmicos

- 2022 **Peter Franken Award** (2000 USD), University of Michigan, USA
Prêmio concedido pelo Departamento de Física da Universidade de Michigan em reconhecimento ao trabalho excepcional nos dois primeiros anos de doutorado.
- 2019 **XLII Congresso de Física Paulo Leal Ferreira:** apresentação excepcional
Apresentação: *Probing Dark Matter properties using the Dark Energy Survey data*.
Instituto de Física Teórica — UNESP, Brasil.

Colaborações científicas e atividades profissionais

- desde 2021 **Membro da colaboração [Dark Energy Spectroscopic Instrument \(DESI\)](#)**
Que está a medir espectros de 40 milhões de galáxias, quasares e estrelas a fim de caracterizar a história da expansão cósmica ao longo dos últimos 11 bilhões de anos e possibilitar estudos sobre a natureza da energia escura.
Principal contribuição: Implementação e validação de método para estimar incertezas em medidas do espectro de potência da distribuição de galáxias.
- desde 2018 **Membro da colaboração [Dark Energy Survey \(DES\)](#)**
Que obteve fotometria e elipçidades de 300 milhões de galáxias para medidas de lentamento gravitacional fraco e mapeamento da estrutura em larga escala do Universo.
- desde 2022 → Co-liderando a análise cosmológica para extensões do modelo Λ CDM.
2022 → Obtive status de *builder* pelas contribuições para a infraestrutura do projeto ao longo de 4 anos.
- 2018–2021 **Afiliado ao [Laboratório Interinstitucional de e-Astronomia \(LIInA\)](#)**
Atuando na validação e *benchmark* de pipelines científicas.
- 2013 **Desenvolvedor Web em [Codificar, Brasil](#) (estágio)**
Desenvolvimento de aplicações Web integradas usando PHP, JAVASCRIPT e bases de dados relacionais.

Divulgação científica

- 2021, 2022, 2024 **3 × Tutor na [Escola de Verão para Jovens Físicos ICTP-SAIFR](#)**
Projeto: *Medindo a expansão do Universo através de supernovas* (carga-horária total: 3 × 20h)
Desenvolvimento e tutoria de alunos de ensino médio em um projeto de pesquisa onde analisaram magnitudes de supernovas Ia para caracterizar a expansão acelerada do Universo.
- 2023 **Observação das manchas solares** (carga-horária total: 4 horas)
Projeto de observação das manchas solares com alunos da Escola Municipal de Educação Infantil Solar Urucuia.
- 2014 **Instrutor de Astronomia** (supervisor: Prof. Renato Las Casas, carga-horária: 20h semanais)
UFMG - Observatório Astronômico Frei Rosário. Caeté, Brasil.
Apresentando palestras sobre astronomia para o público geral, orientando visitantes e operando o telescópio principal durante noites de observação; com atuação também em *Descobrimo o Universo* (Carandaí, Brasil) e outros eventos operando um planetário inflável.

Organização de eventos

- 2023 Organizador da [Michigan Cosmology Summer School 2023](#), University of Michigan, USA
2023 Organizador da [DESI Winter 2023 Collaboration Meeting](#), Havaí, USA

Habilidades computacionais

Python, C/C++, JavaScript, Mathematica, awk, PHP, Java, ASM, Matlab, SQL, Linux, inferência Bayesiana, aprendizado de máquina, eletrônica.

Línguas

- Português: nativo
- Inglês: fluente
- Espanhol: fluente
- Grego antigo (Koine): iniciante

Publicações de referência

Sub-seleção de artigos que caracterizam minhas principais linhas de pesquisa na atualidade. Lista completa de publicações ao final do currículo.

- (em preparação) **O. ALVES** et DES COLLABORATION. **Dark Energy Survey Year 6 Results: Constraints on Dark Matter, Dark Energy and Gravity.**
- (em preparação) **O. ALVES** et DESI COLLABORATION. **Analytical Covariance Matrices of DESI Galaxy Power Spectra.**
- DESI COLLABORATION (incluindo **O. ALVES**). **DESI 2024 VI: Cosmological Constraints from the Measurements of Baryon Acoustic Oscillations** (submetido a JCAP) (2024).
- DESI COLLABORATION (incluindo **O. ALVES**). **DESI 2024 III: Baryon Acoustic Oscillations from Galaxies and Quasars** (submetido a JCAP) (2024).
- DES COLLABORATION (incluindo **O. ALVES**). **DES Year 3 Results: Constraints on extensions to Λ CDM model from Weak Lensing and Galaxy Clustering**, PRD 105, 023520 (2022).
- DES COLLABORATION (incluindo **O. ALVES**). **DES Year 3 Results: Cosmological Constraints from Galaxy Clustering and Weak Lensing**. PRD 105 (2), 023520 (2021).
- E. KRAUSE AND DES COLLABORATION (incluindo **O. ALVES**). **DES Year 3 Results: Multi-Probe Modeling Strategy and Validation**. arXiv:2105.13548 [astro-ph] (2021).
- O. FRIEDRICH AND DES COLLABORATION (incluindo **O. ALVES**). **DES Year 3 Results: Covariance Modelling and its Impact on Parameter Estimation and Quality of Fit**. MNRAS 508, 3125–3165 (2021).

Financiamento

desde 2021	Graduate Student Research Assistant , University of Michigan, USA Financiado pelo projeto: <i>Proposal to Explore the Fundamental Constituents of the Universe</i>
2018–2020	Bolsa de mestrado CNPq , Brasil
2015–2017	3 bolsas PIBIC CNPq , Brasil Projeto: <i>Otimizando uma câmara de deposição de moléculas orgânicas em Ultra Alto Vácuo</i> Projeto: <i>Montagem de uma câmara de deposição de moléculas orgânicas em Ultra Alto Vácuo</i> Projeto: <i>Determinação da organização supra-molecular de moléculas planares via STM</i>
2014	Bolsa ProEx , Brasil. Projeto: <i>Observatório em Trânsito</i>

Apresentações em eventos

- Abril 2024 **Cosmology from the DESI Year 1 Baryon Acoustic Oscillations Measurements**
seminário apresentado na University of Minnesota, USA.
- Fev 2024 **The Dark Energy Spectroscopic Instrument**
seminário apresentado na University of Arizona, USA.
- Mai 2023 **Dark Energy Survey constraints on beyond- Λ CDM physics**
apresentação na conferência *LSS and Cosmological Simulations*.
Donostia International Physics Center, Espanha
- Abril 2023 **Dark Energy Survey constraints on beyond- Λ CDM physics**
apresentação na conferência *Future Science with CMB x LSS*.
Yukawa Institute for Theoretical Physics, Japão
- Dez 2022 **Analytical covariances of power spectrum multipoles**
apresentação na *DESI Collaboration Meeting*. Cancún, Mexico.
- Dez 2022 **Dark Energy Survey Year 3 Results: Constraints on extensions to Λ CDM with weak lensing and galaxy clustering**
apresentação na conferência *Cosmology on the Beach 2022*. México
- Junho 2022 **Dark Energy Survey Year 3 Results: Constraints on extensions to Λ CDM with weak lensing and galaxy clustering**
apresentação na conferência *Vipolže 2022*. Eslovênia
- Mai 2020 **Cosmología con Sondeos Galácticos.**
seminário virtual apresentado em *Seminarios Estudiantiles Iberoamericano de Física Teórica*.
- Out 2019 **Probing Dark Matter properties using the Dark Energy Survey data (premiada).**
apresentação no *XLII Congresso Paulo Leal Ferreira*. ICTP-SAIFR, Brasil
- Out 2019 **Probing Dark Matter properties using photometric surveys**
apresentação no *ICTP-SAIFR Dark Universe Workshop*. ICTP-SAIFR, Brasil
- Junho 2019 **Analysis of Generalized Dark Matter using DES Y3 data**
apresentação na *The Dark Energy Survey Collaboration Meeting*. University of Pennsylvania, USA

Lista completa de publicações

- [94] M. GATTI, G. CAMPAILLA, N. JEFFREY, L. WHITEWAY, A. PORREDON, J. PRAT, J. WILLIAMSON, M. RAVERI, B. JAIN, V. AJANI, G. GIANNINI, M. YAMAMOTO, C. ZHOU, J. BLAZEK, D. ANBAJAGANE, S. SAMUROFF, T. KACPRZAK, A. ALARCON, A. AMON, K. BECHTOL, M. BECKER, G. BERNSTEIN, A. CAMPOS, C. CHANG, R. CHEN, A. CHOI, C. DAVIS, J. DEROSE, H. T. DIEHL, S. DODELSON, C. DOUX, K. ECKERT, J. ELVIN-POOLE, S. EVERETT, A. FERTE, D. GRUEN, R. GRUENDL, I. HARRISON, W. G. HARTLEY, K. HERNER, E. M. HUFF, M. JARVIS, N. KUROPATKIN, P. F. LEGET, N. MACCRANN, J. MCCULLOUGH, J. MYLES, A. NAVARRO-ALSINA, S. PANDEY, R. P. ROLLINS, A. ROODMAN, C. SANCHEZ, L. F. SECCO, I. SEVILLA-NOARBE, E. SHELDON, T. SHIN, M. TROXEL, I. TUTUSAUS, T. N. VARGA, B. YANNY, B. YIN, Y. ZHANG, J. ZUNTZ, T. M. C. ABBOTT, M. AGUENA, S. S. ALLAM, O. ALVES, F. ANDRADE-OLIVEIRA, D. BACON, S. BOCQUET, D. BROOKS, A. C. ROSELL, J. CARRETERO, L. N. DA COSTA, M. E. S. PEREIRA, J. D. VICENTE, I. FERRERO, J. FRIEMAN, J. GARCÍA-BELLIDO, E. GAZTANAGA, G. GUTIERREZ, S. R. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, K. HONSCHIED, D. J. JAMES, K. KUEHN, O. LAHAV, S. LEE, J. L. MARSHALL, J. MENA-FERNÁNDEZ, R. MIQUEL, A. PIERES, A. A. P. MALAGÓN, E. SANCHEZ, D. S. CID, M. SCHUBNELL, M. SMITH, E. SUCHYTA, G. TARLE, N. WEAVERDYCK, J. WELLER, AND P. WISEMAN, [Dark Energy Survey Year 3 results: simulation-based cosmological inference with wavelet harmonics, scattering transforms, and moments of weak lensing mass maps II. Cosmological results](#), (2024).
- [93] U. MALIK, R. SHARP, A. PENTON, Z. YU, P. MARTINI, B. E. TUCKER, T. M. DAVIS, G. F. LEWIS, C. LIDMAN, M. AGUENA, O. ALVES, J. ANNIS, J. ASOREY, D. BACON, D. BROOKS, A. C. ROSELL, J. CARRETERO, T. Y. CHENG, L. N. DA COSTA, M. E. S. PEREIRA, J. D. VICENTE, P. DOEL, I. FERRERO, J. FRIEMAN, G. GIANNINI, D. GRUEN, R. A. GRUENDL, S. R. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, D. J. JAMES, K. KUEHN, J. L. MARSHALL, J. MENA-FERNÁNDEZ, F. MENANTEAU, R. MIQUEL, R. L. C. OGANDO, A. PALMESE, A. PIERES, A. A. P. MALAGÓN, K. REIL, A. K. ROMER, E. SANCHEZ, M. SCHUBNELL, M. SMITH, E. SUCHYTA, M. E. C. SWANSON, G. TARLE, C. TO, N. WEAVERDYCK, AND P. WISEMAN, [OzDES Reverberation Mapping Program: Stacking analysis with \$H\beta\$, Mg II and C IV](#), Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 531 (2024), pp. 163–182.
- [92] U. DEMIRBOZAN, S. NADATHUR, I. FERRERO, P. FOSALBA, A. KOVACS, R. MIQUEL, C. DAVIES, S. PANDEY, M. ADAMOW, K. BECHTOL, A. DRLICA-WAGNER, R. GRUENDL, W. HARTLEY, A. PIERES, A. ROSS, E. RYKOFF, E. SHELDON, B. YANNY, T. ABBOTT, M. AGUENA, S. ALLAM, O. ALVES, D. BACON, E. BERTIN, S. BOCQUET, D. BROOKS, A. C. ROSELL, J. CARRETERO, R. CAWTHON, L. DA COSTA, M. E. DA SILVA PEREIRA, J. D. VICENTE, S. DESAI, P. DOEL, S. EVERETT, B. FLAUGHER, D. FRIEDEL, J. FRIEMAN, M. GATTI, E. GAZTANAGA, G. GIANNINI, G. GUTIERREZ, S. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, D. JAMES, N. JEFFREY, K. KUEHN, O. LAHAV, S. LEE, J. MARSHALL, J. MENA-FERNÁNDEZ, J. MOHR, J. MYLES, R. OGANDO, A. P. MALAGÓN, A. ROODMAN, E. SANCHEZ, I. SEVILLA, M. SMITH, M. SOARES-SANTOS, E. SUCHYTA, M. SWANSON, G. TARLE, N. WEAVERDYCK, J. WELLER, AND P. WISEMAN, [The Gravitational Lensing Imprints of DES Y3 Superstructures on the CMB: A Matched Filtering Approach](#), (2024).
- [91] Y. LAI, C. HOWLETT, M. MAUS, H. GIL-MARÍN, H. E. NORIEGA, S. RAMÍREZ-SOLANO, P. ZARROUK, J. AGUILAR, S. AHLEN, O. ALVES, A. AVILES, D. BROOKS, S. CHEN, T. CLAYBAUGH, T. M. DAVIS, K. DAWSON, A. DE LA MACORRA, P. DOEL, J. E. FORERO-ROMERO, E. GAZTAÑAGA, S. G. A. GONTCHO, K. HONSCHIED, S. JUNEAU, M. LANDRIAU, M. MANERA, R. MIQUEL, E. MUELLER, S. NADATHUR, G. NIZ, N. PALANQUE-DELABROUILLE, W. PERCIVAL, C. POPPETT, M. REZAIE, G. ROSSI, E. SANCHEZ, M. SCHUBNELL, D. SPRAYBERRY, G. TARLÉ, M. VARGAS-MAGAÑA, L. VERDE, S. YUAN, R. ZHOU, AND H. ZOU, [A comparison between Shapefit compression and Full-Modelling method with PyBird for DESI 2024 and beyond](#), (2024).
- [90] U. ANDRADE, J. MENA-FERNÁNDEZ, H. AWAN, A. J. ROSS, S. BRIEDEN, J. PAN, A. DE MATTIA, J. AGUILAR, S. AHLEN, O. ALVES, D. BROOKS, E. BUCKLEY-GEER, E. CHAUSSIDON, T. CLAYBAUGH, S. COLE, A. DE LA MACORRA, A. DEY, P. DOEL, K. FANNING, J. E. FORERO-ROMERO, E. GAZTAÑAGA, H. GIL-MARÍN, S. G. A. GONTCHO, J. GUY, C. HAHN, M. M. S. HANIF, K. HONSCHIED, C. HOWLETT, D. HUTERER, S. JUNEAU, A. KREMIN, M. LANDRIAU, L. L. GUILLOU, M. E. LEVI, M. MANERA, P. MARTINI, A. MEISNER, R. MIQUEL, J. MOUSTAKAS, E. MUELLER, A. MUÑOZ-GUTIÉRREZ, A. D. MYERS, S. NADATHUR, J. A. NEWMAN, J. NIE, G. NIZ, N. PALANQUE-DELABROUILLE, W. J. PERCIVAL, M. PINON, C. POPPETT, F. PRADA, M. RASHKOVETSKYI, M. REZAIE, G. ROSSI, E. SANCHEZ, D. SCHLEGEL, M. SCHUBNELL, H. SEO, D. SPRAYBERRY, G. TARLÉ, M. VARGAS-MAGAÑA, L. VERDE, AND B. A. WEAVER, [Validating the Galaxy and Quasar Catalog-Level Blinding Scheme for the DESI 2024 analysis](#), (2024).
- [89] M. MAUS, Y. LAI, H. E. NORIEGA, S. RAMÍREZ-SOLANO, A. AVILES, S. CHEN, S. FROMENTEAU, H. GIL-MARÍN, C. HOWLETT, M. VARGAS-MAGAÑA, M. WHITE, P. ZARROUK, J. AGUILAR, S. AHLEN, O. ALVES,

- S. BRIEDEN, D. BROOKS, E. BURTIN, T. CLAYBAUGH, S. COLE, K. DAWSON, M. ICAZA-LIZAOLA, A. DE LA MACORRA, A. DE MATTIA, P. DOEL, S. FERRARO, N. FINDLAY, J. E. FORERO-ROMERO, E. GAZTAÑAGA, S. G. A. GONTCHO, C. HAHN, K. HONSCHIED, M. ISHAK, A. KREMIN, M. LANDRIAU, L. L. GUILLOU, M. MANERA, R. MIQUEL, E. MUELLER, S. NADATHUR, G. NIZ, N. PALANQUE-DELABROUILLE, W. J. PERCIVAL, C. POPPETT, F. PRADA, M. REZAIE, A. ROCHER, G. ROSSI, E. SANCHEZ, D. SCHLEGEL, M. SCHUBNEL, D. SPRAYBERRY, G. TARLÉ, S. YUAN, R. ZHAO, R. ZHOU, AND H. ZOU, **A comparison of effective field theory models of redshift space galaxy power spectra for DESI 2024 and future surveys**, (2024).
- [88] H. E. NORIEGA, A. AVILES, H. GIL-MARÍN, S. RAMIREZ-SOLANO, S. FROMENTEAU, M. VARGAS-MAGAÑA, J. AGUILAR, S. AHLEN, O. ALVES, S. BRIEDEN, D. BROOKS, J. L. CERVANTES-COTA, S. CHEN, T. CLAYBAUGH, S. COLE, K. DAWSON, A. DE LA MACORRA, A. DE MATTIA, P. DOEL, N. FINDLAY, J. E. FORERO-ROMERO, E. GAZTAÑAGA, S. G. A. GONTCHO, K. HONSCHIED, J. HOU, C. HOWLETT, M. ISHAK, S. JUNEAU, Y. LAI, M. LANDRIAU, M. MANERA, M. MAUS, R. MIQUEL, G. MORALES-NAVARRETE, E. MUELLER, A. MUÑOZ-GUTIÉRREZ, A. D. MYERS, S. NADATHUR, G. NIZ, N. PALANQUE-DELABROUILLE, W. J. PERCIVAL, C. POPPETT, M. REZAIE, A. ROCHER, G. ROSSI, E. SANCHEZ, D. SCHLEGEL, M. SCHUBNEL, D. SPRAYBERRY, G. TARLÉ, L. VERDE, S. YUAN, P. ZARROUK, AND H. ZOU, **Comparing Compressed and Full-modeling Analyses with FOLPS: Implications for DESI 2024 and beyond**, (2024).
- [87] S. RAMIREZ-SOLANO, M. ICAZA-LIZAOLA, H. E. NORIEGA, M. VARGAS-MAGAÑA, S. FROMENTEAU, A. AVILES, F. RODRIGUEZ-MARTINEZ, J. AGUILAR, S. AHLEN, O. ALVES, S. BRIEDEN, D. BROOKS, T. CLAYBAUGH, S. COLE, A. DE LA MACORRA, A. DEY, B. DEY, P. DOEL, K. FANNING, J. E. FORERO-ROMERO, E. GAZTAÑAGA, H. GIL-MARÍN, S. G. A. GONTCHO, K. HONSCHIED, C. HOWLETT, S. JUNEAU, Y. LAI, M. LANDRIAU, M. MANERA, M. MAUS, R. MIQUEL, E. MUELLER, A. MUÑOZ-GUTIÉRREZ, A. D. MYERS, S. NADATHUR, J. NIE, W. J. PERCIVAL, C. POPPETT, M. REZAIE, G. ROSSI, E. SANCHEZ, D. SCHLEGEL, M. SCHUBNEL, H. SEO, D. SPRAYBERRY, G. TARLÉ, L. VERDE, B. A. WEAVER, R. H. WECHSLER, S. YUAN, P. ZARROUK, AND H. ZOU, **Full Modeling and Parameter Compression Methods in configuration space for DESI 2024 and beyond**, (2024).
- [86] L. BIGWOOD, A. AMON, A. SCHNEIDER, J. SALCIDO, I. G. MCCARTHY, C. PRESTON, D. SANCHEZ, D. SI-JACKI, E. SCHAAN, S. FERRARO, N. BATTAGLIA, A. CHEN, S. DODELSON, A. ROODMAN, A. PIERES, A. FERTE, A. ALARCON, A. DRLICA-WAGNER, A. CHOI, A. NAVARRO-ALSINA, A. CAMPOS, A. J. ROSS, A. C. ROSELL, B. YIN, B. YANNY, C. SANCHEZ, C. CHANG, C. DAVIS, C. DOUX, D. GRUEN, E. S. RYKOFF, E. M. HUFF, E. SHELDON, F. TARSITANO, F. ANDRADE-OLIVEIRA, G. M. BERNSTEIN, G. GIANNINI, H. T. DIEHL, H. HUANG, I. HARRISON, I. SEVILLA-NOARBE, I. TUTUSAUS, J. ELVIN-POOLE, J. MCCULLOUGH, J. ZUNTZ, J. BLAZEK, J. DEROSE, J. CORDERO, J. PRAT, J. MYLES, K. ECKERT, K. BECHTOL, K. HERNER, L. F. SECCO, M. GATTI, M. RAVERI, M. C. KIND, M. R. BECKER, M. A. TROXEL, M. JARVIS, N. MACCRANN, O. FRIEDRICH, O. ALVES, P. F. LEGET, R. CHEN, R. P. ROLLINS, R. H. WECHSLER, R. A. GRUENDL, R. CAWTHON, S. ALLAM, S. L. BRIDLE, S. PANDEY, S. EVERETT, T. SHIN, W. G. HARTLEY, X. FANG, Y. ZHANG, M. AGUENA, J. ANNIS, D. BACON, E. BERTIN, S. BOCQUET, D. BROOKS, J. CARRETERO, F. J. CASTANDER, L. N. DA COSTA, M. E. S. PEREIRA, J. D. VICENTE, S. DESAI, P. DOEL, I. FERRERO, B. FLAUGHER, J. FRIEMAN, J. GARCIA-BELLIDO, E. GAZTANAGA, G. GUTIERREZ, S. R. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, K. HONSCHIED, D. HUTERER, D. J. JAMES, K. KUEHN, O. LAHAV, S. LEE, J. L. MARSHALL, J. MENA-FERNANDEZ, R. MIQUEL, J. MUIR, M. PATERNO, A. A. P. MALAGON, A. PORREDON, A. K. ROMER, S. SAMUROFF, E. SANCHEZ, D. S. CID, M. SMITH, M. SOARES-SANTOS, E. SUCHYTA, M. E. C. SWANSON, G. TARLE, C. TO, N. WEAVERDYCK, J. WELLER, P. WISEMAN, AND M. YAMAMOTO, **Weak lensing combined with the kinetic Sunyaev Zel'dovich effect: A study of baryonic feedback**, (2024).
- [85] C. GARCIA-QUINTERO, J. MENA-FERNÁNDEZ, A. ROCHER, S. YUAN, B. HADZHIYSKA, O. ALVES, M. RASHKOVETSKYI, H. SEO, N. PADMANABHAN, S. NADATHUR, C. HOWLETT, M. ISHAK, L. MEDINA-VARELA, P. McDONALD, A. J. ROSS, Y. XIE, X. CHEN, A. BERA, J. AGUILAR, S. AHLEN, U. ANDRADE, S. BENZVI, D. BROOKS, E. BURTIN, S. CHEN, T. CLAYBAUGH, S. COLE, A. DE LA MACORRA, A. DE MATTIA, A. DEY, B. DEY, Z. DING, P. DOEL, K. FANNING, J. E. FORERO-ROMERO, E. GAZTAÑAGA, H. GIL-MARÍN, S. G. A. GONTCHO, G. GUTIERREZ, J. GUY, C. HAHN, K. HONSCHIED, A. KREMIN, M. LANDRIAU, L. L. GUILLOU, M. E. LEVI, M. MANERA, P. MARTINI, A. MEISNER, R. MIQUEL, J. MOUSTAKAS, E. MUELLER, A. MUÑOZ-GUTIÉRREZ, A. D. MYERS, J. A. NEWMAN, J. NIE, G. NIZ, E. PAILLAS, N. PALANQUE-DELABROUILLE, W. J. PERCIVAL, C. POPPETT, A. PÉREZ-FERNÁNDEZ, A. ROSADO-MARIN, G. ROSSI, R. RUGGERI, E. SANCHEZ, D. SCHLEGEL, M. SCHUBNEL, D. SPRAYBERRY, G. TARLÉ, M. VARGAS-MAGAÑA, B. A. WEAVER, J. YU, H. ZHANG, R. ZHOU, AND H. ZOU, **HOD-Dependent Systematics in Emission Line Galaxies for the DESI 2024 BAO analysis**, (2024).

- [84] J. MENA-FERNÁNDEZ, C. GARCIA-QUINTERO, S. YUAN, B. HADZHIYSKA, O. ALVES, M. RASHKOVETSKYI, H. SEO, N. PADMANABHAN, S. NADATHUR, C. HOWLETT, S. ALAM, A. ROCHER, A. J. ROSS, E. SANCHEZ, M. ISHAK, J. AGUILAR, S. AHLEN, U. ANDRADE, S. BENZVI, D. BROOKS, E. BURTIN, S. CHEN, X. CHEN, T. CLAYBAUGH, S. COLE, A. DE LA MACORRA, A. DE MATTIA, A. DEY, B. DEY, Z. DING, P. DOEL, K. FANNING, J. E. FORERO-ROMERO, E. GAZTAÑAGA, H. GIL-MARÍN, S. G. A. GONTCHO, G. GUTIERREZ, J. GUY, C. HAHN, K. HONSCHEID, S. JUNEAU, A. KREMIN, M. LANDRIAU, L. L. GUILLOU, M. E. LEVI, M. MANERA, P. MARTINI, L. MEDINA-VARELA, A. MEISNER, R. MIQUEL, J. MOUSTAKAS, E. MUELLER, A. MUÑOZ-GUTIÉRREZ, A. D. MYERS, J. A. NEWMAN, J. NIE, G. NIZ, E. PAILLAS, N. PALANQUE-DELABROUILLE, W. J. PERCIVAL, C. POPPETT, A. PÉREZ-FERNÁNDEZ, A. ROSADO-MARIN, G. ROSSI, R. RUGGERI, C. SAULDER, D. SCHLEGEL, M. SCHUBNELL, D. SPRAYBERRY, G. TARLÉ, M. VARGAS-MAGAÑA, B. A. WEAVER, J. YU, H. ZHANG, AND H. ZOU, [HOD-Dependent Systematics for Luminous Red Galaxies in the DESI 2024 BAO Analysis](#), (2024).
- [83] M. RASHKOVETSKYI, D. FORERO-SÁNCHEZ, A. DE MATTIA, D. J. EISENSTEIN, N. PADMANABHAN, H. SEO, A. J. ROSS, J. AGUILAR, S. AHLEN, O. ALVES, U. ANDRADE, D. BROOKS, E. BURTIN, T. CLAYBAUGH, S. COLE, A. DE LA MACORRA, Z. DING, P. DOEL, K. FANNING, S. FERRARO, A. FONT-RIBERA, J. E. FORERO-ROMERO, C. GARCIA-QUINTERO, H. GIL-MARÍN, S. G. A. GONTCHO, A. X. GONZALEZ-MORALES, G. GUTIERREZ, K. HONSCHEID, C. HOWLETT, S. JUNEAU, A. KREMIN, L. L. GUILLOU, M. MANERA, L. MEDINA-VARELA, J. MENA-FERNÁNDEZ, R. MIQUEL, E. MUELLER, A. MUÑOZ-GUTIÉRREZ, A. D. MYERS, J. NIE, G. NIZ, E. PAILLAS, W. J. PERCIVAL, C. POPPETT, A. PÉREZ-FERNÁNDEZ, M. REZAIIE, A. ROSADO-MARIN, G. ROSSI, R. RUGGERI, E. SANCHEZ, C. SAULDER, D. SCHLEGEL, M. SCHUBNELL, D. SPRAYBERRY, G. TARLÉ, B. A. WEAVER, J. YU, C. ZHAO, AND H. ZOU, [Semi-analytical covariance matrices for two-point correlation function for DESI 2024 data](#), (2024).
- [82] E. PAILLAS, Z. DING, X. CHEN, H. SEO, N. PADMANABHAN, A. DE MATTIA, A. J. ROSS, S. NADATHUR, C. HOWLETT, J. AGUILAR, S. AHLEN, O. ALVES, U. ANDRADE, D. BROOKS, E. BUCKLEY-GEER, E. BURTIN, S. CHEN, T. CLAYBAUGH, S. COLE, K. DAWSON, A. DE LA MACORRA, A. DEY, P. DOEL, K. FANNING, S. FERRARO, J. E. FORERO-ROMERO, C. GARCIA-QUINTERO, E. GAZTAÑAGA, H. GIL-MARÍN, S. G. A. GONTCHO, G. GUTIERREZ, C. HAHN, M. M. S. HANIF, K. HONSCHEID, M. ISHAK, R. KEHOE, A. KREMIN, M. LANDRIAU, L. L. GUILLOU, M. E. LEVI, M. MANERA, P. MARTINI, L. MEDINA-VARELA, A. MEISNER, J. MENA-FERNÁNDEZ, R. MIQUEL, J. MOUSTAKAS, E. MUELLER, A. MUÑOZ-GUTIÉRREZ, A. D. MYERS, J. A. NEWMAN, J. NIE, G. NIZ, N. PALANQUE-DELABROUILLE, W. J. PERCIVAL, C. POPPETT, F. PRADA, A. PÉREZ-FERNÁNDEZ, M. RASHKOVETSKYI, M. REZAIIE, A. ROSADO-MARIN, G. ROSSI, R. RUGGERI, E. SANCHEZ, C. SAULDER, E. F. SCHLAFLY, D. SCHLEGEL, M. SCHUBNELL, D. SPRAYBERRY, G. TARLÉ, D. VALCIN, M. VARGAS-MAGAÑA, J. YU, S. YUAN, R. ZHOU, AND H. ZOU, [Optimal Reconstruction of Baryon Acoustic Oscillations for DESI 2024](#), (2024).
- [81] DESI COLLABORATION , A. G. ADAME, J. AGUILAR, S. AHLEN, S. ALAM, D. M. ALEXANDER, M. ALVAREZ, O. ALVES, A. ANAND, U. ANDRADE, E. ARMENGAUD, S. AVILA, A. AVILES, H. AWAN, B. BAHR-KALUS, S. BAILEY, C. BALTAY, A. BAULT, J. BEHERA, S. BENZVI, A. BERA, F. BEUTLER, D. BIANCHI, C. BLAKE, R. BLUM, S. BRIEDEN, A. BRODZELLER, D. BROOKS, E. BUCKLEY-GEER, E. BURTIN, R. CALDERON, R. CANNING, A. C. ROSELL, R. CERESKAITE, J. L. CERVANTES-COTA, S. CHABANIER, E. CHAUSSIDON, J. CHAVES-MONTERO, S. CHEN, X. CHEN, T. CLAYBAUGH, S. COLE, A. CUCEU, T. M. DAVIS, K. DAWSON, A. DE LA MACORRA, A. DE MATTIA, N. DEIOSSO, A. DEY, B. DEY, Z. DING, P. DOEL, J. EDELSTEIN, S. EFTEKHARZADEH, D. J. EISENSTEIN, A. ELLIOTT, P. FAGRELIUS, K. FANNING, S. FERRARO, J. EREZA, N. FINDLAY, B. FLAUGHER, A. FONT-RIBERA, D. FORERO-SÁNCHEZ, J. E. FORERO-ROMERO, C. S. FRENK, C. GARCIA-QUINTERO, E. GAZTAÑAGA, H. GIL-MARÍN, S. G. A. GONTCHO, A. X. GONZALEZ-MORALES, V. GONZALEZ-PEREZ, C. GORDON, D. GREEN, D. GRUEN, R. GSPONER, G. GUTIERREZ, J. GUY, B. HADZHIYSKA, C. HAHN, M. M. S. HANIF, H. K. HERRERA-ALCANTAR, K. HONSCHEID, C. HOWLETT, D. HUTERER, V. IRŠIĆ, M. ISHAK, S. JUNEAU, N. G. KARAÇAYLI, R. KEHOE, S. KENT, D. KIRKBY, A. KREMIN, A. KROLEWSKI, Y. LAI, T. W. LAN, M. LANDRIAU, D. LANG, J. LASKER, J. M. L. GOFF, L. L. GUILLOU, A. LEAUTHAUD, M. E. LEVI, T. S. LI, E. LINDER, K. LODHA, C. MAGNEVILLE, M. MANERA, D. MARGALA, P. MARTINI, M. MAUS, P. McDONALD, L. MEDINA-VARELA, A. MEISNER, J. MENA-FERNÁNDEZ, R. MIQUEL, J. MOON, S. MOORE, J. MOUSTAKAS, N. MUDUR, E. MUELLER, A. MUÑOZ-GUTIÉRREZ, A. D. MYERS, S. NADATHUR, L. NAPOLITANO, R. NEVEUX, J. A. NEWMAN, N. M. NGUYEN, J. NIE, G. NIZ, H. E. NORIEGA, N. PADMANABHAN, E. PAILLAS, N. PALANQUE-DELABROUILLE, J. PAN, S. PENMETS, W. J. PERCIVAL, M. PIERI, M. PINON, C. POPPETT, A. PORREDON, F. PRADA, A. PÉREZ-FERNÁNDEZ, I. PÉREZ-RÀFOLS, D. RABINOWITZ, A. RAICHOOR, C. RAMÍREZ-PÉREZ, S. RAMIREZ-SOLANO, M. RASHKOVETSKYI, M. REZAIIE, J. RICH, A. ROCHER, C. ROCKOSI, N. A. ROE, A. ROSADO-MARIN, A. J. ROSS, G. ROSSI, R. RUGGERI, V. RUHLMANN-KLEIDER, L. SAMUSHIA, E. SANCHEZ, C. SAULDER, E. F.

SCHLAFLY, D. SCHLEGEL, M. SCHUBNELL, H. SEO, A. SHAFIELOO, R. SHARPLES, J. SILBER, A. SLOSAR, A. SMITH, D. SPRAYBERRY, T. TAN, G. TARLÉ, P. TAYLOR, S. TRUSOV, L. A. UREÑA-LÓPEZ, R. VAISAKH, D. VALCIN, F. VALDES, M. VARGAS-MAGAÑA, L. VERDE, M. WALTHER, B. WANG, M. S. WANG, B. A. WEAVER, N. WEAVERDYCK, R. H. WECHSLER, D. H. WEINBERG, M. WHITE, J. YU, Y. YU, S. YUAN, C. YÈCHE, E. A. ZABOROWSKI, P. ZARROUK, H. ZHANG, C. ZHAO, R. ZHAO, R. ZHOU, T. ZHUANG, AND H. ZOU, **DESI 2024 VI: Cosmological Constraints from the Measurements of Baryon Acoustic Oscillations**, (2024).

[80] DESI COLLABORATION , A. G. ADAME, J. AGUILAR, S. AHLEN, S. ALAM, D. M. ALEXANDER, M. ALVAREZ, O. ALVES, A. ANAND, U. ANDRADE, E. ARMENGAUD, S. AVILA, A. AVILES, H. AWAN, S. BAILEY, C. BALTAY, A. BAULT, J. BAUTISTA, J. BEHERA, S. BENZVI, F. BEUTLER, D. BIANCHI, C. BLAKE, R. BLUM, S. BRIEDEN, A. BRODZELLER, D. BROOKS, E. BUCKLEY-GEER, E. BURTIN, R. CALDERON, R. CANNING, A. C. ROSELL, R. CERESKAITE, J. L. CERVANTES-COTA, S. CHABANIER, E. CHAUSSIDON, J. CHAVES-MONTERO, S. CHEN, X. CHEN, T. CLAYBAUGH, S. COLE, A. CUCEU, T. M. DAVIS, K. DAWSON, R. DE LA CRUZ, A. DE LA MACORRA, A. DE MATTIA, N. DEIOSSO, A. DEY, B. DEY, J. DING, Z. DING, P. DOEL, J. EDELSTEIN, S. EFTEKHARZADEH, D. J. EISENSTEIN, A. ELLIOTT, P. FAGRELIUS, K. FANNING, S. FERRARO, J. EREZA, N. FINDLAY, B. FLAUGHER, A. FONT-RIBERA, D. FORERO-SÁNCHEZ, J. E. FORERO-ROMERO, C. GARCIA-QUINTERO, E. GAZTAÑAGA, H. GIL-MARÍN, S. G. A. GONTCHO, A. X. GONZALEZ-MORALES, V. GONZALEZ-PEREZ, C. GORDON, D. GREEN, D. GRUEN, R. GSPONER, G. GUTIERREZ, J. GUY, B. HADZHIYSKA, C. HAHN, M. M. S. HANIF, H. K. HERRERA-ALCANTAR, K. HONSCHEID, C. HOWLETT, D. HUTERER, V. IRŠIĆ, M. ISHAK, S. JUNEAU, N. G. KARAÇAYLI, R. KEHOE, S. KENT, D. KIRKBY, A. KREMIN, A. KROLEWSKI, Y. LAI, T. W. LAN, M. LANDRIAU, D. LANG, J. LASKER, J. M. L. GOFF, L. L. GUILLOU, A. LEAUTHAUD, M. E. LEVI, T. S. LI, E. LINDER, K. LODHA, C. MAGNEVILLE, M. MANERA, D. MARGALA, P. MARTINI, M. MAUS, P. McDONALD, L. MEDINA-VARELA, A. MEISNER, J. MENA-FERNÁNDEZ, R. MIQUEL, J. MOON, S. MOORE, J. MOUSTAKAS, E. MUELLER, A. MUÑOZ-GUTIÉRREZ, A. D. MYERS, S. NADATHUR, L. NAPOLITANO, R. NEVEUX, J. A. NEWMAN, N. M. NGUYEN, J. NIE, G. NIZ, H. E. NORIEGA, N. PADMANABHAN, E. PAILLAS, N. PALANQUE-DELABROUILLE, J. PAN, S. PENMETS, W. J. PERCIVAL, M. M. PIERI, M. PINON, C. POPPETT, A. PORREDON, F. PRADA, A. PÉREZ-FERNÁNDEZ, I. PÉREZ-RÀFOLS, D. RABINOWITZ, A. RAICHOOR, C. RAMÍREZ-PÉREZ, S. RAMIREZ-SOLANO, M. RASHKOVETSKYI, C. RAVOUX, M. REZAIE, J. RICH, A. ROCHER, C. ROCKOSI, N. A. ROE, A. ROSADO-MARIN, A. J. ROSS, G. ROSSI, R. RUGGERI, V. RUHLMANN-KLEIDER, L. SAMUSHIA, E. SANCHEZ, C. SAULDER, E. F. SCHLAFLY, D. SCHLEGEL, M. SCHUBNELL, H. SEO, R. SHARPLES, J. SILBER, F. SINIGAGLIA, A. SLOSAR, A. SMITH, D. SPRAYBERRY, T. TAN, G. TARLÉ, S. TRUSOV, R. VAISAKH, D. VALCIN, F. VALDES, M. VARGAS-MAGAÑA, L. VERDE, M. WALTHER, B. WANG, M. S. WANG, B. A. WEAVER, N. WEAVERDYCK, R. H. WECHSLER, D. H. WEINBERG, M. WHITE, J. YU, Y. YU, S. YUAN, C. YÈCHE, E. A. ZABOROWSKI, P. ZARROUK, H. ZHANG, C. ZHAO, R. ZHAO, R. ZHOU, AND H. ZOU, **DESI 2024 IV: Baryon Acoustic Oscillations from the Lyman Alpha Forest**, (2024).

[79] DESI COLLABORATION , A. G. ADAME, J. AGUILAR, S. AHLEN, S. ALAM, D. M. ALEXANDER, M. ALVAREZ, O. ALVES, A. ANAND, U. ANDRADE, E. ARMENGAUD, S. AVILA, A. AVILES, H. AWAN, S. BAILEY, C. BALTAY, A. BAULT, J. BEHERA, S. BENZVI, F. BEUTLER, D. BIANCHI, C. BLAKE, R. BLUM, S. BRIEDEN, A. BRODZELLER, D. BROOKS, E. BUCKLEY-GEER, E. BURTIN, R. CALDERON, R. CANNING, A. C. ROSELL, R. CERESKAITE, J. L. CERVANTES-COTA, S. CHABANIER, E. CHAUSSIDON, J. CHAVES-MONTERO, S. CHEN, X. CHEN, T. CLAYBAUGH, S. COLE, A. CUCEU, T. M. DAVIS, K. DAWSON, A. DE LA MACORRA, A. DE MATTIA, N. DEIOSSO, A. DEY, B. DEY, Z. DING, P. DOEL, J. EDELSTEIN, S. EFTEKHARZADEH, D. J. EISENSTEIN, A. ELLIOTT, P. FAGRELIUS, K. FANNING, S. FERRARO, J. EREZA, N. FINDLAY, B. FLAUGHER, A. FONT-RIBERA, D. FORERO-SÁNCHEZ, J. E. FORERO-ROMERO, C. GARCIA-QUINTERO, E. GAZTAÑAGA, H. GIL-MARÍN, S. G. A. GONTCHO, A. X. GONZALEZ-MORALES, V. GONZALEZ-PEREZ, C. GORDON, D. GREEN, D. GRUEN, R. GSPONER, G. GUTIERREZ, J. GUY, B. HADZHIYSKA, C. HAHN, M. M. S. HANIF, H. K. HERRERA-ALCANTAR, K. HONSCHEID, C. HOWLETT, D. HUTERER, V. IRŠIĆ, M. ISHAK, S. JUNEAU, N. G. KARAÇAYLI, R. KEHOE, S. KENT, D. KIRKBY, A. KREMIN, A. KROLEWSKI, Y. LAI, T. W. LAN, M. LANDRIAU, D. LANG, J. LASKER, J. M. L. GOFF, L. L. GUILLOU, A. LEAUTHAUD, M. E. LEVI, T. S. LI, E. LINDER, K. LODHA, C. MAGNEVILLE, M. MANERA, D. MARGALA, P. MARTINI, M. MAUS, P. McDONALD, L. MEDINA-VARELA, A. MEISNER, J. MENA-FERNÁNDEZ, R. MIQUEL, J. MOON, S. MOORE, J. MOUSTAKAS, N. MUDUR, E. MUELLER, A. MUÑOZ-GUTIÉRREZ, A. D. MYERS, S. NADATHUR, L. NAPOLITANO, R. NEVEUX, J. A. NEWMAN, N. M. NGUYEN, J. NIE, G. NIZ, H. E. NORIEGA, N. PADMANABHAN, E. PAILLAS, N. PALANQUE-DELABROUILLE, J. PAN, S. PENMETS, W. J. PERCIVAL, M. PIERI, M. PINON, C. POPPETT, A. PORREDON, F. PRADA, A. PÉREZ-FERNÁNDEZ, I. PÉREZ-RÀFOLS, D. RABINOWITZ, A. RAICHOOR, C. RAMÍREZ-PÉREZ, S. RAMIREZ-SOLANO, M. RASHKOVETSKYI, M. REZAIE, J. RICH, A. ROCHER, C. ROCKOSI, N. A. ROE, A. ROSADO-MARIN, A. J. ROSS, G. ROSSI, R. RUGGERI, V. RUHLMANN-KLEIDER, L. SAMUSHIA, E. SANCHEZ,

- C. SAULDER, E. F. SCHLAFLY, D. SCHLEGEL, M. SCHUBNELL, H. SEO, R. SHARPLES, J. SILBER, A. SLOSAR, A. SMITH, D. SPRAYBERRY, J. SWANSON, T. TAN, G. TARLÉ, S. TRUSOV, R. VAISAKH, D. VALCIN, F. VALDES, M. VARGAS-MAGAÑA, L. VERDE, M. WALTHER, B. WANG, M. S. WANG, B. A. WEAVER, N. WEAVERDYCK, R. H. WECHSLER, D. H. WEINBERG, M. WHITE, J. YU, Y. YU, S. YUAN, C. YÈCHE, E. A. ZABOROWSKI, P. ZARROUK, H. ZHANG, C. ZHAO, R. ZHAO, R. ZHOU, AND H. ZOU, [DESI 2024 III: Baryon Acoustic Oscillations from Galaxies and Quasars](#), (2024).
- [78] B. ANSARINEJAD, S. RAGHUNATHAN, T. M. C. ABBOTT, P. A. R. ADE, M. AGUENA, O. ALVES, A. J. ANDERSON, F. ANDRADE-OLIVEIRA, M. ARCHIPLEY, L. BALKENHOL, K. BENABED, A. N. BENDER, B. A. BENSON, E. BERTIN, F. BIANCHINI, L. E. BLEEM, S. BOCQUET, F. R. BOUCHET, D. BROOKS, L. BRYANT, D. L. BURKE, E. CAMPHUIS, J. E. CARLSTROM, A. C. ROSELL, J. CARRETERO, F. J. CASTANDER, T. W. CECIL, C. L. CHANG, P. CHAUBAL, P. M. CHICHURA, T. L. CHOU, A. COERVER, M. COSTANZI, T. M. CRAWFORD, A. CUKIERMAN, L. N. DA COSTA, C. DALEY, T. M. DAVIS, T. DE HAAN, S. DESAI, J. D. VICENTE, K. R. DIBERT, M. A. DOBBS, P. DOEL, A. DOUSSOT, C. DOUX, D. DUTCHER, W. EVERETT, C. FENG, K. R. FERGUSON, I. FERRERO, K. FICHMAN, A. FOSTER, J. FRIEMAN, S. GALLI, A. E. GAMBREL, J. GARCÍA-BELLIDO, R. W. GARDNER, E. GAZTANAGA, F. GE, G. GIANNINI, N. GOECKNER-WALD, S. GRANDIS, R. A. GRUENDL, R. GUALTIERI, F. GUIDI, S. GUNS, G. GUTIERREZ, N. W. HALVERSON, S. R. HINTON, E. HIVON, G. P. HOLDER, D. L. HOLLOWOOD, W. L. HOLZAPFEL, K. HONSCHIED, J. C. HOOD, N. HUANG, D. J. JAMES, F. KÉRUZORÉ, L. KNOX, M. KORMAN, C. L. KUO, A. T. LEE, S. LEE, K. LEVY, A. E. LOWITZ, C. LU, A. MANIYAR, J. L. MARSHALL, J. MENA-FERNÁNDEZ, F. MENANTEAU, R. MIQUEL, M. MILLEA, J. J. MOHR, J. MONTGOMERY, Y. NAKATO, T. NATOLI, G. I. NOBLE, V. NOVOSAD, R. L. C. OGANDO, Y. OMORI, S. PADIN, A. PALMESE, Z. PAN, P. PASCHOS, M. E. S. PEREIRA, A. PIERES, A. A. P. MALAGÓN, K. PRABHU, W. QUAN, A. RAHLIN, M. RAHIMI, C. L. REICHARDT, K. REIL, A. K. ROMER, M. ROUBLE, J. E. RUHL, E. SANCHEZ, D. S. CID, E. SCHIAPPUCCI, I. SEVILLA-NOARBE, G. SMECHER, M. SMITH, J. A. SOBRIN, A. A. STARK, J. STEPHEN, E. SUCHYTA, A. SUZUKI, M. E. C. SWANSON, C. TANDOI, G. TARLE, K. L. THOMPSON, B. THORNE, C. TRENDAFILOVA, C. TUCKER, C. UMITA, J. D. VIEIRA, G. WANG, N. WEAVERDYCK, N. WHITEHORN, P. WISEMAN., W. L. K. WU, V. YEFREMENKO, M. R. YOUNG, AND J. A. ZEBROWSKI, [Mass calibration of DES Year-3 clusters via SPT-3G CMB cluster lensing](#), (2024).
- [77] N. JEFFREY, L. WHITEWAY, M. GATTI, J. WILLIAMSON, J. ALSING, A. PORREDON, J. PRAT, C. DOUX, B. JAIN, C. CHANG, T. Y. CHENG, T. KACPRZAK, P. LEMOS, A. ALARCON, A. AMON, K. BECHTOL, M. R. BECKER, G. M. BERNSTEIN, A. CAMPOS, A. C. ROSELL, R. CHEN, A. CHOI, J. DEROSE, A. DRLICA-WAGNER, K. ECKERT, S. EVERETT, A. FERT, D. GRUEN, R. A. GRUENDL, K. HERNER, M. JARVIS, J. MCCULLOUGH, J. MYLES, A. NAVARRO-ALSINA, S. PANDEY, M. RAVERI, R. P. ROLLINS, E. S. RYKOFF, C. SANCHEZ, L. F. SECCO, I. SEVILLA-NOARBE, E. SHELDON, T. SHIN, M. A. TROXEL, I. TUTUSAUS, T. N. VARGA, B. YANNY, B. YIN, J. ZUNTZ, M. AGUENA, S. S. ALLAM, O. ALVES, D. BACON, S. BOCQUET, D. BROOKS, L. N. DA COSTA, T. M. DAVIS, J. D. VICENTE, S. DESAI, H. T. DIEHL, I. FERRERO, J. FRIEMAN, J. GARCÁ-BELLIDO, E. GAZTANAGA, G. GIANNINI, G. GUTIERREZ, S. R. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, K. HONSCHIED, D. HUTERER, D. J. JAMES, O. LAHAV, S. LEE, J. L. MARSHALL, J. MENA-FERNÁNDEZ, R. MIQUEL, A. PIERES, A. A. P. MALAGN, A. ROODMAN, M. SAKO, E. SANCHEZ, D. S. CID, M. SMITH, E. SUCHYTA, M. E. C. SWANSON, G. TARLE, D. L. TUCKER, N. WEAVERDYCK, J. WELLER, P. WISEMAN, AND M. YAMAMOTO, [Dark Energy Survey Year 3 results: likelihood-free, simulation-based \$w\$ CDM inference with neural compression of weak-lensing map statistics](#), (2024).
- [76] A. MOLLER, P. WISEMAN, M. SMITH, C. LIDMAN, T. M. DAVIS, R. KESSLER, M. SAKO, M. SULLIVAN, L. GALBANY, J. LEE, R. C. NICHOL, B. O. SANCHEZ, B. E. TUCKER, T. M. C. ABBOTT, M. AGUENA, S. ALLAM, O. ALVES, F. ANDRADE-OLIVEIRA, D. BACON, E. BERTIN, D. BROOKS, A. C. ROSELL, F. J. CASTANDER, S. DESAI, H. T. DIEHL, S. EVERETT, I. FERRERO, D. FRIEDEL, J. FRIEMAN, J. GARCÁ-BELLIDO, E. GAZTANAGA, G. GIANNINI, R. A. GRUENDL, G. GUTIERREZ, S. R. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, K. HONSCHIED, D. J. JAMES, K. KUEHN, O. LAHAV, S. LEE, J. L. MARSHALL, J. MENA-FERNÁNDEZ, F. MENANTEAU, R. MIQUEL, J. MYLES, R. L. C. OGANDO, A. PALMESE, A. PIERES, A. A. P. MALAGN, A. ROODMAN, E. SANCHEZ, D. S. CID, I. SEVILLA-NOARBE, E. SUCHYTA, M. E. C. SWANSON, G. TARLE, D. L. TUCKER, M. VINCENZI, A. R. WALKER, N. WEAVERDYCK, L. N. DA COSTA, AND M. E. S. PEREIRA, [The Dark Energy Survey 5-year photometrically classified type Ia supernovae without host-galaxy redshifts](#), (2024).
- [75] S.-F. CHEN, C. HOWLETT, M. WHITE, P. McDONALD, A. J. ROSS, H.-J. SEO, N. PADMANABHAN, J. AGUILAR, S. AHLEN, S. ALAM, O. ALVES, R. BLUM, D. BROOKS, X. CHEN, S. COLE, T. M. DAVIS, K. DAWSON, A. DE LA MACORRA, A. DEY, Z. DING, P. DOEL, S. FERRARO, A. FONT-RIBERA, D. FORERO-SÁNCHEZ, J. E. FORERO-ROMERO, C. GARCIA-QUINTERO, E. GAZTAÑAGA, S. G. A. GONTCHO, M. M. S. HANIF, K. HONSCHIED, T. KISNER, A. KREMIN, A. LAMBERT, M. LANDRIAU, M. E. LEVI, M. MANERA, A. MEISNER, J. MENA-FERNÁNDEZ, R. MIQUEL, A. MUÑOZ-GUTIÉRREZ, E. PAILLAS, N. PALANQUE-DELABROUILLE,

- W. J. PERCIVAL, F. PRADA, A. PÉREZ-FERNÁNDEZ, M. RASHKOVETSKYI, M. REZAIE, G. ROSSI, R. RUGGERI, E. SANCHEZ, D. SCHLEGEL, J. SILBER, G. TARLÉ, M. VARGAS-MAGAÑA, B. A. WEAVER, S. YUAN, R. ZHOU, AND Z. ZHOU, [Baryon Acoustic Oscillation Theory and Modelling Systematics for the DESI 2024 results](#), (2024).
- [74] J. MENA-FERNÁNDEZ, M. RODRÍGUEZ-MONROY, S. AVILA, A. PORREDON, K. C. CHAN, H. CAMACHO, N. WEAVERDYCK, I. SEVILLA-NOARBE, E. SANCHEZ, L. T. S. CIPRIANO, J. D. VICENTE, I. FERRERO, R. CAWTHON, A. C. ROSELL, J. ELVIN-POOLE, G. GIANNINI, M. ADAMOW, K. BECHTOL, A. DRLICA-WAGNER, R. A. GRUENDL, W. G. HARTLEY, A. PIERES, A. J. ROSS, E. S. RYKOFF, E. SHELDON, B. YANNY, T. M. C. ABBOTT, M. AGUENA, S. ALLAM, O. ALVES, A. AMON, F. ANDRADE-OLIVEIRA, J. ANNIS, D. BACON, J. BLAZEK, S. BOCQUET, D. BROOKS, J. CARRETERO, F. J. CASTANDER, C. CONSELICE, M. CROCCE, L. N. DA COSTA, M. E. S. PEREIRA, T. M. DAVIS, N. DEIOSSO, S. DESAI, H. T. DIEHL, S. DODELSON, C. DOUX, S. EVERETT, J. FRIEMAN, J. GARCÍA-BELLIDO, E. GAZTANAGA, G. GUTIERREZ, S. R. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, K. HONSCHEID, D. HUTERER, K. KUEHN, O. LAHAV, S. LEE, C. LIDMAN, H. LIN, J. L. MARSHALL, F. MENANTEAU, R. MIQUEL, J. MYLES, R. L. C. OGANDO, A. PALMESE, W. J. PERCIVAL, A. A. P. MALAGÓN, A. ROODMAN, R. ROSENFELD, S. SAMUROFF, D. S. CID, B. SANTIAGO, M. SCHUBNELL, M. SMITH, E. SUCHYTA, M. E. C. SWANSON, G. TARLE, D. THOMAS, C. TO, D. L. TUCKER, A. R. WALKER, J. WELLER, P. WISEMAN, AND M. YAMAMOTO, [Dark Energy Survey: Galaxy Sample for the Baryonic Acoustic Oscillation Measurement from the Final Dataset](#), (2024).
- [73] DES COLLABORATION, T. M. C. ABBOTT, M. ADAMOW, M. AGUENA, S. ALLAM, O. ALVES, A. AMON, F. ANDRADE-OLIVEIRA, J. ASOREY, S. AVILA, D. BACON, K. BECHTOL, G. M. BERNSTEIN, E. BERTIN, J. BLAZEK, S. BOCQUET, D. BROOKS, D. L. BURKE, H. CAMACHO, A. C. ROSELL, D. CAROLLO, J. CARRETERO, F. J. CASTANDER, R. CAWTHON, K. C. CHAN, C. CHANG, C. CONSELICE, M. COSTANZI, M. CROCCE, L. N. DA COSTA, M. E. S. PEREIRA, T. M. DAVIS, J. D. VICENTE, N. DEIOSSO, S. DESAI, H. T. DIEHL, S. DODELSON, C. DOUX, A. DRLICA-WAGNER, J. ELVIN-POOLE, S. EVERETT, I. FERRERO, A. FERTÉ, B. FLAUGHER, P. FOSALBA, J. FRIEMAN, J. GARCÍA-BELLIDO, E. GAZTANAGA, G. GIANNINI, R. A. GRUENDL, G. GUTIERREZ, W. G. HARTLEY, S. R. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, K. HONSCHEID, D. HUTERER, D. J. JAMES, S. KENT, K. KUEHN, O. LAHAV, S. LEE, C. LIDMAN, H. LIN, J. L. MARSHALL, P. MARTINI, J. MENA-FERNÁNDEZ, F. MENANTEAU, R. MIQUEL, J. J. MOHR, J. MYLES, R. C. NICHOL, R. L. C. OGANDO, A. PALMESE, W. J. PERCIVAL, A. PIERES, A. A. P. MALAGÓN, A. PORREDON, J. PRAT, M. RODRÍGUEZ-MONROY, A. K. ROMER, A. ROODMAN, R. ROSENFELD, A. J. ROSS, E. S. RYKOFF, M. SAKO, S. SAMUROFF, C. SÁNCHEZ, E. SANCHEZ, D. S. CID, B. SANTIAGO, M. SCHUBNELL, I. SEVILLA-NOARBE, E. SHELDON, M. SMITH, E. SUCHYTA, M. E. C. SWANSON, G. TARLE, D. THOMAS, C. TO, L. T. S. CIPRIANO, M. A. TROXEL, B. E. TUCKER, D. L. TUCKER, A. R. WALKER, N. WEAVERDYCK, J. WELLER, P. WISEMAN, AND B. YANNY, [Dark Energy Survey: A 2.1 measurement of the angular Baryonic Acoustic Oscillation scale at redshift \$z_{\text{eff}}=0.85\$ from the final dataset](#), (2024).
- [72] S. GRANDIS, V. GHIRARDINI, S. BOCQUET, C. GARREL, J. J. MOHR, A. LIU, M. KLUGE, L. KIMMIG, T. H. REIPRICH, A. ALARCON, A. AMON, E. ARTIS, Y. E. BAHAR, F. BALZER, K. BECHTOL, M. R. BECKER, G. BERNSTEIN, E. BULBUL, A. CAMPOS, A. C. ROSELL, M. C. KIND, R. CAWTHON, C. CHANG, R. CHEN, I. CHIU, A. CHOI, N. CLERC, J. COMPARAT, J. CORDERO, C. DAVIS, J. DEROSE, H. T. DIEHL, S. DODELSON, C. DOUX, A. DRLICA-WAGNER, K. ECKERT, J. ELVIN-POOLE, S. EVERETT, A. FERTE, M. GATT, G. GIANNINI, P. GILES, D. GRUEN, R. A. GRUENDL, I. HARRISON, W. G. HARTLEY, K. HERNER, E. M. HUF, F. KLEINEBREIL, N. KUROPATKIN, P. F. LEGET, N. MACCRANN, J. MCCULLOUGH, A. MERLONI, J. MYLES, K. NANDRA, A. NAVARRO-ALSINA, N. OKABE, F. PACAUD, S. PANDEY, J. PRAT, P. PREDEHL, M. RAMOS, M. RAVERI, R. P. ROLLINS, A. ROODMAN, A. J. ROSS, E. S. RYKOFF, C. SANCHEZ, J. SANDERS, T. SCHRABACK, L. F. SECCO, R. SEPPI, I. SEVILLA-NOARBE, E. SHELDON, T. SHIN, M. TROXEL, I. TUTUSAUS, T. N. VARGA, H. WU, B. YANNY, B. YIN, X. ZHANG, Y. ZHANG, O. ALVES, S. BHARGAVA, D. BROOKS, D. L. BURKE, J. CARRETERO, M. COSTANZI, L. N. DA COSTA, M. E. S. PEREIRA, J. D. VICENTE, S. DESAI, P. DOEL, I. FERRERO, B. FLAUGHER, D. FRIEDEL, J. FRIEMAN, J. GARCÍA-BELLIDO, G. GUTIERREZ, S. R. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, K. HONSCHEID, D. J. JAMES, N. JEFFREY, O. LAHAV, S. LEE, J. L. MARSHALL, F. MENANTEAU, R. L. C. OGANDO, A. PIERES, A. A. P. MALAGÓN, A. K. ROMER, E. SANCHEZ, M. SCHUBNELL, M. SMITH, E. SUCHYTA, M. E. C. SWANSON, G. TARLE, N. WEAVERDYCK, AND J. WELLER, [The SRG/eROSITA All-Sky Survey: Dark Energy Survey Year 3 Weak Gravitational Lensing by eRASS1 selected Galaxy Clusters](#), (2024).
- [71] J. H. ESTEVES, M. E. S. PEREIRA, M. SOARES-SANTOS, J. ANNIS, A. FARAHI, F. ANDRADE-OLIVEIRA, P. BARCHI, A. PALMESE, H. LIN, B. WELCH, H. Y. WU, M. AGUENA, O. A. D. BACON, S. BOCQUET, D. BROOKS, A. C. ROSELL, J. CARRETERO, M. COSTANZI, L. N. DA COSTA, J. D. VICENTE, P. DOEL, S. EVERETT, B. FLAUGHER, J. FRIEMAN, J. GARCA-BELLIDO, D. GRUEN, R. A. GRUENDL, G. GUTIERREZ,

- S. R. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, K. HONSCHIED, D. J. JAMES, K. KUEHN, C. LIDMAN, M. LIMA, J. L. MARSHALL, J. MENA-FERNANDEZ, R. MIQUEL, J. MYLES, R. L. C. OGANDO, A. PIERES, A. A. P. MALAGN, A. K. ROMER, E. SANCHEZ, D. S. CID, B. SANTIAGO, M. SCHUBNELL, I. SEVILLA-NOARBE, M. SMITH, E. SUCHYTA, M. E. C. SWANSON, N. WEAVERDYCK, P. WISEMAN, M. YAMAMOTO, AND DES COLLABORATION , **Copacabana: A Probabilistic Membership Assignment Method for Galaxy Clusters**, (2024).
- [70] M. VINCENZI, D. BROUT, P. ARMSTRONG, B. POPOVIC, G. TAYLOR, M. ACEVEDO, R. CAMILLERI, R. CHEN, T. M. DAVIS, J. LEE, C. LIDMAN, S. R. HINTON, L. KELSEY, R. KESSLER, A. MÖLLER, H. QU, M. SAKO, B. SANCHEZ, D. SCOLNIC, M. SMITH, M. SULLIVAN, P. WISEMAN, J. ASOREY, B. A. BASSETT, D. CAROLLO, A. CARR, R. J. FOLEY, C. FROHMAIER, L. GALBANY, K. GLAZEBROOK, E. KOVACS, K. KUEHN, U. MALIK, R. C. NICHOL, B. ROSE, B. E. TUCKER, M. TOY, D. L. TUCKER, F. YUAN, T. M. C. ABBOTT, M. AGUENA, O. ALVES, F. ANDRADE-OLIVEIRA, J. ANNIS, D. BACON, K. BECHTOL, G. M. BERNSTEIN, D. BROOKS, D. L. BURKE, A. C. ROSELL, J. CARRETERO, F. J. CASTANDER, C. CONSELICE, L. N. DA COSTA, M. E. S. PEREIRA, S. DESAI, H. T. DIEHL, P. DOEL, I. FERRERO, B. FLAUGHER, D. FRIEDEL, J. FRIEMAN, J. GARCÍA-BELLIDO, M. GATTI, G. GIANNINI, D. GRUEN, R. A. GRUENDL, D. L. HOLLOWOOD, K. HONSCHIED, D. HUTERER, D. J. JAMES, N. KUROPATKIN, O. LAHAV, S. LEE, H. LIN, J. L. MARSHALL, J. MENA-FERNÁNDEZ, F. MENANTEAU, R. MIQUEL, A. PALMESE, A. PIERES, A. A. P. MALAGÓN, A. PORREDON, A. K. ROMER, A. ROODMAN, E. SANCHEZ, D. S. CID, M. SCHUBNELL, I. SEVILLA-NOARBE, E. SUCHYTA, M. E. C. SWANSON, G. TARLE, C. TO, A. R. WALKER, AND N. WEAVERDYCK, **The Dark Energy Survey Supernova Program: Cosmological Analysis and Systematic Uncertainties**, (2024).
- [69] DES COLLABORATION , T. M. C. ABBOTT, M. ACEVEDO, M. AGUENA, A. ALARCON, S. ALLAM, O. ALVES, A. AMON, F. ANDRADE-OLIVEIRA, J. ANNIS, P. ARMSTRONG, J. ASOREY, S. AVILA, D. BACON, B. A. BASSETT, K. BECHTOL, P. H. BERNARDINELLI, G. M. BERNSTEIN, E. BERTIN, J. BLAZEK, S. BOCQUET, D. BROOKS, D. BROUT, E. BUCKLEY-GEER, D. L. BURKE, H. CAMACHO, R. CAMILLERI, A. CAMPOS, A. C. ROSELL, D. CAROLLO, A. CARR, J. CARRETERO, F. J. CASTANDER, R. CAWTHON, C. CHANG, R. CHEN, A. CHOI, C. CONSELICE, M. COSTANZI, L. N. DA COSTA, M. CROCCE, T. M. DAVIS, D. L. DEPOY, S. DESAI, H. T. DIEHL, M. DIXON, S. DODELSON, P. DOEL, C. DOUX, A. DRLICA-WAGNER, J. ELVIN-POOLE, S. EVERETT, I. FERRERO, A. FERTÉ, B. FLAUGHER, R. J. FOLEY, P. FOSALBA, D. FRIEDEL, J. FRIEMAN, C. FROHMAIER, L. GALBANY, J. GARCÍA-BELLIDO, M. GATTI, E. GAZTANAGA, G. GIANNINI, K. GLAZEBROOK, O. GRAUR, D. GRUEN, R. A. GRUENDL, G. GUTIERREZ, W. G. HARTLEY, K. HERNER, S. R. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, K. HONSCHIED, D. HUTERER, B. JAIN, D. J. JAMES, N. JEFFREY, L. KELSEY, S. KENT, R. KESSLER, A. G. KIM, R. P. KIRSHNER, E. KOVACS, K. KUEHN, O. LAHAV, J. LEE, S. LEE, G. F. LEWIS, T. S. LI, C. LIDMAN, H. LIN, J. L. MARSHALL, P. MARTINI, J. MENA-FERNÁNDEZ, F. MENANTEAU, R. MIQUEL, J. J. MOHR, J. MOULD, J. MUIR, A. MÖLLER, E. NEILSEN, R. C. NICHOL, P. NUGENT, R. L. C. OGANDO, A. PALMESE, Y. C. PAN, M. PATERNO, W. J. PERCIVAL, M. E. S. PEREIRA, A. PIERES, A. A. P. MALAGÓN, B. POPOVIC, A. PORREDON, J. PRAT, H. QU, M. RAVERI, M. RODRÍGUEZ-MONROY, A. K. ROMER, A. ROODMAN, B. ROSE, M. SAKO, E. SANCHEZ, D. S. CID, M. SCHUBNELL, D. SCOLNIC, I. SEVILLA-NOARBE, P. SHAH, J. A. SMITH, M. SMITH, M. SOARES-SANTOS, E. SUCHYTA, M. SULLIVAN, N. SUNTZEFF, M. E. C. SWANSON, B. O. SÁNCHEZ, G. TARLE, G. TAYLOR, D. THOMAS, C. TO, M. TOY, M. A. TROXEL, B. E. TUCKER, D. L. TUCKER, S. A. UDDIN, M. VINCENZI, A. R. WALKER, N. WEAVERDYCK, R. H. WECHSLER, J. WELLER, W. WESTER, P. WISEMAN, M. YAMAMOTO, F. YUAN, B. ZHANG, AND Y. ZHANG, **The Dark Energy Survey: Cosmology Results With 1500 New High-redshift Type Ia Supernovae Using The Full 5-year Dataset**, (2024).
- [68] S. BOCQUET, S. GRANDIS, L. E. BLEEM, M. KLEIN, J. J. MOHR, T. SCHRABBACK, T. M. C. ABBOTT, P. A. R. ADE, M. AGUENA, A. ALARCON, S. ALLAM, S. W. ALLEN, O. ALVES, A. AMON, A. J. ANDERSON, J. ANNIS, B. ANSARINEJAD, J. E. AUSTERMANN, S. AVILA, D. BACON, M. BAYLISS, J. A. BEALL, K. BECHTOL, M. R. BECKER, A. N. BENDER, B. A. BENSON, G. M. BERNSTEIN, S. BHARGAVA, F. BIANCHINI, M. BRODWIN, D. BROOKS, L. BRYANT, A. CAMPOS, R. E. A. CANNING, J. E. CARLSTROM, A. C. ROSELL, M. C. KIND, J. CARRETERO, F. J. CASTANDER, R. CAWTHON, C. L. CHANG, C. CHANG, P. CHAUBAL, R. CHEN, H. C. CHIANG, A. CHOI, T.-L. CHOU, R. CITRON, C. C. MORAN, J. CORDERO, M. COSTANZI, T. M. CRAWFORD, A. T. CRITES, L. N. DA COSTA, M. E. S. PEREIRA, C. DAVIS, T. M. DAVIS, J. DEROSE, S. DESAI, T. DE HAAN, H. T. DIEHL, M. A. DOBBS, S. DODELSON, C. DOUX, A. DRLICA-WAGNER, K. ECKERT, J. ELVIN-POOLE, S. EVERETT, W. EVERETT, I. FERRERO, A. FERTÉ, A. M. FLORES, J. FRIEMAN, J. GALICCHIO, J. GARCÍA-BELLIDO, M. GATTI, E. M. GEORGE, G. GIANNINI, M. D. GLADDERS, D. GRUEN, R. A. GRUENDL, N. GUPTA, G. GUTIERREZ, N. W. HALVERSON, I. HARRISON, W. G. HARTLEY, K. HERNER, S. R. HINTON, G. P. HOLDER, D. L. HOLLOWOOD, W. L. HOLZAPFEL, K. HONSCHIED, J. D. HRUBES, N. HUANG, J. HUBMAYR, E. M. HUFF, D. HUTERER, K. D. IRWIN, D. J. JAMES, M. JARVIS, G. KHULLAR, K. KIM, L. KNOX, R. KRAFT, E. KRAUSE, K. KUEHN, N. KUROPATKIN, F. KÉRUZORÉ, O. LAHAV, A. T. LEE, P. F.

- LEGET, D. LI, H. LIN, A. LOWITZ, N. MACCRANN, G. MAHLER, A. MANTZ, J. L. MARSHALL, J. MCCULLOUGH, M. McDONALD, J. J. McMAHON, J. MENA-FERNÁNDEZ, F. MENANTEAU, S. S. MEYER, R. MIQUEL, J. MONTGOMERY, J. MYLES, T. NATOLI, A. NAVARRO-ALSINA, J. P. NIBARGER, G. I. NOBLE, V. NOVOSAD, R. L. C. OGANDO, Y. OMORI, S. PADIN, S. PANDEY, P. PASCHOS, S. PATIL, A. PIERES, A. A. P. MALAGÓN, A. PORREDON, J. PRAT, C. PRYKE, M. RAVERI, C. L. REICHARDT, J. ROBERSON, R. P. ROLLINS, C. ROMERO, A. ROODMAN, J. E. RUHL, E. S. RYKOFF, B. R. SALIWANCHIK, L. SALVATI, C. SÁNCHEZ, E. SANCHEZ, D. S. CID, A. SARO, K. K. SCHAFFER, L. F. SECCO, I. SEVILLA-NOARBE, K. SHARON, E. SHELDON, T. SHIN, C. SIEVERS, G. SMECHER, M. SMITH, T. SOMBOONPANYAKUL, M. SOMMER, B. STALDER, A. A. STARK, J. STEPHEN, V. STRAZZULLO, E. SUCHYTA, G. TARLE, C. TO, M. A. TROXEL, C. TUCKER, I. TUTUSAUS, T. N. VARGA, T. VEACH, J. D. VIEIRA, A. VIKHLININ, A. VON DER LINDEN, G. WANG, N. WEAVERDYCK, J. WELLER, N. WHITEHORN, W. L. K. WU, B. YANNY, V. YEFREMENKO, B. YIN, M. YOUNG, J. A. ZEBROWSKI, Y. ZHANG, H. ZOHREN, AND J. ZUNTZ, **SPT Clusters with DES and HST Weak Lensing. II. Cosmological Constraints from the Abundance of Massive Halos**, (2024).
- [67] L. T. S. CIPRIANO, J. D. VICENTE, I. SEVILLA-NOARBE, W. G. HARTLEY, J. MYLES, A. AMON, G. M. BERNSTEIN, A. CHOI, K. ECKERT, R. A. GRUENDL, I. HARRISON, E. SHELDON, B. YANNY, M. AGUENA, S. S. ALLAM, O. ALVES, D. BACON, D. BROOKS, A. CAMPOS, A. C. ROSELL, J. CARRETERO, F. J. CASTANDER, C. CONSELICE, L. N. DA COSTA, M. E. S. PEREIRA, T. M. DAVIS, S. DESAI, H. T. DIEHL, P. DOEL, I. FERRERO, J. FRIEMAN, J. GARCÍA-BELLIDO, E. GAZTAÑAGA, G. GIANNINI, S. R. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, K. HONSCHIED, D. J. JAMES, K. KUEHN, S. LEE, C. LIDMAN, J. L. MARSHALL, J. MENA-FERNÁNDEZ, F. MENANTEAU, R. MIQUEL, A. PALMESE, A. PIERES, A. A. P. MALAGÓN, A. ROODMAN, E. SANCHEZ, M. SMITH, M. SOARES-SANTOS, E. SUCHYTA, M. E. C. SWANSON, G. TARLE, M. VINCENZI, N. WEAVERDYCK, AND P. WISEMAN, **Dark Energy Survey Deep Field photometric redshift performance and training incompleteness assessment**, *Astronomy and Astrophysics*, (forthcoming).
- [66] J. BHATTACHARYYA, A. H. G. PETER, P. MARTINI, B. MUTLU-PAKDIL, A. DRLICA-WAGNER, A. B. PACE, L. E. STRIGARI, Y. T. CHENG, D. ROBERTS, D. TANOGLIDIS, M. AGUENA, O. ALVES, F. ANDRADE-OLIVEIRA, D. BACON, D. BROOKS, A. C. ROSELL, J. CARRETERO, L. N. DA COSTA, M. E. S. PEREIRA, T. M. DAVIS, S. DESAI, P. DOEL, I. FERRERO, J. FRIEMAN, J. GARCA-BELLIDO, G. GIANNINI, D. GRUEN, R. A. GRUENDL, S. R. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, K. HONSCHIED, D. J. JAMES, K. KUEHN, J. L. MARSHALL, J. MENA-FERNÁNDEZ, R. MIQUEL, A. PALMESE, A. PIERES, A. A. P. MALAGN, E. SANCHEZ, B. SANTIAGO, M. SCHUBNELL, I. SEVILLA-NOARBE, M. SMITH, E. SUCHYTA, M. E. C. SWANSON, G. TARLE, M. VINCENZI, A. R. WALKER, N. WEAVERDYCK, AND P. WISEMAN, **Environmental Quenching of Low Surface Brightness Galaxies near Milky Way mass Hosts**, arXiv e-prints, (2023), arXiv:2312.00773.
- [65] L. E. BLEEM, M. KLEIN, T. M. C. ABBOTT, P. A. R. ADE, M. AGUENA, O. ALVES, A. J. ANDERSON, F. ANDRADE-OLIVEIRA, B. ANSARINEJAD, M. ARCHIPLEY, M. L. N. ASHBY, J. E. AUSTERMANN, D. BACON, J. A. BEALL, A. N. BENDER, B. A. BENSON, F. BIANCHINI, S. BOCQUET, D. BROOKS, D. L. BURKE, M. CALZADILLA, J. E. CARLSTROM, A. C. ROSELL, J. CARRETERO, C. L. CHANG, P. CHAUBAL, H. C. CHIANG, T.-L. CHOU, R. CITRON, C. C. MORAN, M. COSTANZI, T. M. CRAWFORD, A. T. CRITES, L. N. DA COSTA, T. DE HAAN, J. D. VICENTE, S. DESAI, M. A. DOBBS, P. DOEL, W. EVERETT, I. FERRERO, B. FLAUGHER, B. FLOYD, D. FRIEDEL, J. FRIEMAN, J. GALLICCHIO, J. GARCÍA-BELLIDO, M. GATTI, E. M. GEORGE, G. GIANNINI, S. GRANDIS, D. GRUEN, R. A. GRUENDL, N. GUPTA, G. GUTIERREZ, N. W. HALVERSON, S. R. HINTON, G. P. HOLDER, D. L. HOLLOWOOD, W. L. HOLZAPFEL, K. HONSCHIED, J. D. HRUBES, N. HUANG, J. HUBMAYR, K. D. IRWIN, J. MENA-FERNÁNDEZ, D. J. JAMES, F. KRUZOR, L. KNOX, K. KUEHN, O. LAHAV, A. T. LEE, S. LEE, D. LI, A. LOWITZ, J. L. MARSHAL, M. McDONALD, J. J. McMAHON, F. MENANTEAU, S. S. MEYER, R. MIQUEL, J. J. MOHR, J. MONTGOMERY, J. MYLES, T. NATOLI, J. P. NIBARGER, G. I. NOBLE, V. NOVOSAD, R. L. C. OGANDO, S. PADIN, S. PATIL, M. E. S. PEREIRA, A. PIERES, A. A. P. MALAGÓN, C. PRYKE, C. L. REICHARDT, M. RODRÍGUEZ-MONROY, A. K. ROMER, J. E. RUHL, B. R. SALIWANCHIK, L. SALVATI, E. SANCHEZ, A. SARO, K. K. SCHAFFER, T. SCHRABBACK, I. SEVILLA-NOARBE, C. SIEVERS, G. SMECHER, M. SMITH, T. SOMBOONPANYAKUL, B. STALDER, A. A. STARK, E. SUCHYTA, M. E. C. SWANSON, G. TARLE, C. TO, C. TUCKER, T. VEACH, J. D. VIEIRA, M. VINCENZI, G. WANG, J. WELLER, N. WHITEHORN, P. WISEMAN, W. L. K. WU, V. YEFREMENKO, J. A. ZEBROWSKI, AND Y. ZHANG, **Galaxy Clusters Discovered via the Thermal Sunyaev-Zel'dovich Effect in the 500-square-degree SPTpol Survey**, *The Open Journal of Astrophysics*, 7 (2024), astro.2311.07512.
- [64] V. CARRUBA, J. I. B. CAMARGO, S. ALJBAAE, . CO AUTHORS, AND DES COLLABORATION , **Main belt asteroids taxonomical information from Dark Energy Survey data**, (2023).
- [63] M. GATTI, N. JEFFREY, L. WHITEWAY, J. WILLIAMSON, B. JAIN, V. AJANI, D. ANBAJAGANE, G. GIANNINI, C. ZHOU, A. PORREDON, J. PRAT, M. YAMAMOTO, J. BLAZEK, T. KACPRZAK, S. SAMUROFF, A. ALARCON,

- A. AMON, K. BECHTOL, M. BECKER, G. BERNSTEIN, A. CAMPOS, R. CHEN, A. CHOI, C. DAVIS, J. DEROSE, H. T. DIEHL, S. DODELSON, C. DOUX, K. ECKERT, J. ELVIN-POOLE, S. EVERETT, A. FERTE, D. GRUEN, R. GRUENDL, I. HARRISON, W. G. HARTLEY, K. HERNER, E. M. HUFF, M. JARVIS, N. KUROPATKIN, P. F. LEGET, N. MACCRANN, J. MCCULLOUGH, J. MYLES, A. NAVARRO-ALSINA, S. PANDEY, M. RAVERI, R. P. ROLLINS, A. ROODMAN, C. SANCHEZ, L. F. SECCO, I. SEVILLA-NOARBE, E. SHELDON, T. SHIN, M. TROXEL, I. TUTUSAUS, T. N. VARGA, B. YANNY, B. YIN, Y. ZHANG, J. ZUNTZ, M. AGUENA, O. ALVES, J. ANNIS, D. BROOKS, J. CARRETERO, F. J. CASTANDER, R. CAWTHON, L. N. DA COSTA, J. D. VICENTE, S. DESAI, I. FERRERO, B. FLAUGHER, D. FRIEDEL, J. FRIEMAN, J. GARCÍA-BELLIDO, G. GUTIERREZ, S. R. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, K. HONSCHEID, D. J. JAMES, K. KUEHN, O. LAHAV, S. LEE, J. L. MARSHALL, J. MENA-FERNÁNDEZ, F. MENANTEAU, R. MIQUEL, R. L. C. OGANDO, M. E. S. PEREIRA, A. PIERES, A. A. P. MALAGÓN, E. SANCHEZ, M. SMITH, E. SUCHYTA, M. E. C. SWANSON, G. TARLE, N. WEAVERDYCK, J. WELLER, AND P. WISEMAN, **Dark Energy Survey Year 3 results: simulation-based cosmological inference with wavelet harmonics, scattering transforms, and moments of weak lensing mass maps I: validation on simulations**, *Physical Review D*, 109 (2024), 063534.
- [62] P. KELLY, J. JOBEL, O. EIGER, A. ABD, T. E. JELTEMA, P. GILES, D. L. HOLLOWOOD, R. D. WILKINSON, D. J. TURNER, S. BHARGAVA, S. EVERETT, A. FARABI, A. K. ROMER, E. S. RYKOFF, F. WANG, S. BOCQUET, D. CROSS, R. FARIDJOO, J. FRANCO, G. GARDNER, M. KWIECIEN, D. LAUBNER, A. MCDANIEL, J. H. O'DONNELL, L. SANCHEZ, E. SCHMIDT, S. SRIPADA, A. SWART, E. UPSDELL, A. WEBBER, M. AGUENA, S. ALLAM, O. ALVES, D. BACON, D. BROOKS, D. L. BURKE, A. C. ROSELL, J. CARRETERO, C. A. COLLINS, M. COSTANZI, L. N. DA COSTA, M. E. S. PEREIRA, T. M. DAVIS, P. DOEL, I. FERRERO, J. FRIEMAN, J. GARCÍA-BELLIDO, G. GIANNINI, D. GRUEN, R. A. GRUENDL, M. HILTON, S. R. HINTON, K. HONSCHEID, D. J. JAMES, K. KUEHN, R. G. MANN, J. L. MARSHALL, J. MENA-FERNÁNDEZ, C. J. MILLER, R. MIQUEL, J. MYLES, A. PALMESE, A. PIERES, A. A. P. MALAGÓN, P. J. ROONEY, M. SAHLEN, E. SANCHEZ, D. S. CID, M. SCHUBNEL, I. SEVILLA-NOARBE, M. SMITH, J. P. STOTT, E. SUCHYTA, M. E. C. SWANSON, G. TARLE, C. TO, P. T. P. VIANA, N. WEAVERDYCK, AND P. WISEMAN, **Dark Energy Survey Year 3 Results: Miscentering calibration and X-ray-richness scaling relations in redMaPPer clusters**, arXiv e-prints, (2023), arXiv:2310.13207.
- [61] S. BOCQUET, S. GRANDIS, L. E. BLEEM, M. KLEIN, J. J. MOHR, M. AGUENA, A. ALARCON, S. ALLAM, S. W. ALLEN, O. ALVES, A. AMON, B. ANSARINEJAD, D. BACON, M. BAYLISS, K. BECHTOL, M. R. BECKER, B. A. BENSON, G. M. BERNSTEIN, M. BRODWIN, D. BROOKS, A. CAMPOS, R. E. A. CANNING, J. E. CARLSTROM, A. C. ROSELL, M. C. KIND, J. CARRETERO, R. CAWTHON, C. CHANG, R. CHEN, A. CHOI, J. CORDERO, M. COSTANZI, L. N. DA COSTA, M. E. S. PEREIRA, C. DAVIS, T. DE HAAN, J. DEROSE, S. DESAI, H. T. DIEHL, S. DODELSON, P. DOEL, C. DOUX, A. DRLICA-WAGNER, K. ECKERT, J. ELVIN-POOLE, S. EVERETT, I. FERRERO, A. FERTÉ, A. M. FLORES, J. FRIEMAN, J. GARCÍA-BELLIDO, M. GATTI, G. GIANNINI, M. D. GLADDERS, D. GRUEN, R. A. GRUENDL, I. HARRISON, W. G. HARTLEY, K. HERNER, S. R. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, W. L. HOLZAPFEL, K. HONSCHEID, N. HUANG, E. M. HUFF, D. J. JAMES, M. JARVIS, F. KÉRUZORÉ, G. KHULLAR, K. KIM, R. KRAFT, K. KUEHN, N. KUROPATKIN, S. LEE, P. F. LEGET, N. MACCRANN, G. MAHLER, A. MANTZ, J. L. MARSHALL, J. MCCULLOUGH, M. MCDONALD, J. MENA-FERNÁNDEZ, R. MIQUEL, J. MYLES, A. NAVARRO-ALSINA, R. L. C. OGANDO, A. PALMESE, S. PANDEY, A. PIERES, A. A. P. MALAGÓN, J. PRAT, M. RAVERI, C. L. REICHARDT, J. ROBERSON, R. P. ROLLINS, A. K. ROMER, C. ROMERO, A. ROODMAN, A. J. ROSS, E. S. RYKOFF, L. SALVATI, C. SÁNCHEZ, E. SANCHEZ, D. S. CID, A. SARO, T. SCHRABBACK, M. SCHUBNEL, L. F. SECCO, I. SEVILLA-NOARBE, K. SHARON, E. SHELDON, T. SHIN, M. SMITH, T. SOMBOONPANYAKUL, B. STALDER, A. A. STARK, V. STRAZZULLO, E. SUCHYTA, M. E. C. SWANSON, G. TARLE, C. TO, M. A. TROXEL, I. TUTUSAUS, T. N. VARGA, A. VON DER LINDEN, N. WEAVERDYCK, J. WELLER, P. WISEMAN, B. YANNY, B. YIN, M. YOUNG, Y. ZHANG, AND J. ZUNTZ, **SPT Clusters with DES and HST Weak Lensing. I. Cluster Lensing and Bayesian Population Modeling of Multi-Wavelength Cluster Datasets**, arXiv e-prints, (2023), arXiv:2310.12213.
- [60] K. B. WEBBER, T. T. HANSEN, J. L. MARSHALL, J. D. SIMON, A. B. PACE, B. MUTLU-PAKDIL, A. DRLICA-WAGNER, C. E. MARTNEZ-VZQUEZ, M. AGUENA, S. S. ALLAM, O. ALVES, E. BERTIN, D. BROOKS, A. C. ROSELL, J. CARRETERO, L. N. D. COSTA, J. D. VICENTE, P. DOEL, I. FERRERO, D. FRIEDEL, J. FRIEMAN, J. GARCA-BELLIDO, G. GIANNINI, D. GRUEN, R. A. GRUENDL, S. R. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, K. HONSCHEID, K. KUEHN, J. MENA-FERNANDEZ, F. MENANTEAU, R. MIQUEL, R. L. C. OGANDO, M. E. S. PEREIRA, A. PIERES, A. A. P. MALAGN, E. SANCHEZ, B. SANTIAGO, J. A. SMITH, M. SMITH, E. SUCHYTA, G. TARLE, C. TO, N. WEAVERDYCK, AND B. YANNY, **Chemical Analysis of the Brightest Star of the Cetus II Ultra-Faint Dwarf Galaxy Candidate**, *The Astrophysical Journal*, 959 (2023), 141.
- [59] D. ANBAJAGANE, C. CHANG, E. J. BAXTER, S. CHARNEY, M. LOKKEN, M. AGUENA, S. ALLAM, O. ALVES, A. AMON, R. AN, F. ANDRADE-OLIVEIRA, D. BACON, N. BATTAGLIA, K. BECHTOL, M. R. BECKER, B. A.

- BENSON, G. M. BERNSTEIN, L. BLEEM, S. BOCQUET, J. R. BOND, D. BROOKS, A. C. ROSELL, M. C. KIND, R. CHEN, A. CHOI, M. COSTANZI, T. M. CRAWFORD, M. CROCCE, L. N. DA COSTA, M. E. S. PEREIRA, T. M. DAVIS, J. D. VICENTE, S. DESAI, M. J. DEVLIN, H. T. DIEHL, P. DOEL, C. DOUX, A. DRLICA-WAGNER, J. ELVIN-POOLE, I. FERRERO, A. FERTE, B. FLAUGHER, P. FOSALBA, D. FRIEDEL, J. FRIEMAN, J. GARCIA-BELLIDO, M. GATTI, G. GIANNINI, S. GRANDIS, D. GRUEN, R. A. GRUENDL, G. GUTIERREZ, I. HARRISON, J. C. HILL, M. HILTON, S. R. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, K. HONSCHEID, B. JAIN, D. J. JAMES, M. JARVIS, K. KUEHN, M. LIN, N. MACCRANN, J. L. MARSHALL, J. MCCULLOUGH, J. J. MCMAHON, J. MENA-FERNANDEZ, F. MENANTEAU, R. MIQUEL, K. MOODLEY, T. MROCZKOWSKI, J. MYLES, S. NAESS, A. NAVARRO-ALSINA, R. L. C. OGANDO, L. A. PAGE, A. PALMESE, S. PANDEY, B. PATRIDGE, A. PIERES, A. A. P. MALAGON, A. PORREDON, J. PRAT, C. REICHARDT, K. REIL, M. RODRIGUEZ-MONROY, R. P. ROLLINS, A. K. ROMER, E. S. RYKOFF, E. SANCHEZ, C. SANCHEZ, D. S. CID, E. SCHAAN, M. SCHUBNELL, L. F. SECCO, I. SEVILLA-NOARBE, E. SHELDON, T. SHIN, C. SIFON, M. SMITH, S. T. STAGGS, E. SUCHYTA, M. E. C. SWANSON, G. TARLE, C. TO, M. A. TROXEL, I. TUTUSAUS, E. M. VAVAGIAKIS, N. WEAVERDYCK, J. WELLER, P. WISEMAN, E. J. WOLLACK, AND B. YANNY, [Cosmological shocks around galaxy clusters: A coherent investigation with DES, SPT & ACT](#), *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 527 (2024), 9378.
- [58] M. KLEIN, J. J. MOHR, S. BOCQUET, M. AGUENA, S. W. ALLEN, O. ALVES, B. ANSARINEJAD, M. L. N. ASHBY, D. BACON, M. BAYLISS, B. A. BENSON, L. E. BLEEM, M. BRODWIN, D. BROOKS, E. BULBUL, D. L. BURKE, R. E. A. CANNING, J. E. CARLSTROM, A. C. ROSELL, J. CARRETERO, C. L. CHANG, C. CONSELICE, M. COSTANZI, A. T. CRITES, L. N. DA COSTA, M. E. S. PEREIRA, T. M. DAVIS, J. D. VICENTE, S. DESAI, T. DE HAAN, M. A. DOBBS, P. DOEL, I. FERRERO, A. M. FLORES, J. FRIEMAN, E. M. GEORGE, G. GIANNINI, M. D. GLADDERS, A. H. GONZALEZ, S. GRANDIS, D. GRUEN, R. A. GRUENDL, G. GUTIERREZ, N. W. HALVERSON, S. R. HINTON, G. P. HOLDER, D. L. HOLLOWOOD, W. L. HOLZAPFEL, K. HONSCHEID, J. D. HRUBES, N. HUANG, D. J. JAMES, G. KHULLAR, K. KIM, L. KNOX, R. KRAFT, F. KÉRUZORÉ, A. T. LEE, D. LUONG-VAN, G. MAHLER, A. MANTZ, D. P. MARRONE, J. L. MARSHALL, M. McDONALD, J. J. MCMAHON, J. MENA-FERNÁNDEZ, F. MENANTEAU, S. S. MEYER, R. MIQUEL, J. MYLES, S. PADIN, A. PIERES, A. A. P. MALAGÓN, C. PRYKE, C. L. REICHARDT, K. REIL, J. ROBERSON, A. K. ROMER, C. ROMERO, J. E. RUHL, B. R. SALIWANCHIK, L. SALVATI, E. SANCHEZ, A. SARO, K. K. SCHAFFER, T. SCHRABBACK, M. SCHUBNELL, I. SEVILLA-NOARBE, K. SHARON, E. SHIROKOFF, M. SMITH, T. SOMBOONPANYAKUL, B. STALDER, S. A. STANFORD, A. A. STARK, V. STRAZZULLO, E. SUCHYTA, M. E. C. SWANSON, G. TARLE, C. TO, K. VANDERLINDE, J. D. VIEIRA, A. VON DER LINDEN, N. WEAVERDYCK, R. WILLIAMSON, P. WISEMAN, AND M. YOUNG, [SPT-SZ MCMF: An extension of the SPT-SZ catalog over the DES region](#), arXiv e-prints, (2023), arXiv:2309.09908.
- [57] M. AGUENA, O. ALVES, J. ANNIS, D. BACON, S. BOCQUET, D. BROOKS, A. C. ROSELL, C. CHANG, M. COSTANZI, C. COVIELLO, L. N. DA COSTA, T. M. DAVIS, J. D. VICENTE, H. T. DIEHL, P. DOEL, J. ESTEVES, S. EVERETT, I. FERRERO, A. FERTÉ, D. FRIEDEL, J. FRIEMAN, M. GATTI, G. GIANNINI, D. GRUEN, R. A. GRUENDL, G. GUTIERREZ, K. HERNER, S. R. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, K. HONSCHEID, D. J. JAMES, T. JELTEMA, M. KIRBY, K. KUEHN, O. LAHAV, P. LI, J. L. MARSHALL, T. McCLINTOCK, D. MELLOR, J. MENA-FERNÁNDEZ, R. MIQUEL, J. O'DONNELL, A. PALMESE, M. PATERNO, M. E. S. PEREIRA, A. PIERES, A. A. P. MALAGÓN, M. RODRIGUEZ-MONROY, A. K. ROMER, A. ROODMAN, E. SANCHEZ, M. SCHUBNELL, I. SEVILLA-NOARBE, T. SHIN, M. SMITH, E. SUCHYTA, M. E. C. SWANSON, G. TARLE, J. WELLER, P. WISEMAN, H. Y. WU, Y. ZHANG, AND C. ZHOU, [Building an Efficient Cluster Cosmology Software Package for Modeling Cluster Counts and Lensing](#), arXiv e-prints, (2023), arXiv:2309.06593.
- [56] M. McNANNA, K. BECHTOL, S. MAU, E. O. NADLER, J. MEDOFF, A. DRLICA-WAGNER, W. CERNY, D. CRNOJEVIC, B. MUTLU-PAKDIL, A. K. VIVAS, A. B. PACE, J. L. CARLIN, M. L. M. COLLINS, P. S. FERGUSON, D. MARTINEZ-DELGADO, C. E. MARTINEZ-VAZQUEZ, N. E. D. NOEL, A. H. RILEY, D. J. SAND, A. SMERCINA, E. TOLLERUD, R. H. WECHSLER, T. M. C. ABBOTT, M. AGUENA, O. ALVES, D. BACON, C. R. BOM, D. BROOKS, D. L. BURKE, J. A. CARBALLO-BELLO, A. C. ROSELL, J. CARRETERO, L. N. DA COSTA, T. M. DAVIS, J. D. VICENTE, H. T. DIEHL, P. DOEL, I. FERRERO, J. FRIEMAN, G. GIANNINI, D. GRUEN, G. GUTIERREZ, R. A. GRUENDL, S. R. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, K. HONSCHEID, D. J. JAMES, K. KUEHN, J. L. MARSHALL, J. MENA-FERNANDEZ, R. MIQUEL, M. E. S. PEREIRA, A. PIERES, A. A. P. MALAGON, J. D. SAKOWSKA, E. SANCHEZ, D. S. CID, B. SANTIAGO, I. SEVILLA-NOARBE, M. SMITH, G. S. STRINGFELLOW, E. SUCHYTA, M. E. C. SWANSON, G. TARLE, N. WEAVERDYCK, AND P. WISEMAN, [A search for faint resolved galaxies beyond the Milky Way in DES Year 6: A new faint, diffuse dwarf satellite of NGC 55](#), 961 (2024), 126.
- [55] S. SHAIKH, I. HARRISON, A. VAN ENGELEN, G. A. MARQUES, T. M. C. ABBOTT, M. AGUENA, O. ALVES, A. AMON, R. AN, D. BACON, N. BATTAGLIA, M. R. BECKER, G. M. BERNSTEIN, E. BERTIN, J. BLAZEK, J. R.

- BOND, D. BROOKS, D. L. BURKE, E. CALABRESE, A. C. ROSELL, J. CARRETERO, R. CAWTHON, C. CHANG, R. CHEN, A. CHOI, S. K. CHOI, L. N. DA COSTA, M. E. S. PEREIRA, O. DARWISH, T. M. DAVIS, S. DESAI, M. DEVLIN, H. T. DIEHL, P. DOEL, C. DOUX, J. ELVIN-POOLE, G. S. FARREN, S. FERRARO, I. FERRERO, A. FERTÉ, B. FLAUGHER, J. FRIEMAN, M. GATTI, G. GIANNINI, S. GIARDIELLO, D. GRUEN, R. A. GRUENDL, G. GUTIERREZ, J. C. HILL, S. R. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, K. HONSCHEID, K. M. HUFFENBERGER, D. HUTERER, D. J. JAMES, M. JARVIS, N. JEFFREY, H. T. JENSE, K. KNOWLES, J. KIM, D. KRAMER, O. LAHAV, S. LEE, M. LIMA, N. MACCRANN, M. S. MADHAVACHERIL, J. L. MARSHALL, J. MCCULLOUGH, Y. MEHTA, J. MENA-FERNÁNDEZ, R. MIQUEL, J. J. MOHR, K. MOODLEY, J. MYLES, A. NAVARRO-ALSINA, L. NEWBURGH, M. D. NIEMACK, Y. OMORI, S. PANDEY, B. PARTRIDGE, A. PIERES, A. A. P. MALAGÓN, A. PORREDON, J. PRAT, F. J. QU, N. ROBERTSON, R. P. ROLLINS, A. ROODMAN, S. SAMUROFF, C. SÁNCHEZ, E. SANCHEZ, D. S. CID, L. F. SECCO, N. SEHGAL, E. SHELDON, B. D. SHERWIN, T. SHIN, C. S. M. SMITH, E. SUCHYTA, M. E. C. SWANSON, G. TARLE, M. A. TROXEL, I. TUTUSAUS, C. VARGAS, N. WEAVERDYCK, P. WISEMAN, M. YAMAMOTO, AND J. ZUNTZ, [Cosmology from Cross-Correlation of ACT-DR4 CMB Lensing and DES-Y3 Cosmic Shear](#), Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 528 (2024), pp. 2112–2135.
- [54] D. ANBAJAGANE, C. CHANG, A. BANERJEE, T. ABEL, M. GATTI, V. AJANI, A. ALARCON, A. AMON, E. J. BAXTER, K. BECHTOL, M. R. BECKER, G. M. BERNSTEIN, A. CAMPOS, A. C. ROSELL, M. C. KIND, R. CHEN, A. CHOI, C. DAVIS, J. DEROSE, H. T. DIEHL, S. DODELSON, C. DOUX, A. DRLICA-WAGNER, K. ECKERT, J. ELVIN-POOLE, S. EVERETT, A. FERTE, D. GRUEN, R. A. GRUENDL, I. HARRISON, W. G. HARTLEY, E. M. HUFF, B. JAIN, M. JARVIS, N. JEFFREY, T. KACPRZAK, N. KOKRON, N. KUROPATKIN, P. F. LEGET, N. MACCRANN, J. MCCULLOUGH, J. MYLES, A. NAVARRO-ALSINA, S. PANDEY, J. PRAT, M. RAVERI, R. P. ROLLINS, A. ROODMAN, E. S. RYKOFF, C. SANCHEZ, L. F. SECCO, I. SEVILLA-NOARBE, E. SHELDON, T. SHIN, M. A. TROXEL, I. TUTUSAUS, L. WHITEWAY, B. YANNY, B. YIN, Y. ZHANG, T. M. C. ABBOTT, S. ALLAM, M. AGUENA, O. ALVES, F. ANDRADE-OLIVEIRA, J. ANNIS, D. BACON, J. BLAZEK, D. BROOKS, R. CAWTHON, L. N. DA COSTA, M. E. S. PEREIRA, T. M. DAVIS, S. DESAI, P. DOEL, I. FERRERO, J. FRIEMAN, G. GIANNINI, G. GUTIERREZ, S. R. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, K. HONSCHEID, D. J. JAMES, K. KUEHN, O. LAHAV, J. L. MARSHALL, J. MENA-FERNANDEZ, F. MENANTEAU, R. MIQUEL, A. PALMESE, A. PIERES, A. A. P. MALAGÓN, K. REIL, E. SANCHEZ, M. SMITH, M. E. C. SWANSON, G. TARLE, AND P. WISEMAN, [Beyond the 3rd moment: A practical study of using lensing convergence CDFs for cosmology with DES Y3](#), Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 526 (2023), 5530.
- [53] M. GATTI, N. JEFFREY, L. WHITEWAY, V. AJANI, T. KACPRZAK, D. ZÜRCHER, C. CHANG, B. JAIN, J. BLAZEK, E. KRAUSE, A. ALARCON, A. AMON, K. BECHTOL, M. BECKER, G. BERNSTEIN, A. CAMPOS, R. CHEN, A. CHOI, C. DAVIS, J. DEROSE, H. T. DIEHL, S. DODELSON, C. DOUX, K. ECKERT, J. ELVIN-POOLE, S. EVERETT, A. FERTE, D. GRUEN, R. GRUENDL, I. HARRISON, W. G. HARTLEY, K. HERNER, E. M. HUFF, M. JARVIS, N. KUROPATKIN, P. F. LEGET, N. MACCRANN, J. MCCULLOUGH, J. MYLES, A. NAVARRO-ALSINA, S. PANDEY, J. PRAT, M. RAVERI, R. P. ROLLINS, A. ROODMAN, C. SANCHEZ, L. F. SECCO, I. SEVILLA-NOARBE, E. SHELDON, T. SHIN, M. TROXEL, I. TUTUSAUS, T. N. VARGA, B. YANNY, B. YIN, Y. ZHANG, J. ZUNTZ, S. S. ALLAM, O. ALVES, M. AGUENA, D. BACON, E. BERTIN, D. BROOKS, D. L. BURKE, A. C. ROSELL, J. CARRETERO, R. CAWTHON, L. N. DA COSTA, T. M. DAVIS, J. D. VICENTE, S. DESAI, P. DOEL, J. GARCÍA-BELLIDO, G. GIANNINI, G. GUTIERREZ, I. FERRERO, J. FRIEMAN, S. R. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, K. HONSCHEID, D. J. JAMES, K. KUEHN, O. LAHAV, J. L. MARSHALL, J. MENA-FERNÁNDEZ, R. MIQUEL, R. L. C. OGANDO, A. PALMESE, M. E. S. PEREIRA, A. A. P. MALAGÓN, M. RODRIGUEZ-MONROY, S. SAMUROFF, E. SANCHEZ, M. SCHUBNELL, M. SMITH, F. SOBREIRA, E. SUCHYTA, M. E. C. SWANSON, G. TARLE, N. WEAVERDYCK, AND P. WISEMAN, [Detection of the significant impact of source clustering on higher-order statistics with DES Year 3 weak gravitational lensing data](#), Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 527 (2024), L115.
- [52] H. QU, M. SAKO, M. VINCENZI, C. SANCHEZ, D. BROUT, R. KESSLER, R. CHEN, L. GALBANY, L. KELSEY, J. LEE, C. LIDMAN, B. POPOVIC, B. ROSE, M. SMITH, M. SULLIVAN, P. WISEMAN, T. M. C. ABBOTT, M. AGUENA, O. ALVES, D. BACON, E. BERTIN, D. BROOKS, D. L. BURKE, A. C. ROSELL, J. CARRETERO, L. N. DA COSTA, M. E. S. PEREIRA, H. T. DIEHL, P. DOEL, S. EVERETT, I. FERRERO, J. FRIEMAN, J. GARCIA-BELLIDO, G. GIANNINI, D. GRUEN, R. A. GRUENDL, G. GUTIERREZ, S. R. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, K. HONSCHEID, D. J. JAMES, K. KUEHN, O. LAHAV, J. L. MARSHALL, J. MENA-FERNANDEZ, F. MENANTEAU, R. MIQUEL, R. L. C. OGANDO, A. PALMESE, A. PIERES, A. A. P. MALAGON, M. RAVERI, E. SANCHEZ, I. SEVILLA-NOARBE, M. SOARES-SANTOS, E. SUCHYTA, G. TARLE, N. WEAVERDYCK, AND DES COLLABORATION, [The Dark Energy Survey Supernova Program: Cosmological Biases from Host Galaxy Mismatch of Type Ia Supernovae](#), arXiv e-prints, (2023), arXiv:2307.13696.

- [51] G. A. MARQUES, M. S. MADHAVACHERIL, O. DARWISH, S. SHAIKH, M. AGUENA, O. ALVES, S. AVILA, D. BACON, E. J. BAXTER, K. BECHTOL, M. R. BECKER, E. BERTIN, J. BLAZEK, J. R. BOND, D. BROOKS, H. CAI, E. CALABRESE, A. C. ROSELL, M. C. K. J. CARRETERO, R. CAWTHON, M. CROCCO, L. N. DA COSTA, M. E. S. PEREIRA, J. D. VICENTE, S. DESAI, H. T. DIEHL, P. DOEL, C. DOUX, A. DRLICA-WAGNER, J. DUNKLEY, J. ELVIN-POOLE, S. EVERETT, S. FERRARO, I. FERRERO, B. FLAUGHER, P. FOSALBA, J. GARCÍA-BELLIDO, M. GATTI, G. GIANNINI, V. GLUSCEVIC, D. GRUEN, R. A. GRUENDL, G. GUTIERREZ, I. HARRISON, J. C. HILL, S. R. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, K. HONSCHIED, D. HUTERER, N. JEFFREY, J. KIM, K. KUEHN, O. LAHAV, P. LEMOS, M. LIMA, K. M. HUFFENBERGER, N. MACCRANN, J. L. MARSHALL, J. MENA-FERNÁNDEZ, R. MIQUEL, J. J. MOHR, K. MOODLEY, J. MUIR, S. NAESS, F. NATI, L. A. PAGE, A. PALMESE, A. A. P. MALAGÓN, A. PORREDON, J. PRAT, F. J. QU, M. RAVERI, A. J. ROSS, E. S. RYKOFF, G. S. FARREN, S. SAMUROFF, E. SANCHEZ, M. SCHUBNEL, I. SEVILLA-NOARBE, E. SHELDON, B. D. SHERWIN, C. SIFÓN, M. SMITH, D. N. SPERGEL, S. T. STAGGS, E. SUCHYTA, G. TARLE, C. TO, A. V. ENGELEN, N. WEAVERDYCK, J. WELLER, L. WENZL, P. WISEMAN, E. J. WOLLACK, AND B. YANNY, [Cosmological constraints from the tomography of DES-Y3 galaxies with CMB lensing from ACT DR4](#), *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*, 01 (2024), 033.
- [50] DESI COLLABORATION , A. G. ADAME, J. AGUILAR, S. AHLEN, S. ALAM, G. ALDERING, D. M. ALEXANDER, R. ALFARSY, C. A. PRIETO, M. ALVAREZ, O. ALVES, A. ANAND, F. ANDRADE-OLIVEIRA, E. ARMENGAUD, J. ASOREY, S. AVILA, A. AVILES, S. BAILEY, A. BALAGUERA-ANTOLÍNEZ, O. BALLESTER, C. BALTAY, A. BAULT, J. BAUTISTA, J. BEHERA, S. F. BELTRAN, S. BENZVI, L. B. E SILVA, J. R. BERMEJO-CLIMENT, A. BERTI, R. BESUNER, F. BEUTLER, D. BIANCHI, C. BLAKE, R. BLUM, A. S. BOLTON, S. BRIEDEN, A. BRODZELLER, D. BROOKS, Z. BROWN, E. BUCKLEY-GEER, E. BURTIN, L. CABAYOL-GARCIA, Z. CAI, R. CANNING, L. CARDIEL-SAS, A. C. ROSELL, F. J. CASTANDER, J. L. CERVANTES-COTA, S. CHABANIER, E. CHAUSSIDON, J. CHAVES-MONTERO, S. CHEN, C. CHUANG, T. CLAYBAUGH, S. COLE, A. P. COOPER, A. CUCEU, T. M. DAVIS, K. DAWSON, R. DE BELSUNCE, R. DE LA CRUZ, A. DE LA MACORRA, A. DE MATIA, R. DEMINA, U. DEMIRBOZAN, J. DEROSE, A. DEY, B. DEY, G. DHUNGANA, J. DING, Z. DING, P. DOEL, R. DOSHI, K. DOUGLASS, A. EDGE, S. EFTEKHARZADEH, D. J. EISENSTEIN, A. ELLIOTT, S. ESCOFFIER, P. FAGRELIUS, X. FAN, K. FANNING, V. A. FAWCETT, S. FERRARO, J. EREZA, B. FLAUGHER, A. FONT-RIBERA, D. FORERO-SÁNCHEZ, J. E. FORERO-ROMERO, C. S. FRENK, B. T. GÄNSICKE, L. Á. GARCÍA, J. GARCÍA-BELLIDO, C. GARCIA-QUINTERO, L. H. GARRISON, H. GIL-MARÍN, J. GOLDEN-MARX, S. G. A. GONTCHO, A. X. GONZALEZ-MORALES, V. GONZALEZ-PEREZ, C. GORDON, O. GRAUR, D. GREEN, D. GRUEN, J. GUY, B. HADZHIYSKA, C. HAHN, J. J. HAN, M. M. S. HANIF, H. K. HERRERA-ALCANTAR, K. HONSCHIED, J. HOU, C. HOWLETT, D. HUTERER, V. IRŠIĆ, M. ISHAK, A. JACQUES, A. JANA, L. JIANG, J. JIMENEZ, Y. P. JING, S. JOUDAKI, E. JULLO, S. JUNEAU, N. KIZHUPRAKKAT, N. G. KARAÇAYLI, T. KARIM, R. KEHOE, S. KENT, A. KHEDERLARIAN, S. KIM, D. KIRKBY, T. KISNER, F. KITAUURA, J. KNEIB, S. E. KOPOSOV, A. KOVÁCS, A. KREMIN, A. KROLEWSKI, B. L'HUILLIER, A. LAMBERT, C. LAMMAN, T. W. LAN, M. LANDRIAU, D. LANG, J. U. LANGE, J. LASKER, L. L. GUILLOU, A. LEAUTHAUD, M. E. LEVI, T. S. LI, E. LINDER, A. LYONS, C. MAGNEVILLE, M. MANERA, C. J. MANSER, D. MARGALA, P. MARTINI, P. McDONALD, G. E. MEDINA, L. MEDINA-VARELA, A. MEISNER, J. MENA-FERNÁNDEZ, J. MENESSES-RIZO, M. MEZCUA, R. MIQUEL, P. MONTERO-CAMACHO, J. MOON, S. MOORE, J. MOUSTAKAS, E. MUELLER, J. MUNDET, A. MUÑOZ-GUTIÉRREZ, A. D. MYERS, S. NADATHUR, L. NAPOLITANO, R. NEVEUX, J. A. NEWMAN, J. NIE, R. NIKUTTA, G. NIZ, P. NORBERG, H. E. NORIEGA, E. PAILLAS, N. PALANQUE-DELABROUILLE, A. PALMESE, P. ZHIWEI, D. PARKINSON, S. PENMETS, W. J. PERCIVAL, A. PÉREZ-FERNÁNDEZ, I. PÉREZ-RÀFOLS, M. PIERI, C. POPPETT, A. PORREDON, S. POTHIER, F. PRADA, R. PUCHA, A. RAICHOOR, C. RAMÍREZ-PÉREZ, S. RAMIREZ-SOLANO, M. RASHKOVETSKYI, C. RAVOUX, A. ROCHER, C. ROCKOSI, A. J. ROSS, G. ROSSI, R. RUGGERI, V. RUHLMANN-KLEIDER, C. G. SABIU, K. SAID, A. SAINTONGE, L. SAMUSHIA, E. SANCHEZ, C. SAULDER, E. SCHAAN, E. F. SCHLAFLY, D. SCHLEGEL, D. SCHOLTE, M. SCHUBNEL, H. SEO, A. SHAFIELOO, R. SHARPLES, W. SHEU, J. SILBER, F. SINIGAGLIA, M. SIUDEK, Z. SLEPIAN, A. SMITH, D. SPRAYBERRY, L. STEPHEY, J. SUÁREZ-PÉREZ, Z. SUN, T. TAN, G. TARLÉ, R. TOJEIRO, L. A. UREÑA-LÓPEZ, R. VAISAKH, D. VALCIN, F. VALDES, M. VALLURI, M. VARGAS-MAGAÑA, A. VARIU, L. VERDE, M. WALTHER, B. WANG, M. S. WANG, B. A. WEAVER, N. WEAVERDYCK, R. H. WECHSLER, M. WHITE, Y. XIE, J. YANG, C. YÈCHE, J. YU, S. YUAN, H. ZHANG, Z. ZHANG, C. ZHAO, Z. ZHENG, R. ZHOU, Z. ZHOU, H. ZOU, S. ZOU, AND Y. ZU, [The Early Data Release of the Dark Energy Spectroscopic Instrument](#), arXiv e-prints, (2023), arXiv:2306.06308.
- [49] DESI COLLABORATION , A. G. ADAME, J. AGUILAR, S. AHLEN, S. ALAM, G. ALDERING, D. M. ALEXANDER, R. ALFARSY, C. A. PRIETO, M. ALVAREZ, O. ALVES, A. ANAND, F. ANDRADE-OLIVEIRA, E. ARMENGAUD, J. ASOREY, S. AVILA, A. AVILES, S. BAILEY, A. BALAGUERA-ANTOLÍNEZ, O. BALLESTER, C. BALTAY, A. BAULT, J. BAUTISTA, J. BEHERA, S. F. BELTRAN, S. BENZVI, L. B. E SILVA, J. R. BERMEJO-CLIMENT,

A. BERTI, R. BESUNER, F. BEUTLER, D. BIANCHI, C. BLAKE, R. BLUM, A. S. BOLTON, S. BRIEDEN, A. BRODZELLER, D. BROOKS, Z. BROWN, E. BUCKLEY-GEER, E. BURTIN, L. CABAYOL-GARCIA, Z. CAI, R. CANNING, L. CARDIEL-SAS, A. C. ROSELL, F. J. CASTANDER, J. L. CERVANTES-COTA, S. CHABANIER, E. CHAUSSIDON, J. CHAVES-MONTERO, S. CHEN, C. CHUANG, T. CLAYBAUGH, S. COLE, A. P. COOPER, A. CUCEU, T. M. DAVIS, K. DAWSON, R. DE BELSUNCE, R. DE LA CRUZ, A. DE LA MACORRA, A. DE MATTIA, R. DEMINA, U. DEMIRBOZAN, J. DEROSE, A. DEY, B. DEY, G. DHUNGANA, J. DING, Z. DING, P. DOEL, R. DOSHI, K. DOUGLASS, A. EDGE, S. EFTEKHARZADEH, D. J. EISENSTEIN, A. ELLIOTT, S. ESCOFFIER, P. FAGRELIUS, X. FAN, K. FANNING, V. A. FAWCETT, S. FERRARO, J. EREZA, B. FLAUGHER, A. FONT-RIBERA, D. FORERO-SÁNCHEZ, J. E. FORERO-ROMERO, C. S. FRENK, B. T. GÄNSICKE, L. Á. GARCÍA, J. GARCÍA-BELLIDO, C. GARCIA-QUINTERO, L. H. GARRISON, H. GIL-MARÍN, J. GOLDEN-MARX, S. G. A. GONTCHO, A. X. GONZALEZ-MORALES, V. GONZALEZ-PEREZ, C. GORDON, O. GRAUR, D. GREEN, D. GRUEN, J. GUY, B. HADZHIYSKA, C. HAHN, J. J. HAN, M. M. S. HANIF, H. K. HERRERA-ALCANTAR, K. HONSCHIED, J. HOU, C. HOWLETT, D. HUTERER, V. IRŠIČ, M. ISHAK, A. JANA, L. JIANG, J. JIMENEZ, Y. P. JING, S. JOUDAKI, E. JULLO, S. JUNEAU, N. KIZHUPRAKKAT, N. G. KARAÇAYLI, T. KARIM, R. KEHOE, S. KENT, A. KHEDERLARIAN, S. KIM, D. KIRKBY, T. KISNER, F. KITAURA, J. KNEIB, S. E. KOPOSOV, A. KOVÁCS, A. KREMIN, A. KROLEWSKI, B. L'HUILLIER, A. LAMBERT, C. LAMMAN, T. W. LAN, M. LANDRIAU, D. LANG, J. U. LANGE, J. LASKER, L. L. GUILLOU, A. LEAUTHAUD, M. E. LEVI, T. S. LI, E. LINDER, A. LYONS, C. MAGNEVILLE, M. MANERA, C. J. MANSER, D. MARGALA, P. MARTINI, P. McDONALD, G. E. MEDINA, L. MEDINA-VARELA, A. MEISNER, J. MENA-FERNÁNDEZ, J. MENESES-RIZO, M. MEZCUA, R. MIQUEL, P. MONTERO-CAMACHO, J. MOON, S. MOORE, J. MOUSTAKAS, E. MUELLER, J. MUNDET, A. MUÑOZ-GUTIÉRREZ, A. D. MYERS, S. NADATHUR, L. NAPOLITANO, R. NEVEUX, J. A. NEWMAN, J. NIE, G. NIZ, P. NORBERG, H. E. NORIEGA, E. PAILLAS, N. PALANQUE-DELABROUILLE, A. PALMESE, P. ZHIWEI, D. PARKINSON, S. PENMETSA, W. J. PERCIVAL, A. PÉREZ-FERNÁNDEZ, I. PÉREZ-RÀFOLS, M. PIERI, C. POPPETT, A. PORREDON, F. PRADA, R. PUCHA, A. RAICHOOR, C. RAMÍREZ-PÉREZ, S. RAMIREZ-SOLANO, M. RASHKOVETSKYI, C. RAVOUX, A. ROCHER, C. ROCKOSI, A. J. ROSS, G. ROSSI, R. RUGGERI, V. RUHLMANN-KLEIDER, C. G. SABIU, K. SAID, A. SAINTONGE, L. SAMUSHIA, E. SANCHEZ, C. SAULDER, E. SCHAAN, E. F. SCHLAFLY, D. SCHLEGEL, D. SCHOLTE, M. SCHUBNELL, H. SEO, A. SHAFIELOO, R. SHARPLES, W. SHEU, J. SILBER, F. SINIGAGLIA, M. SIUDEK, Z. SLEPIAN, A. SMITH, D. SPRAYBERRY, L. STEPHEY, J. SUÁREZ-PÉREZ, Z. SUN, T. TAN, G. TARLÉ, R. TOJEIRO, L. A. UREÑA-LÓPEZ, R. VAISAKH, D. VALCIN, F. VALDES, M. VALLURI, M. VARGAS-MAGAÑA, A. VARIU, L. VERDE, M. WALTHER, B. WANG, M. S. WANG, B. A. WEAVER, N. WEAVERDYCK, R. H. WECHSLER, M. WHITE, Y. XIE, J. YANG, C. YÈCHE, J. YU, S. YUAN, H. ZHANG, Z. ZHANG, C. ZHAO, Z. ZHENG, R. ZHOU, Z. ZHOU, H. ZOU, S. ZOU, AND Y. ZU, [Validation of the Scientific Program for the Dark Energy Spectroscopic Instrument](#), *The Astronomical Journal*, 167 (2024), 62.

- [48] DARK ENERGY SURVEY , KILO-DEGREE SURVEY , T. M. C. ABBOTT, M. AGUENA, A. ALARCON, O. ALVES, A. AMON, F. ANDRADE-OLIVEIRA, M. ASGARI, S. AVILA, D. BACON, K. BECHTOL, M. R. BECKER, G. M. BERNSTEIN, E. BERTIN, M. BILICKI, J. BLAZEK, S. BOCQUET, D. BROOKS, P. BURGER, D. L. BURKE, H. CAMACHO, A. CAMPOS, A. C. ROSELL, M. C. KIND, J. CARRETERO, F. J. CASTANDER, R. CAWTHON, C. CHANG, R. CHEN, A. CHOI, C. CONSELICE, J. CORDERO, M. CROCCE, L. N. DA COSTA, M. E. DA SILVA PEREIRA, R. DALAL, C. DAVIS, J. T. A. DE JONG, J. DEROSE, S. DESAI, H. T. DIEHL, S. DODELSON, P. DOEL, C. DOUX, A. DRLICA-WAGNER, A. DVORNIK, K. ECKERT, T. F. EIFLER, J. ELVIN-POOLE, S. EVERETT, X. FANG, I. FERRERO, A. FERTÉ, B. FLAUGHER, O. FRIEDRICH, J. FRIEMAN, J. GARCÍA-BELLIDO, M. GATTI, G. GIANNINI, B. GIBLIN, D. GRUEN, R. A. GRUENDL, G. GUTIERREZ, I. HARRISON, W. G. HARTLEY, K. HERNER, C. HEYMANS, H. HILDEBRANDT, S. R. HINTON, H. HOEKSTRA, D. L. HOLLOWOOD, K. HONSCHIED, H. HUANG, E. M. HUFF, D. HUTERER, D. J. JAMES, M. JARVIS, N. JEFFREY, T. JELTEMA, B. JOACHIMI, S. JOUDAKI, A. KANNAWADI, E. KRAUSE, K. KUEHN, K. KUIJKEN, N. KUROPATKIN, O. LAHAV, P. F. LEGET, P. LEMOS, S. S. LI, X. LI, A. R. LIDDLE, M. LIMA, C. A. LIN, H. LIN, N. MACCRANN, C. MAHONY, J. L. MARSHALL, J. MCCULLOUGH, J. MENA-FERNÁNDEZ, F. MENANTEAU, R. MIQUEL, J. J. MOHR, J. MUIR, J. MYLES, N. NAPOLITANO, A. NAVARRO-ALSINA, R. L. C. OGANDO, A. PALMESE, S. PANDEY, Y. PARK, M. PATERNO, J. A. PEACOCK, D. PETRAVICK, A. PIERES, A. A. P. MALAGÓN, A. PORREDON, J. PRAT, M. RADOVICH, M. RAVERI, R. REISCHKE, N. C. ROBERTSON, R. P. ROLLINS, A. K. ROMER, A. ROODMAN, E. S. RYKOFF, S. SAMUROFF, C. SÁNCHEZ, E. SANCHEZ, J. SANCHEZ, P. SCHNEIDER, L. F. SECCO, I. SEVILLA-NOARBE, H. Y. SHAN, E. SHELDON, T. SHIN, C. SIFÓN, M. SMITH, M. SOARES-SANTOS, B. STÖLZNER, E. SUCHYTA, M. E. C. SWANSON, G. TARLE, D. THOMAS, C. TO, M. A. TROXEL, T. TRÖSTER, I. TUTUSAUS, J. L. VAN DEN BUSCH, T. N. VARGA, A. R. WALKER, N. WEAVERDYCK, R. H. WECHSLER, J. WELLER, P. WISEMAN, A. H. WRIGHT, B. YANNY, B. YIN, M. YOON, Y. ZHANG, AND J. ZUNTZ, [DES Y3 + KiDS-1000: Consistent cosmology combining cosmic shear surveys](#), *The Open Journal of Astrophysics*, 6 (2023), 36.

- [47] M. MALLABY-KAY, S. AMODEO, J. C. HILL, M. AGUENA, S. ALLAM, O. ALVES, J. ANNIS, N. BATTAGLIA, E. S. BATTISTELLI, E. J. BAXTER, K. BECHTOL, M. R. BECKER, E. BERTIN, J. R. BOND, D. BROOKS, E. CALABRESE, A. C. ROSELL, M. C. KIND, J. CARRETERO, A. CHOI, M. CROCCE, L. N. DA COSTA, M. E. S. PEREIRA, J. D. VICENTE, S. DESAI, J. P. DIETRICH, P. DOEL, C. DOUX, A. DRLICA-WAGNER, J. DUNKLEY, J. ELVIN-POOLE, S. EVERETT, S. FERRARO, I. FERRERO, J. FRIEMAN, P. A. GALLARDO, J. GARCÍA-BELLIDO, G. GIANNINI, D. GRUEN, R. A. GRUENDL, G. GUTIERREZ, S. R. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, D. J. JAMES, A. KOSOWSKY, K. KUEHN, M. LOKKEN, T. LOUIS, J. L. MARSHALL, J. MCMAHON, J. MENA-FERNÁNDEZ, F. MENANTEAU, R. MIQUEL, K. MOODLEY, T. MROCKZOWSKI, S. NAESS, M. D. NIEMACK, R. L. C. OGANDO, L. PAGE, S. PANDEY, A. PIERES, A. A. P. MALAGÓN, M. RAVERI, M. RODRIGUEZ-MONROY, E. S. RYKOFF, S. SAMUROFF, E. SANCHEZ, E. SCHAAN, I. SEVILLA-NOARBE, E. SHELDON, C. SIFÓN, M. SMITH, M. SOARES-SANTOS, F. SOBREIRA, E. SUCHYTA, G. TARLE, C. TO, C. VARGAS, E. M. VAVAGIAKIS, N. WEAVERDYCK, J. WELLER, P. WISEMAN, AND B. YANNY, [The Kinematic Sunyaev-Zel'dovich Effect with ACT, DES, and BOSS: a Novel Hybrid Estimator](#), *Physical Review D*, 108 (2023), 023516.
- [46] K. GRAHAM, J. O'DONNELL, M. M. SILVERSTEIN, O. EIGER, T. E. JELTEMA, D. L. HOLLOWOOD, D. CROSS, S. EVERETT, P. GILES, J. JOBEL, D. LAUBNER, A. MCDANIEL, A. K. ROMER, A. SWART, M. AGUENA, S. ALLAM, O. ALVES, D. BROOKS, M. C. KIND, J. CARRETERO, M. COSTANZI, L. N. DA COSTA, M. E. S. PEREIRA, J. D. VICENTE, S. DESAI, J. P. DIETRICH, P. DOEL, I. FERRERO, J. FRIEMAN, J. GARCIA-BELLIDO, D. GRUEN, R. A. GRUENDL, S. R. HINTON, K. HONSCHIED, D. J. JAMES, K. KUEHN, N. KUROPATKIN, O. LAHAV, J. L. MARSHALL, P. MELCHIOR, J. MENA-FERNANDEZ, F. MENANTEAU, R. MIQUEL, R. L. C. OGANDO, A. PALMESE, A. PIERES, A. A. P. MALAGON, K. REIL, M. RODRIGUEZ-MONROY, E. SANCHEZ, V. SCARPINE, M. SCHUBNEL, M. SMITH, E. SUCHYTA, G. TARLE, C. TO, AND N. WEAVERDYCK, [Cool Cores in Clusters of Galaxies in the Dark Energy Survey](#), *Research Notes of the American Astronomical Society*, 7 (2023), 86.
- [45] E. S. RYKOFF, D. L. TUCKER, D. L. BURKE, S. S. ALLAM, K. BECHTOL, G. M. BERNSTEIN, D. BROUT, R. A. GRUENDL, J. LASKER, J. A. SMITH, W. C. WESTER, B. YANNY, T. M. C. ABBOTT, M. AGUENA, O. ALVES, F. ANDRADE-OLIVEIRA, J. ANNIS, D. BACON, E. BERTIN, D. BROOKS, A. C. ROSELL, J. CARRETERO, F. J. CASTANDER, A. CHOI, L. N. DA COSTA, M. E. S. PEREIRA, T. M. DAVIS, J. D. VICENTE, H. T. DIEHL, P. DOEL, A. DRLICA-WAGNER, S. EVERETT, I. FERRERO, J. FRIEMAN, J. GARCÍA-BELLIDO, G. GIANNINI, D. GRUEN, G. GUTIERREZ, S. R. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, D. J. JAMES, K. KUEHN, O. LAHAV, J. L. MARSHALL, J. MENA-FERNÁNDEZ, F. MENANTEAU, J. MYLES, B. D. NORD, R. L. C. OGANDO, A. PALMESE, A. PIERES, A. A. P. MALAGÓN, M. RAVERI, M. RODRÍGUEZ-MONROY, E. SANCHEZ, B. SANTIAGO, M. SCHUBNEL, I. SEVILLA-NOARBE, M. SMITH, M. SOARES-SANTOS, E. SUCHYTA, M. E. C. SWANSON, T. N. VARGA, M. VINCENZI, A. R. WALKER, N. WEAVERDYCK, AND P. WISEMAN, [The Dark Energy Survey Six-Year Calibration Star Catalog](#), arXiv e-prints, (2023), arXiv:2305.01695.
- [44] E. W. UPSDELL, P. A. GILES, A. K. ROMER, R. WILKINSON, D. J. TURNER, M. HILTON, E. RYKOFF, A. FARAHI, S. BHARGAVA, T. JELTEMA, M. KLEIN, A. BERMEO, C. A. COLLINS, L. EBRAHIMPOUR, D. HOLLOWOOD, R. G. MANN, M. MANOLOPOULOU, C. J. MILLER, P. J. ROONEY, M. SAHLÉN, J. P. STOTT, P. T. P. VIANA, S. ALLAM, O. ALVES, D. BACON, E. BERTIN, S. BOCQUET, D. BROOKS, D. L. BURKE, M. C. KIND, J. CARRETERO, M. COSTANZI, L. N. DA COSTA, M. E. S. PEREIRA, J. D. VICENTE, S. DESAI, H. T. DIEHL, J. P. DIETRICH, S. EVERETT, I. FERRERO, J. FRIEMAN, J. GARCÍA-BELLIDO, D. W. GERDES, G. GUTIERREZ, S. R. HINTON, K. HONSCHIED, D. J. JAMES, K. KUEHN, N. KUROPATKIN, M. LIMA, J. L. MARSHALL, J. MENA-FERN, F. MENANTEAU, R. MIQUEL, J. J. MOHR, R. L. C. OGANDO, A. PIERES, M. RAVERI, M. RODRIGUEZ-MONROY, E. SANCHEZ, V. SCARPINE, I. SEVILLA-NOARBE, M. SMITH, E. SUCHYTA, M. E. C. SWANSON, G. TARLE, C. TO, N. WEAVERDYCK, J. WELLER, AND P. WISEMAN, [The XMM Cluster Survey: Exploring scaling relations and completeness of the Dark Energy Survey Year 3 redMaPPer cluster catalogue](#), *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 522 (2023), 5267.
- [43] D. CROSS, G. THORON, T. JELTEMA, A. SWART, D. HOLLOWOOD, S. ADHIKARI, S. BOCQUET, O. EIGER, S. EVERETT, AND J. JOBEL, [Examining the Self-Interaction of Dark Matter through Central Cluster Galaxy Offsets](#), (2023).
- [42] J. LEE, M. ACEVEDO, M. SAKO, M. VINCENZI, D. BROUT, B. SANCHEZ, R. CHEN, T. M. DAVIS, M. JARVIS, D. SCOLNIC, H. QU, L. GALBANY, R. KESSLER, J. LASKER, M. SULLIVAN, P. WISEMAN, M. AGUENA, S. ALLAM, O. ALVES, F. ANDRADE-OLIVEIRA, E. BERTIN, S. BOCQUET, D. BROOKS, D. L. BURKE, A. C. ROSELL, M. C. KIND, J. CARRETERO, M. COSTANZI, L. N. DA COSTA, M. E. S. PEREIRA, J. D. VICENTE, S. DESAI, H. T. DIEHL, P. DOEL, S. EVERETT, I. FERRERO, D. FRIEDEL, J. FRIEMAN, J. GARCÍA-BELLIDO, D. W. GERDES, D. GRUEN, R. A. GRUENDL, G. GUTIERREZ, S. R. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, K. HONSCHIED, D. J. JAMES, S. KENT, K. KUEHN, N. KUROPATKIN, J. MENA-FERNÁNDEZ, R. MIQUEL, R. L. C. OGANDO,

- A. PALMESE, A. PIERES, A. A. P. MALAGÓN, M. RAVERI, K. REIL, M. RODRIGUEZ-MONROY, E. SANCHEZ, V. SCARPINE, I. SEVILLA-NOARBE, M. SMITH, E. SUCHYTA, G. TARLE, C. TO, AND N. WEAVERDYCK, [The Dark Energy Survey Supernova Program: Corrections on photometry due to wavelength-dependent atmospheric effects](#), *The Astronomical Journal*, 165 (2023), 222.
- [41] M. DAL PONTE, B. SANTIAGO, A. C. ROSELL, L. D. PARIS, A. B. PACE, K. BECHTOL, T. M. C. ABBOTT, M. AGUENA, S. ALLAM, O. ALVES, D. BACON, E. BERTIN, S. BOCQUET, D. BROOKS, D. L. BURKE, M. C. KIND, J. CARRETERO, C. CONSELICE, M. COSTANZI, S. DESAI, J. D. VICENTE, P. DOEL, S. EVERETT, I. FERRERO, B. FLAUGHER, J. FRIEMAN, J. GARCÍA-BELLIDO, D. W. GERDES, R. A. GRUENDL, D. GRUEN, G. GUTIERREZ, S. R. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, D. J. JAMES, K. KUEHN, N. KUROPATKIN, J. L. MARSHALL, J. MENA-FERNÁNDEZ, F. MENANTEAU, R. MIQUEL, R. L. C. OGANDO, A. PALMESE, F. PAZ-CHINCHÓN, M. E. S. PEREIRA, A. A. P. MALAGÓN, A. PIERES, M. RAVERI, M. RODRIGUEZ-MONROY, E. SANCHEZ, V. SCARPINE, M. SCHUBNELL, I. SEVILLA-NOARBE, M. SMITH, M. SOARES-SANTOS, E. SUCHYTA, M. E. C. SWANSON, G. TARLE, D. THOMAS, C. TO, AND N. WEAVERDYCK, [Ultracool dwarfs candidates based on six years of the Dark Energy Survey data](#), *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 522 (2023), 1951.
- [40] C. ZHOU, A. TONG, M. A. TROXEL, J. BLAZEK, C. LIN, D. BACON, L. BLEEM, A. C. ROSELL, C. CHANG, M. COSTANZI, J. DE ROSE, J. P. DIETRICH, A. DRLICA-WAGNER, D. GRUEN, R. A. GRUENDL, B. HOYLE, M. JARVIS, N. MACCRANN, B. MAWDSLEY, T. MCCLINTOCK, P. MELCHIOR, J. PRAT, A. PUJOL, E. ROZO, E. S. RYKOFF, S. SAMUROFF, C. SÁNCHEZ, I. SEVILLA-NOARBE, E. SHELDON, T. SHIN, D. L. TUCKER, T. N. VARGA, B. YANNY, Y. ZHANG, J. ZUNTZ, O. ALVES, A. AMON, E. BERTIN, D. BROOKS, D. L. BURKE, M. C. KIND, L. N. DA COSTA, T. M. DAVIS, J. D. VICENTE, S. DESAI, H. T. DIEHL, P. DOEL, S. EVERETT, I. FERRERO, B. FLAUGHER, J. FRIEMAN, D. W. GERDES, G. GUTIERREZ, S. R. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, K. HONSCHEID, D. J. JAMES, T. JELTEMA, K. KUEHN, O. LAHAV, M. LIMA, J. L. MARSHALL, J. MENA-FERNÁNDEZ, F. MENANTEAU, R. MIQUEL, A. PALMESE, F. PAZ-CHINCHÓN, A. PIERES, A. A. P. MALAGÓN, A. PORREDON, M. RAVERI, A. K. ROMER, E. SANCHEZ, M. SMITH, M. SOARES-SANTOS, E. SUCHYTA, M. E. C. SWANSON, G. TARLE, C. TO, N. WEAVERDYCK, J. WELLER, AND P. WISEMAN, [The Intrinsic Alignment of Red Galaxies in DES Y1 redMaPPer Galaxy Clusters](#), *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 526 (2023), 323.
- [39] M. TOY, P. WISEMAN, M. SULLIVAN, C. FROHMAIER, O. GRAUR, A. PALMESE, B. POPOVIC, T. M. DAVIS, L. GALBANY, L. KELSEY, C. LIDMAN, D. SCOLNIC, S. ALLAM, S. DESAI, T. M. C. ABBOTT, M. AGUENA, O. ALVES, J. ANNIS, D. BACON, E. BERTIN, D. BROOKS, D. L. BURKE, A. C. ROSELL, M. C. KIND, J. CARRETERO, F. J. CASTANDER, C. CONSELICE, L. N. DA COSTA, M. E. S. PEREIRA, J. D. VICENTE, H. T. DIEHL, P. DOEL, S. EVERETT, I. FERRERO, J. FRIEMAN, D. W. GERDES, D. GRUEN, R. A. GRUENDL, G. GUTIERREZ, S. R. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, K. HONSCHEID, D. J. JAMES, K. KUEHN, N. KUROPATKIN, J. L. MARSHALL, P. MELCHIOR, J. MENA-FERNÁNDEZ, F. MENANTEAU, R. MIQUEL, A. PIERES, A. A. P. MALAGÓN, A. K. ROMER, E. SANCHEZ, V. SCARPINE, I. SEVILLA-NOARBE, M. SMITH, M. SOARES-SANTOS, E. SUCHYTA, G. TARLE, C. TO, AND N. WEAVERDYCK, [Rates and properties of type Ia supernovae in galaxy clusters within the Dark Energy Survey](#), *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 526 (2023), 5292.
- [38] C. R. BOM, J. ANNIS, A. GARCIA, A. PALMESE, N. SHERMAN, M. SOARES-SANTOS, L. SANTANA-SILVA, R. MORGAN, K. BECHTOL, T. DAVIS, H. T. DIEHL, S. S. ALLAM, T. G. BACHMANN, B. M. O. FRAGA, J. GARCIA-BELLIDO, M. S. S. GILL, K. HERNER, C. D. KILPATRICK, M. MAKLER, F. O. E., M. E. S. PEREIRA, J. PINEDA, A. SANTOS, D. L. TUCKER, M. P. WIESNER, M. AGUENA, O. ALVES, D. BACON, P. H. BERNARDINELLI, E. BERTIN, S. BOCQUET, D. BROOKS, M. C. KIND, J. CARRETERO, C. CONSELICE, M. COSTANZI, L. N. DA COSTA, J. D. VICENTE, S. DESAI, P. DOEL, S. EVERETT, I. FERRERO, J. FRIEMAN, M. GATTI, D. W. GERDES, D. GRUEN, R. A. GRUENDL, G. GUTIERREZ, S. R. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, K. HONSCHEID, D. J. JAMES, K. KUEHN, N. KUROPATKIN, P. MELCHIOR, J. MENA-FERNANDEZ, F. MENANTEAU, A. PIERES, A. A. P. MALAGON, M. RAVERI, M. RODRIGUEZ-MONROY, E. SANCHEZ, B. SANTIAGO, I. SEVILLA-NOARBE, M. SMITH, E. SUCHYTA, M. E. C. SWANSON, G. TARLE, C. TO, AND N. WEAVERDYCK, [Designing an Optimal Kilonova Search using DECAM for Gravitational Wave Events](#), *The Astrophysical Journal*, 960 (2024), 122.
- [37] S. SAMUROFF, R. MANDELBAUM, J. BLAZEK, A. CAMPOS, N. MACCRANN, G. ZACHAREGKAS, A. AMON, J. PRAT, S. SINGH, J. ELVIN-POOLE, A. J. ROSS, A. ALARCON, E. BAXTER, K. BECHTOL, M. R. BECKER, G. M. BERNSTEIN, A. C. ROSELL, M. C. KIND, R. CAWTHON, C. CHANG, R. CHEN, A. CHOI, M. CROCCE, C. DAVIS, J. DE ROSE, S. DODELSON, C. DOUX, A. DRLICA-WAGNER, K. ECKERT, S. EVERETT, A. FERTÉ, M. GATTI, G. GIANNINI, D. GRUEN, R. A. GRUENDL, I. HARRISON, K. HERNER, E. M. HUFF, M. JARVIS,

- N. KUROPATKIN, P. F. LEGET, P. LEMOS, J. MCCULLOUGH, J. MYLES, A. NAVARRO-ALSINA, S. PANDEY, A. PORREDON, M. RAVERI, M. RODRIGUEZ-MONROY, R. P. ROLLINS, A. ROODMAN, G. ROSSI, E. S. RYKOFF, C. SÁNCHEZ, L. F. SECCO, I. SEVILLA-NOARBE, E. SHELDON, T. SHIN, M. A. TROXEL, I. TUTUSAUS, N. WEAVERDYCK, B. YANNY, B. YIN, Y. ZHANG, J. Z. M. AGUENA, O. ALVES, J. ANNIS, D. BACON, E. BERTIN, S. BOCQUET, D. BROOKS, D. L. BURKE, J. CARRETERO, M. COSTANZI, L. N. DA COSTA, M. E. S. PEREIRA, J. D. VICENTE, S. DESAI, H. T. DIEHL, J. P. DIETRICH, P. DOEL, I. FERRERO, B. FLAUGHER, J. FRIEMAN, J. GARCÍA-BELLIDO, S. R. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, K. HONSCHIED, D. J. JAMES, K. KUEHN, O. LAHAV, J. L. MARSHALL, P. MELCHIOR, J. MENA-FERNÁNDEZ, F. MENANTEAU, R. MIQUEL, J. NEWMAN, A. PALMESE, A. PIERES, A. A. P. MALAGÓN, E. SANCHEZ, V. SCARPINE, M. SMITH, E. SUCHYTA, M. E. C. SWANSON, G. TARLE, AND C. TO, [The Dark Energy Survey Year 3 and eBOSS: constraining galaxy intrinsic alignments across luminosity and colour space](#), Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 524 (2023), 2195.
- [36] J. PRAT, G. ZACHAREGKAS, Y. PARK, N. MACCRANN, E. R. SWITZER, S. PANDEY, C. CHANG, J. BLAZEK, R. MIQUEL, A. ALARCON, O. ALVES, A. AMON, F. ANDRADE-OLIVEIRA, K. BECHTOL, M. R. BECKER, G. M. BERNSTEIN, R. CHEN, A. CHOI, H. CAMACHO, A. CAMPOS, A. C. ROSELL, M. C. KIND, R. CAWTHON, J. CORDERO, M. CROCCE, C. DAVIS, J. DEROSE, H. T. DIEHL, S. DODELSON, C. DOUX, A. DRLICA-WAGNER, K. ECKERT, T. F. EIFLER, J. ELVIN-POOLE, S. EVERETT, X. FANG, A. FERTÉ, P. FOSALBA, O. FRIEDRICH, M. GATTI, G. GIANNINI, D. GRUEN, R. A. GRUENDL, I. HARRISON, W. G. HARTLEY, K. HERNER, H. HUANG, E. M. HUFF, M. JARVIS, E. KRAUSE, N. KUROPATKIN, P. F. LEGET, J. MCCULLOUGH, J. MYLES, A. NAVARRO-ALSINA, A. PORREDON, M. RAVERI, R. P. ROLLINS, A. ROODMAN, R. ROSENFELD, A. J. ROSS, E. S. RYKOFF, C. SÁNCHEZ, J. SANCHEZ, L. F. SECCO, I. SEVILLA-NOARBE, E. SHELDON, T. SHIN, M. A. TROXEL, I. TUTUSAUS, T. N. VARGA, B. YANNY, B. YIN, Y. ZHANG, J. ZUNTZ, M. AGUENA, S. ALLAM, J. ANNIS, D. BACON, E. BERTIN, S. BOCQUET, D. BROOKS, D. L. BURKE, J. CARRETERO, M. COSTANZI, M. E. S. PEREIRA, J. D. VICENTE, S. DESAI, I. FERRERO, B. FLAUGHER, D. W. GERDES, G. GUTIERREZ, S. R. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, K. HONSCHIED, D. J. JAMES, M. LIMA, F. MENANTEAU, J. MENA-FERNÁNDEZ, A. PALMESE, M. PATERNO, F. PAZ-CHINCHÓN, A. PIERES, A. A. P. MALAGÓN, M. RODRIGUEZ-MONROY, E. SANCHEZ, M. SCHUBNELL, M. SMITH, M. SOARES-SANTOS, E. SUCHYTA, M. E. C. SWANSON, G. TARLE, C. TO, N. WEAVERDYCK, AND J. WELER, [Non-local contribution from small scales in galaxy-galaxy lensing: Comparison of mitigation schemes](#), Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 522 (2023), 412.
- [35] J. D. SIMON, T. M. BROWN, B. MUTLU-PAKDIL, A. P. JI, A. DRLICA-WAGNER, R. J. AVILA, C. E. MARTÍNEZ-VÁZQUEZ, T. S. LI, E. BALBINOT, K. BECHTOL, A. FREBEL, M. GEHA, T. T. HANSEN, D. J. JAMES, A. B. PACE, M. AGUENA, O. ALVES, F. ANDRADE-OLIVEIRA, J. ANNIS, D. BACON, E. BERTIN, D. BROOKS, D. L. BURKE, A. C. ROSELL, M. C. KIND, J. CARRETERO, M. COSTANZI, L. N. DA COSTA, J. D. VICENTE, S. DESAI, P. DOEL, S. EVERETT, I. FERRERO, J. FRIEMAN, J. GARCÍA-BELLIDO, M. GATTI, D. W. GERDES, D. GRUEN, R. A. GRUENDL, J. GSCHWEND, G. GUTIERREZ, S. R. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, K. HONSCHIED, K. KUEHN, N. KUROPATKIN, J. L. MARSHALL, J. MENA-FERNÁNDEZ, R. MIQUEL, A. PALMESE, F. PAZ-CHINCHÓN, M. E. S. PEREIRA, A. PIERES, A. A. P. MALAGÓN, M. RAVERI, M. RODRIGUEZ-MONROY, E. SANCHEZ, B. SANTIAGO, V. SCARPINE, I. SEVILLA-NOARBE, M. SMITH, E. SUCHYTA, M. E. C. SWANSON, G. TARLE, C. TO, M. VINCENZI, N. WEAVERDYCK, AND R. D. WILKINSON, [Timing the r-Process Enrichment of the Ultra-Faint Dwarf Galaxy Reticulum II](#), The Astrophysical Journal, 944 (2023), 43.
- [34] C. SÁNCHEZ, A. ALARCON, G. M. BERNSTEIN, J. SANCHEZ, S. PANDEY, M. RAVERI, J. PRAT, N. WEAVERDYCK, I. SEVILLA-NOARBE, C. CHANG, E. BAXTER, Y. OMORI, B. JAIN, O. ALVES, A. AMON, K. BECHTOL, M. R. BECKER, J. BLAZEK, A. CHOI, A. CAMPOS, A. C. ROSELL, M. C. KIND, M. CROCCE, D. CROSS, J. DEROSE, H. T. DIEHL, S. DODELSON, A. DRLICA-WAGNER, K. ECKERT, T. F. EIFLER, J. ELVIN-POOLE, S. EVERETT, X. FANG, P. FOSALBA, D. GRUEN, R. A. GRUENDL, I. HARRISON, W. G. HARTLEY, H. HUANG, E. M. HUFF, N. KUROPATKIN, N. MACCRANN, J. MCCULLOUGH, J. MYLES, E. KRAUSE, A. PORREDON, M. RODRIGUEZ-MONROY, E. S. RYKOFF, L. F. SECCO, E. SHELDON, M. A. TROXEL, B. YANNY, B. YIN, Y. ZHANG, J. ZUNTZ, T. M. C. ABBOTT, M. AGUENA, S. ALLAM, F. ANDRADE-OLIVEIRA, E. BERTIN, S. BOCQUET, D. BROOKS, D. L. BURKE, J. CARRETERO, F. J. CASTANDER, R. CAWTHON, C. CONSELICE, M. COSTANZI, M. E. S. PEREIRA, S. DESAI, P. DOEL, C. DOUX, I. FERRERO, B. FLAUGHER, J. FRIEMAN, J. GARCÍA-BELLIDO, G. GUTIERREZ, K. HERNER, S. R. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, K. HONSCHIED, D. J. JAMES, K. KUEHN, J. L. MARSHALL, J. MENA-FERNÁNDEZ, F. MENANTEAU, R. MIQUEL, R. L. C. OGANDO, A. PALMESE, F. PAZ-CHINCHÓN, A. PIERES, A. A. P. MALAGÓN, E. SANCHEZ, V. SCARPINE, M. SCHUBNELL, M. SMITH, E. SUCHYTA, G. TARLE, D. THOMAS, AND C. TO, [The Dark Energy Survey Year 3 high redshift sample: Selection, characterization and analysis of galaxy clustering](#), Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 525 (2023), 3896.

- [33] J. DUARTE, S. GONZÁLEZ-GAITÁN, A. MOURAO, A. PAULINO-AFONSO, P. GUILHERME-GARCIA, J. AGUAS, L. GALBANY, L. KELSEY, D. SCOLNIC, M. SULLIVAN, D. BROUT, A. PALMESE, P. WISEMAN, A. PIERES, A. A. P. MALAGÓN, A. C. ROSELL, C. TO, D. GRUEN, D. BACON, D. BROOKS, D. L. BURKE, D. W. GERDES, D. J. JAMES, D. L. HOLLOWOOD, D. FRIEDEL, E. BERTIN, E. SUCHYTA, E. SANCHEZ, F. PAZ-CHINCHÓN, G. GUTIERREZ, G. TARLE, H. T. DIEHL, I. SEVILLA-NOARBE, I. FERRERO, J. CARRETERO, J. FRIEMAN, J. D. VICENTE, J. GARCÍA-BELLIDO, K. HONSCHIED, K. KUEHN, M. GATTI, M. RAVERI, M. E. S. PEREIRA, M. RODRIGUEZ-MONROY, M. SMITH, M. C. KIND, M. COSTANZI, M. AGUENA, N. KUROPATKIN, N. WEAVERDYCK, O. ALVES, P. DOEL, P. MELCHIOR, R. MIQUEL, R. A. GRUENDL, S. R. HINTON, S. BOCQUET, S. DESAI, S. EVERETT, T. M. DAVIS, AND V. SCARPINE, [A Sample of Dust Attenuation Laws for DES Supernova Host Galaxies](#), *Astronomy and Astrophysics*, 680 (2023), A56.
- [32] DES COLLABORATION, J. PAN, H. W. LIN, D. W. GERDES, K. J. NAPIER, J. WANG, T. M. C. ABBOTT, M. AGUENA, S. ALLAM, O. ALVES, D. BACON, P. H. BERNARDINELLI, G. M. BERNSTEIN, E. BERTIN, D. BROOKS, D. L. BURKE, A. C. ROSELL, M. C. KIND, J. CARRETERO, M. COSTANZI, L. N. DA COSTA, M. E. S. PEREIRA, J. D. VICENTE, S. DESAI, P. DOEL, I. FERRERO, D. FRIEDEL, J. FRIEMAN, J. GARCÍA-BELLIDO, M. GATTI, R. A. GRUENDL, J. GSCHWEND, K. HERNER, S. R. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, K. HONSCHIED, D. J. JAMES, K. KUEHN, N. KUROPATKIN, M. MARCH, F. MENANTEAU, R. MIQUEL, F. PAZ-CHINCHÓN, A. PIERES, A. A. P. MALAGÓN, M. RAVERI, M. RODRIGUEZ-MONROY, A. K. ROMER, E. SANCHEZ, M. SCHUBNELL, I. SEVILLA-NOARBE, M. SMITH, E. SUCHYTA, G. TARLE, D. TUCKER, A. R. WALKER, AND N. WEAVERDYCK, [Photometric Properties of Jupiter Trojans detected by the Dark Energy Survey](#), *The Planetary Science Journal*, 3 (2022), 269.
- [31] E. A. ZABOROWSKI, A. DRLICA-WAGNER, F. ASHMEAD, J. F. WU, R. MORGAN, C. R. BOM, A. J. SHAJIB, S. BIRRER, W. CERNY, L. BUCKLEY-GEER, B. MUTLU-PAKDIL, P. S. FERGUSON, K. GLAZEBROOK, S. J. G. LOZANO, Y. GORDON, M. MARTINEZ, V. MANWADKAR, J. O'DONNELL, J. POH, A. RILEY, J. D. SAKOWSKA, L. SANTANA-SILVA, B. X. SANTIAGO, D. SLUSE, C. Y. TAN, E. J. TOLLERUD, A. VERMA, J. A. CARBALLO-BELLO, Y. CHOI, D. J. JAMES, N. KUROPATKIN, C. E. MARTÍNEZ-VÁZQUEZ, D. L. NIDEVER, J. L. N. CASTELLON, N. E. D. NOËL, K. A. G. OLSEN, A. B. PACE, S. MAU, B. YANNY, A. ZENTENO, T. M. C. ABBOTT, M. AGUENA, O. ALVES, F. ANDRADE-OLIVEIRA, S. BOCQUET, D. BROOKS, D. L. BURKE, A. C. ROSELL, M. C. KIND, J. CARRETERO, F. J. CASTANDER, C. J. CONSELICE, M. COSTANZI, M. E. S. PEREIRA, J. D. VICENTE, S. DESAI, J. P. DIETRICH, P. DOEL, S. EVERETT, I. FERRERO, B. FLAUGHER, D. FRIEDEL, J. FRIEMAN, J. GARCÍA-BELLIDO, D. GRUEN, R. A. GRUENDL, G. GUTIERREZ, S. R. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, K. HONSCHIED, K. KUEHN, H. LIN, J. L. MARSHALL, P. MELCHIOR, J. MENA-FERNÁNDEZ, F. MENANTEAU, R. MIQUEL, A. PALMESE, F. PAZ-CHINCHÓN, A. PIERES, A. A. P. MALAGÓN, J. PRAT, M. RODRIGUEZ-MONROY, A. K. ROMER, E. SANCHEZ, V. SCARPINE, I. SEVILLA-NOARBE, M. SMITH, E. SUCHYTA, C. TO, AND N. WEAVERDYCK, [Identification of Galaxy-Galaxy Strong Lens Candidates in the DECam Local Volume Exploration Survey Using Machine Learning](#), *The Astrophysical Journal*, 954 (2023), 68.
- [30] J. SÁNCHEZ, Y. OMORI, C. CHANG, L. E. BLEEM, T. CRAWFORD, A. DRLICA-WAGNER, S. RAGHUNATHAN, G. ZACHAREGKAS, T. M. C. ABBOTT, M. AGUENA, A. ALARCON, S. ALLAM, O. ALVES, A. AMON, S. AVILA, E. BAXTER, K. BECHTOL, B. A. BENSON, G. M. BERNSTEIN, E. BERTIN, S. BOCQUET, D. BROOKS, D. L. BURKE, A. CAMPOS, J. E. CARLSTROM, A. C. ROSELL, M. C. KIND, J. CARRETERO, F. J. CASTANDER, R. CAWTHON, C. L. CHANG, A. CHEN, A. CHOI, R. CHOWN, M. COSTANZI, A. T. CRITES, M. CROCCE, L. N. DA COSTA, M. E. S. PEREIRA, T. DE HAAN, J. D. VICENTE, J. DEROSE, S. DESAI, H. T. DIEHL, M. A. DOBBS, S. DODELSON, P. DOEL, J. ELVIN-POOLE, W. EVERETT, S. EVERETT, I. FERRERO, B. FLAUGHER, P. FOSALBA, J. FRIEMAN, J. GARCÍA-BELLIDO, M. GATTI, E. M. GEORGE, D. W. GERDES, G. GIANNINI, D. GRUEN, R. A. GRUENDL, J. GSCHWEND, G. GUTIERREZ, N. W. HALVERSON, S. R. HINTON, G. P. HOLDER, D. L. HOLLOWOOD, W. L. HOLZAPFEL, K. HONSCHIED, J. D. HRUBES, D. J. JAMES, L. KNOX, K. KUEHN, N. KUROPATKIN, O. LAHAV, A. T. LEE, D. LUONG-VAN, N. MACCRANN, J. L. MARSHALL, J. MCCULLOUGH, J. J. MCMAHON, P. MELCHIOR, J. MENA-FERNÁNDEZ, F. MENANTEAU, R. MIQUEL, L. MOCANU, J. J. MOHR, J. MUIR, J. MYLES, T. NATOLI, S. PADIN, A. PALMESE, S. PANDEY, F. PAZ-CHINCHÓN, A. PIERES, A. A. P. MALAGÓN, A. PORREDON, C. PRYKE, M. RAVERI, C. L. REICHARDT, M. RODRIGUEZ-MONROY, A. J. ROSS, J. E. RUHL, E. RYKOFF, C. SÁNCHEZ, E. SANCHEZ, V. SCARPINE, K. K. SCHAFFER, I. SEVILLA-NOARBE, E. SHELDON, E. SHIROKOFF, M. SMITH, M. SOARES-SANTOS, Z. STANISZEWSKI, A. A. STARK, E. SUCHYTA, M. E. C. SWANSON, G. TARLE, D. THOMAS, M. A. TROXEL, D. L. TUCKER, J. D. VIEIRA, M. VINCENZI, N. WEAVERDYCK, R. WILLIAMSON, B. YANNY, AND B. YIN, [Mapping gas around massive galaxies: cross-correlation of DES Y3 galaxies and Compton- \$\gamma\$ -maps from SPT and Planck](#), *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 522 (2023), 3163.
- [29] D. HERNÁNDEZ-LANG, M. KLEIN, J. J. MOHR, S. GRANDIS, J. B. MELIN, P. TARRÍO, M. ARNAUD, G. W. PRATT, T. M. C. ABBOTT, M. AGUENA, O. ALVES, F. ANDRADE-OLIVEIRA, D. BACON, E. BERTIN,

- D. BROOKS, D. L. BURKE, A. C. ROSELL, M. C. KIND, J. CARRETERO, F. J. CASTANDER, M. COSTANZI, L. N. DA COSTA, M. E. S. PEREIRA, S. DESAI, H. T. DIEHL, P. DOEL, S. EVERETT, I. FERRERO, B. FLAUGHER, J. FRIEMAN, J. GARCÍA-BELLIDO, D. GRUEN, R. A. GRUENDL, J. GSCHWEND, G. GUTIERREZ, S. R. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, K. HONSCHIED, D. J. JAMES, K. KUEHN, N. KUROPATKIN, O. LAHAV, C. LIDMAN, P. MELCHIOR, J. MENA-FERNÁNDEZ, F. MENANTEAU, R. MIQUEL, A. PALMESE, F. PAZ-CHINCHÓN, A. PIERES, A. A. P. MALAGÓN, M. RAVERI, M. RODRIGUEZ-MONROY, A. K. ROMER, V. SCARPINE, I. SEVILLA-NOARBE, M. SMITH, E. SUCHYTA, G. TARLE, D. THOMAS, AND N. WEAVERDYCK, [The PSZ-MCMF catalogue of Planck clusters over the DES region](#), Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 525 (2023), 24.
- [28] U. MALIK, R. SHARP, A. PENTON, Z. YU, P. MARTINI, C. LIDMAN, B. E. TUCKER, T. M. DAVIS, G. F. LEWIS, M. AGUENA, S. ALLAM, O. ALVES, F. ANDRADE-OLIVEIRA, J. ASOREY, D. BACON, E. BERTIN, S. BOCQUET, D. BROOKS, D. L. BURKE, A. C. ROSELL, D. CAROLLO, M. C. KIND, J. CARRETERO, M. COSTANZI, L. N. DA COSTA, M. E. S. PEREIRA, J. D. VICENTE, S. DESAI, H. T. DIEHL, P. DOEL, S. EVERETT, I. FERRERO, J. FRIEMAN, J. GARCÍA-BELLIDO, D. W. GERDES, D. GRUEN, R. A. GRUENDL, J. GSCHWEND, S. R. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, K. HONSCHIED, D. J. JAMES, K. KUEHN, J. L. MARSHALL, J. MENA-FERNÁNDEZ, F. MENANTEAU, R. MIQUEL, R. L. C. OGANDO, A. PALMESE, F. PAZ-CHINCHÓN, A. PIERES, A. A. P. MALAGÓN, M. RAVERI, M. RODRIGUEZ-MONROY, A. K. ROMER, E. SANCHEZ, V. SCARPINE, I. SEVILLA-NOARBE, M. SMITH, M. SOARES-SANTOS, E. SUCHYTA, M. E. C. SWANSON, G. TARLE, G. TAYLOR, D. L. TUCKER, N. WEAVERDYCK, AND R. D. WILKINSON, [OzDES Reverberation Mapping Program: \$H\beta\$ lags from the 6-year survey](#), Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 520 (2023), 2009.
- [27] J. MYLES, D. GRUEN, A. AMON, A. ALARCON, J. DEROSE, S. EVERETT, S. DODELSON, G. M. BERNSTEIN, A. CAMPOS, I. HARRISON, N. MACCRANN, J. MCCULLOUGH, M. RAVERI, C. SÁNCHEZ, M. A. TROXEL, B. YIN, T. M. C. ABBOTT, S. ALLAM, O. ALVES, F. ANDRADE-OLIVEIRA, E. BERTIN, D. BROOKS, D. L. BURKE, A. C. ROSELL, M. C. KIND, J. CARRETERO, R. CAWTHON, M. COSTANZI, L. N. DA COSTA, M. E. S. PEREIRA, S. DESAI, P. DOEL, I. FERRERO, B. FLAUGHER, J. FRIEMAN, J. GARCÍA-BELLIDO, M. GATTI, D. W. GERDES, R. A. GRUENDL, J. GSCHWEND, G. GUTIERREZ, W. G. HARTLEY, S. R. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, K. HONSCHIED, D. J. JAMES, K. KUEHN, O. LAHAV, P. MELCHIOR, J. MENA-FERNÁNDEZ, F. MENANTEAU, R. MIQUEL, J. J. MOHR, A. PALMESE, F. PAZ-CHINCHÓN, A. PIERES, A. A. P. MALAGÓN, J. PRAT, M. RODRIGUEZ-MONROY, E. SANCHEZ, V. SCARPINE, I. SEVILLA-NOARBE, M. SMITH, E. SUCHYTA, M. E. C. SWANSON, G. TARLE, D. L. TUCKER, M. VINCENZI, AND N. WEAVERDYCK, [Mapping Variations of Redshift Distributions with Probability Integral Transforms](#), Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 519 (2023), 1792.
- [26] J. ELVIN-POOLE, N. MACCRANN, S. EVERETT, J. PRAT, E. S. RYKOFF, J. D. VICENTE, B. YANNY, K. HERNER, A. FERTÉ, E. D. VALENTINO, A. CHOI, D. L. BURKE, I. SEVILLA-NOARBE, A. ALARCON, O. ALVES, A. AMON, F. ANDRADE-OLIVEIRA, E. BAXTER, K. BECHTOL, M. R. BECKER, G. M. BERNSTEIN, J. BLAZEK, H. CAMACHO, A. CAMPOS, A. C. ROSELL, M. C. KIND, R. CAWTHON, C. CHANG, R. CHEN, J. CORDERO, M. CROCCE, C. DAVIS, J. DEROSE, H. T. DIEHL, S. DODELSON, C. DOUX, A. DRLICA-WAGNER, K. ECKERT, T. F. EIFLER, F. ELSNER, X. FANG, P. FOSALBA, O. FRIEDRICH, M. GATTI, G. GIANNINI, D. GRUEN, R. A. GRUENDL, I. HARRISON, W. G. HARTLEY, H. HUANG, E. M. HUFF, D. HUTERER, E. KRAUSE, N. KUROPATKIN, P. F. LEGET, P. LEMOS, A. R. LITTLE, J. MCCULLOUGH, J. MUIR, J. MYLES, A. NAVARRO-ALSINA, S. PANDEY, Y. PARK, A. PORREDON, M. RAVERI, M. RODRIGUEZ-MONROY, R. P. ROLLINS, A. ROODMAN, R. ROSENFELD, A. J. ROSS, C. SÁNCHEZ, J. SANCHEZ, L. F. SECCO, E. SHELDON, T. SHIN, M. A. TROXEL, I. TUTUSAUS, T. N. VARGA, N. WEAVERDYCK, R. H. WECHSLER, B. YIN, Y. ZHANG, J. ZUNTZ, M. AGUENA, S. AVILA, D. BACON, E. BERTIN, S. BOCQUET, D. BROOKS, J. GARCÍA-BELLIDO, K. HONSCHIED, M. JARVIS, T. S. LI, J. MENA-FERNÁNDEZ, C. TO, AND R. D. WILKINSON, [Dark Energy Survey Year 3 results: Magnification modeling and impact on cosmological constraints from galaxy clustering and galaxy-galaxy lensing](#), Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 523 (2023), 3649.
- [25] G. GIANNINI, A. ALARCON, M. GATTI, A. PORREDON, M. CROCCE, G. M. BERNSTEIN, R. CAWTHON, C. SÁNCHEZ, C. DOUX, J. ELVIN-POOLE, M. RAVERI, J. MYLES, A. AMON, S. ALLAM, O. ALVES, F. ANDRADE-OLIVEIRA, E. BAXTER, K. BECHTOL, M. R. BECKER, J. BLAZEK, H. CAMACHO, A. CAMPOS, A. C. ROSELL, M. C. KIND, A. CHOI, J. CORDERO, J. D. VICENTE, J. DEROSE, H. T. DIEHL, S. DODELSON, A. DRLICA-WAGNER, K. ECKERT, S. EVERETT, X. FANG, A. FARAH, P. FOSALBA, O. FRIEDRICH, D. GRUEN, R. A. GRUENDL, J. GSCHWEND, I. HARRISON, W. G. HARTLEY, E. M. HUFF, M. JARVIS, E. KRAUSE, N. KUROPATKIN, P. LEMOS, N. MACCRANN, J. MCCULLOUGH, J. MUIR, S. PANDEY, J. PRAT, M. RODRIGUEZ-MONROY, A. J. ROSS, E. S. RYKOFF, S. SAMUROFF, L. F. SECCO, I. SEVILLA-NOARBE, E. SHELDON, M. A. TROXEL, D. L. TUCKER, N. WEAVERDYCK, B. YANNY, B. YIN, Y. ZHANG, T. M. C. ABBOTT, M. AGUENA, D. BACON, E. BERTIN, S. BOCQUET, D. BROOKS, D. L. BURKE, J. CARRETERO, F. J. CASTANDER, M. COSTANZI, L. N. DA COSTA, M. E. S. PEREIRA, S. DESAI, P. DOEL, I. FERRERO, B. FLAUGHER, D. FRIEDEL, J. FRIEMAN,

- J. GARCÍA-BELLIDO, D. W. GERDES, G. GUTIERREZ, S. R. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, K. HONSCHIED, D. J. JAMES, S. KENT, K. KUEHN, O. LAHAV, C. LIDMAN, M. LIMA, P. MELCHIOR, J. MENA-FERNÁNDEZ, F. MENANTEAU, R. MIQUEL, R. L. C. OGANDO, M. PATERNO, F. PAZ-CHINCHÓN, A. PIERES, A. A. P. MALAGÓN, A. ROODMAN, E. SANCHEZ, V. SCARPINE, M. SMITH, E. SUCHYTA, M. E. C. SWANSON, G. TARLE, D. THOMAS, C. TO, AND M. VINCENZI, [Dark Energy Survey Year 3 Results: Redshift Calibration of the MagLim Lens Sample from the combination of SOMPZ and clustering and its impact on Cosmology](#), Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 527 (2024), 2010.
- [24] J. B. GOLDEN-MARX, Y. ZHANG, R. L. C. OGANDO, S. ALLAM, D. L. TUCKER, C. J. MILLER, M. HILTON, B. MUTLU-PAKDIL, T. M. C. ABBOTT, M. AGUENA, O. ALVES, F. ANDRADE-OLIVEIRA, J. ANNIS, D. BACON, E. BERTIN, S. BOCQUET, D. BROOKS, D. L. BURKE, A. C. ROSELL, M. C. KIND, F. J. CASTANDER, C. CONSELICE, M. COSTANZI, L. N. DA COSTA, M. E. S. PEREIRA, J. D. VICENTE, S. DESAI, P. DOEL, S. EVERETT, I. FERRERO, B. FLAUGHER, J. FRIEMAN, J. G. BELLIDO, D. W. GERDES, D. GRUEN, R. A. GRUENDL, G. GUTIERREZ, S. R. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, K. HONSCHIED, D. J. JAMES, K. KUEHN, N. KUROPATKIN, O. LAHAV, J. L. MARSHALL, P. MELCHIOR, J. MENA-FERNÁNDEZ, R. MIQUEL, J. J. MOHR, A. PALMESE, F. PAZ-CHINCHÓN, A. PIERES, A. A. P. MALAGÓN, J. PRAT, M. RAVERI, M. RODRIGUEZ-MONROY, A. K. ROMER, E. SANCHEZ, V. SCARPINE, I. SEVILLA-NOARBE, C. SIFÓN, M. SMITH, E. SUCHYTA, M. E. C. SWANSON, G. TARLE, M. VINCENZI, N. WEAVERDYCK, B. YANNY, AND DES COLLABORATION, [Characterising the Intracluster Light over the Redshift Range \$0.2 < z < 0.8\$ in the DES-ACT Overlap](#), Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 521 (2023), 478.
- [23] L. KELSEY, M. SULLIVAN, P. WISEMAN, P. ARMSTRONG, R. CHEN, D. BROUT, T. M. DAVIS, M. DIXON, C. FROHMAIER, L. GALBANY, O. GRAUR, R. KESSLER, C. LIDMAN, A. MÖLLER, B. POPOVIC, B. ROSE, D. SCOLNIC, M. SMITH, M. VINCENZI, T. M. C. ABBOTT, M. AGUENA, S. ALLAM, O. ALVES, J. ANNIS, D. BACON, E. BERTIN, S. BOCQUET, D. BROOKS, D. L. BURKE, A. C. ROSELL, M. C. KIND, J. CARRETERO, M. COSTANZI, L. N. DA COSTA, M. E. S. PEREIRA, S. DESAI, H. T. DIEHL, S. EVERETT, I. FERRERO, J. FRIEMAN, J. GARCÍA-BELLIDO, D. GRUEN, R. A. GRUENDL, J. GSCHWEND, G. GUTIERREZ, S. R. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, K. HONSCHIED, D. J. JAMES, K. KUEHN, N. KUROPATKIN, G. F. LEWIS, J. MENA-FERNÁNDEZ, R. MIQUEL, A. PALMESE, F. PAZ-CHINCHÓN, A. PIERES, A. A. P. MALAGÓN, M. RAVERI, M. RODRIGUEZ-MONROY, A. K. ROMER, E. SANCHEZ, V. SCARPINE, M. SCHUBNEL, I. SEVILLA-NOARBE, E. SUCHYTA, M. E. C. SWANSON, G. TARLE, D. L. TUCKER, AND N. WEAVERDYCK, [Concerning Colour: The Effect of Environment on Type Ia Supernova Colour in the Dark Energy Survey](#), Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 519 (2023), 3046.
- [22] E. SCHIAPPUCCI, F. BIANCHINI, M. AGUENA, M. ARCHIPLEY, L. BALKENHOL, L. E. BLEEM, P. CHAUBAL, T. M. CRAWFORD, S. GRANDIS, Y. OMORI, C. L. REICHARDT, E. ROZO, E. S. RYKOFF, C. TO, T. M. C. ABBOTT, P. A. R. ADE, O. ALVES, A. J. ANDERSON, F. ANDRADE-OLIVEIRA, J. ANNIS, J. S. AVVA, D. BACON, K. BENABED, A. N. BENDER, B. A. BENSON, G. M. BERNSTEIN, E. BERTIN, S. BOCQUET, F. R. BOUCHET, D. BROOKS, D. L. BURKE, J. E. CARLSTROM, A. C. ROSELL, M. C. KIND, J. CARRETERO, T. W. CECIL, C. L. CHANG, P. M. CHICHURA, T. L. CHOU, M. COSTANZI, A. CUKIERMAN, L. N. DA COSTA, C. DALEY, T. DE HAAN, S. DESAI, K. R. DIBERT, H. T. DIEHL, M. A. DOBBS, P. DOEL, C. DOUX, D. DUTCHER, S. EVERETT, W. EVERETT, C. FENG, K. R. FERGUSON, I. FERRERO, A. FERTÉ, B. FLAUGHER, A. FOSTER, J. FRIEMAN, S. GALLI, A. E. GAMBREL, J. GARCÍA-BELLIDO, R. W. GARDNER, M. GATTI, T. GIANNANTONIO, N. GOECKNER-WALD, D. GRUEN, R. GUALTIERI, S. GUNS, G. GUTIERREZ, N. W. HALVERSON, S. R. HINTON, E. HIVON, G. P. HOLDER, D. L. HOLLOWOOD, W. L. HOLZAPFEL, K. HONSCHIED, J. C. HOOD, N. HUANG, D. J. JAMES, L. KNOX, M. KORMAN, K. KUEHN, C. L. KUO, O. LAHAV, A. T. LEE, C. LIDMAN, M. LIMA, A. E. LOWITZ, C. LU, M. MARCH, J. MENA-FERNÁNDEZ, F. MENANTEAU, M. MILLEA, R. MIQUEL, J. J. MOHR, J. MONTGOMERY, J. MUIR, T. NATOLI, G. I. NOBLE, V. NOVOSAD, R. L. C. OGANDO, S. PADIN, Z. PAN, F. PAZ-CHINCHÓN, M. E. S. PEREIRA, A. PIERES, A. A. P. MALAGÓN, K. PRABHU, J. PRAT, W. QUAN, A. RAHLIN, M. RAVERI, M. RODRIGUEZ-MONROY, A. K. ROMER, M. ROUBLE, J. E. RUHL, E. SANCHEZ, V. SCARPINE, M. SCHUBNEL, G. SMECHER, M. SMITH, M. SOARES-SANTOS, J. A. SOBRIN, E. SUCHYTA, A. SUZUKI, G. TARLE, D. THOMAS, K. L. THOMPSON, B. THORNE, C. TUCKER, C. UMITLA, J. D. VIEIRA, M. VINCENZI, G. WANG, N. WEAVERDYCK, J. WELLER, N. WHITEHORN, W. L. K. WU, V. YEFREMKENKO, AND M. R. YOUNG, [A measurement of the mean central optical depth of galaxy clusters via the pairwise kinematic Sunyaev-Zel'dovich effect with SPT-3G and DES](#), Physical Review D, 107 (2023), 042004.
- [21] DES COLLABORATION, T. M. C. ABBOTT, M. AGUENA, A. ALARCON, O. ALVES, A. AMON, J. ANNIS, S. AVILA, D. BACON, E. BAXTER, K. BECHTOL, M. R. BECKER, G. M. BERNSTEIN, S. BIRRER, J. BLAZEK, S. BOCQUET, A. BRANDAO-SOUZA, S. L. BRIDLE, D. BROOKS, D. L. BURKE, H. CAMACHO, A. CAMPOS, A. C. ROSELL, M. C. KIND, J. CARRETERO, F. J. CASTANDER, R. CAWTHON, C. CHANG, A. CHEN, R. CHEN,

- A. CHOI, C. CONSELICE, J. CORDERO, M. COSTANZI, M. CROCCE, L. N. DA COSTA, M. E. S. PEREIRA, C. DAVIS, T. M. DAVIS, J. DEROSE, S. DESAI, E. D. VALENTINO, H. T. DIEHL, S. DODELSON, P. DOEL, C. DOUX, A. DRLICA-WAGNER, K. ECKERT, T. F. EIFLER, F. ELSNER, J. ELVIN-POOLE, S. EVERETT, X. FANG, A. FARAH, I. FERRERO, A. FERTÉ, B. FLAUGHER, P. FOSALBA, D. FRIEDEL, O. FRIEDRICH, J. FRIEMAN, J. GARCÍA-BELLIDO, M. GATTI, L. GIANI, T. GIANNANTONIO, G. GIANNINI, D. GRUEN, R. A. GRUENDL, J. GSCHWEND, G. GUTIERREZ, N. HAMAUS, I. HARRISON, W. G. HARTLEY, K. HERNER, S. R. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, K. HONSCHIED, H. HUANG, E. M. HUFF, D. HUTERER, B. JAIN, D. J. JAMES, M. JARVIS, N. JEFFREY, T. JELTEMA, A. KOVACS, E. KRAUSE, K. KUEHN, N. KUROPATKIN, O. LAHAV, S. LEE, P. F. LEGET, P. LEMOS, C. D. LEONARD, A. R. LITTLE, M. LIMA, H. LIN, N. MACCRANN, J. L. MARSHALL, J. MCCULLOUGH, J. MENA-FERNÁNDEZ, F. MENANTEAU, R. MIQUEL, V. MIRANDA, J. J. MOHR, J. MUIR, J. MYLES, S. NADATHUR, A. NAVARRO-ALSINA, R. C. NICHOL, R. L. C. OGANDO, Y. OMORI, A. PALMESE, S. PANDEY, Y. PARK, M. PATERNO, F. PAZ-CHINCHÓN, W. J. PERCIVAL, A. PIERES, A. A. P. MALAGÓN, A. PORREDON, J. PRAT, M. RAVERI, M. RODRIGUEZ-MONROY, P. ROGOZENSKI, R. P. ROLLINS, A. K. ROMER, A. ROODMAN, R. ROSENFELD, A. J. ROSS, E. S. RYKOFF, S. SAMUROFF, C. SÁNCHEZ, E. SANCHEZ, J. SANCHEZ, D. S. CID, V. SCARPINE, D. SCOLNIC, L. F. SECCO, I. SEVILLA-NOARBE, E. SHELDON, T. SHIN, M. SMITH, M. SOARES-SANTOS, E. SUCHYTA, M. TABBUTT, G. TARLE, D. THOMAS, C. TO, A. TROJA, M. A. TROXEL, I. TUTUSAUS, T. N. VARGA, M. VINCENZI, A. R. WALKER, N. WEAVERDYCK, R. H. WECHSLER, J. WELLER, B. YANNY, B. YIN, Y. ZHANG, AND J. ZUNTZ, **Dark Energy Survey Year 3 Results: Constraints on extensions to Λ CDM with weak lensing and galaxy clustering**, Physical Review D, 107 (2023), 083504.
- [20] T. M. C. ABBOTT, M. AGUENA, A. ALARCON, O. ALVES, A. AMON, F. ANDRADE-OLIVEIRA, J. ANNIS, B. ANSARINEJAD, S. AVILA, D. BACON, E. J. BAXTER, K. BECHTOL, M. R. BECKER, B. A. BENSON, G. M. BERNSTEIN, E. BERTIN, J. BLAZEK, L. E. BLEEM, S. BOCQUET, D. BROOKS, E. BUCKLEY-GEER, D. L. BURKE, H. CAMACHO, A. CAMPOS, J. E. CARLSTROM, A. C. ROSELL, M. C. KIND, J. CARRETERO, R. CAWTHON, C. CHANG, C. L. CHANG, R. CHEN, A. CHOI, R. CHOWN, C. CONSELICE, J. CORDERO, M. COSTANZI, T. CRAWFORD, A. T. CRITES, M. CROCCE, L. N. DA COSTA, C. DAVIS, T. M. DAVIS, T. DE HAAN, J. D. VICENTE, J. DEROSE, S. DESAI, H. T. DIEHL, M. A. DOBBS, S. DODELSON, P. DOEL, C. DOUX, A. DRLICA-WAGNER, K. ECKERT, T. F. EIFLER, F. ELSNER, J. ELVIN-POOLE, S. EVERETT, W. EVERETT, X. FANG, I. FERRERO, A. FERTÉ, B. FLAUGHER, P. FOSALBA, O. FRIEDRICH, J. FRIEMAN, J. GARCÍA-BELLIDO, M. GATTI, E. M. GEORGE, T. GIANNANTONIO, G. GIANNINI, D. GRUEN, R. A. GRUENDL, J. GSCHWEND, G. GUTIERREZ, N. W. HALVERSON, I. HARRISON, K. HERNER, S. R. HINTON, G. P. HOLDER, D. L. HOLLOWOOD, W. L. HOLZAPFEL, K. HONSCHIED, J. D. HRUBES, H. HUANG, E. M. HUFF, D. HUTERER, B. JAIN, D. J. JAMES, M. JARVIS, T. JELTEMA, S. KENT, L. KNOX, A. KOVACS, E. KRAUSE, K. KUEHN, N. KUROPATKIN, O. LAHAV, A. T. LEE, P. F. LEGET, P. LEMOS, A. R. LITTLE, C. LIDMAN, D. LUONG-VAN, J. J. MCMAHON, N. MACCRANN, M. MARCH, J. L. MARSHALL, P. MARTINI, J. MCCULLOUGH, P. MELCHIOR, F. MENANTEAU, S. S. MEYER, R. MIQUEL, L. MOCANU, J. J. MOHR, R. MORGAN, J. MUIR, J. MYLES, T. NATOLI, A. NAVARRO-ALSINA, R. C. NICHOL, Y. OMORI, S. PADIN, S. PANDEY, Y. PARK, F. PAZ-CHINCHÓN, M. E. S. PEREIRA, A. PIERES, A. A. P. MALAGÓN, A. PORREDON, J. PRAT, C. PRYKE, M. RAVERI, C. L. REICHARDT, R. P. ROLLINS, A. K. ROMER, A. ROODMAN, R. ROSENFELD, A. J. ROSS, J. E. RUHL, E. S. RYKOFF, C. SÁNCHEZ, E. SANCHEZ, J. SANCHEZ, K. K. SCHAFFER, L. F. SECCO, I. SEVILLA-NOARBE, E. SHELDON, T. SHIN, E. SHIROKOFF, M. SMITH, Z. STANISZEWSKI, A. A. STARK, E. SUCHYTA, M. E. C. SWANSON, G. TARLE, C. TO, M. A. TROXEL, I. TUTUSAUS, T. N. VARGA, J. D. VIEIRA, N. WEAVERDYCK, R. H. WECHSLER, J. WELLER, R. WILLIAMSON, W. L. K. WU, B. YANNY, B. YIN, Y. ZHANG, AND J. ZUNTZ, **Joint analysis of DES Year 3 data and CMB lensing from SPT and Planck III: Combined cosmological constraints**, Physical Review D, 107 (2023), 023531.
- [19] A. CHEN, G. ARICÒ, D. HUTERER, R. ANGULO, N. WEAVERDYCK, O. FRIEDRICH, L. F. SECCO, C. HERNÁNDEZ-MONTEAGUDO, A. ALARCON, O. ALVES, A. AMON, F. ANDRADE-OLIVEIRA, E. BAXTER, K. BECHTOL, M. R. BECKER, G. M. BERNSTEIN, J. BLAZEK, A. BRANDAO-SOUZA, S. L. BRIDLE, H. CAMACHO, A. CAMPOS, A. C. ROSELL, M. C. KIND, R. CAWTHON, C. CHANG, R. CHEN, P. CHINTALAPATI, A. CHOI, J. CORDERO, M. CROCCE, M. E. S. PEREIRA, C. DAVIS, J. DEROSE, E. D. VALENTINO, H. T. DIEHL, S. DODELSON, C. DOUX, A. DRLICA-WAGNER, K. ECKERT, T. F. EIFLER, F. ELSNER, J. ELVIN-POOLE, S. EVERETT, X. FANG, A. FERTÉ, P. FOSALBA, M. GATTI, E. GAZTANAGA, G. GIANNINI, D. GRUEN, R. A. GRUENDL, I. HARRISON, W. G. HARTLEY, K. HERNER, K. HOFFMANN, H. HUANG, E. M. HUFF, B. JAIN, M. JARVIS, N. JEFFREY, T. KACPRZAK, E. KRAUSE, N. KUROPATKIN, P. F. LEGET, P. LEMOS, A. R. LITTLE, N. MACCRANN, J. MCCULLOUGH, J. MUIR, J. MYLES, A. NAVARRO-ALSINA, Y. OMORI, S. PANDEY, Y. PARK, A. PORREDON, J. PRAT, M. RAVERI, A. REFREGIER, R. P. ROLLINS, A. ROODMAN, R. ROSENFELD, A. J. ROSS, E. S. RYKOFF, S. SAMUROFF, C. SÁNCHEZ, J. SANCHEZ, I. SEVILLA-NOARBE,

- E. SHELDON, T. SHIN, A. TROJA, M. A. TROXEL, I. TUTUSAUS, T. N. VARGA, R. H. WECHSLER, B. YANNY, B. YIN, Y. ZHANG, J. ZUNTZ, M. AGUENA, J. ANNIS, D. BACON, E. BERTIN, S. BOCQUET, D. BROOKS, D. L. BURKE, J. CARRETERO, C. CONSELICE, M. COSTANZI, L. N. DA COSTA, J. D. VICENTE, S. DESAI, P. DOEL, I. FERRERO, B. FLAUGHER, J. FRIEMAN, J. GARCÍA-BELLIDO, D. W. GERDES, T. GIANNANTONIO, J. GSCHWEND, G. GUTIERREZ, S. R. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, K. HONSCHEID, D. J. JAMES, K. KUEHN, O. LAHAV, M. MARCH, J. L. MARSHALL, P. MELCHIOR, F. MENANTEAU, R. MIQUEL, J. J. MOHR, R. MORGAN, F. PAZ-CHINCHÓN, A. PIERES, E. SANCHEZ, M. SMITH, E. SUCHYTA, M. E. C. SWANSON, G. TARLE, D. THOMAS, AND C. TO, [Constraining the Baryonic Feedback with Cosmic Shear Using the DES Year-3 Small-Scale Measurements](#), *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 518 (2023), 5340.
- [18] B. ABARESHI, J. AGUILAR, S. AHLEN, S. ALAM, D. M. ALEXANDER, R. ALFARSY, L. ALLEN, C. A. PRIETO, O. ALVES, J. AMEEL, E. ARMENGAUD, J. ASOREY, A. AVILES, S. BAILEY, A. BALAGUERA-ANTOLÍNEZ, O. BALLESTER, C. BALTAY, A. BAULT, S. F. BELTRAN, B. BENAVIDES, S. BENZVI, A. BERTI, R. BESUNER, F. BEUTLER, D. BIANCHI, C. BLAKE, P. BLANC, R. BLUM, A. BOLTON, S. BOSE, D. BRAMALL, S. BRIEDEN, A. BRODZELLER, D. BROOKS, C. BROWNEWELL, E. BUCKLEY-GEER, R. N. CAHN, Z. CAI, R. CANNING, A. C. ROSELL, P. CARTON, R. CASAS, F. J. CASTANDER, J. L. CERVANTES-COTA, S. CHABANIER, E. CHAUSIDON, C. CHUANG, C. CIRCOSTA, S. COLE, A. P. COOPER, L. DA COSTA, M. C. COUSINOU, A. CUCEU, T. M. DAVIS, K. DAWSON, R. DE LA CRUZ-NORIEGA, A. DE LA MACORRA, A. DE MATTIA, J. D. COSTA, P. DEMMER, M. DERWENT, A. DEY, B. DEY, G. DHUNGANA, Z. DING, C. DOBSON, P. DOEL, J. DONALD-McCANN, J. DONALDSON, K. DOUGLASS, Y. DUAN, P. DUNLOP, J. EDELSTEIN, S. EFTEKHARZADEH, D. J. EISENSTEIN, M. ENRIQUEZ-VARGAS, S. ESCOFFIER, M. EVATT, P. FAGRELIUS, X. FAN, K. FANNING, V. A. FAWCETT, S. FERRARO, J. EREZA, B. FLAUGHER, A. FONT-RIBERA, J. E. FORERO-ROMERO, C. S. FRENK, S. FROMENTEAU, B. T. GÄNSICKE, C. GARCIA-QUINTERO, L. GARRISON, E. GAZTAÑAGA, F. GERARDI, H. GIL-MARÍN, S. G. A. GONTCHO, A. X. GONZALEZ-MORALES, G. G. DE RIVERA, V. GONZALEZ-PEREZ, C. GORDON, O. GRAUR, D. GREEN, C. GROVE, D. GRUEN, G. GUTIERREZ, J. GUY, C. HAHN, S. HARRIS, D. HERRERA, H. K. HERRERA-ALCANTAR, K. HONSCHEID, C. HOWLETT, D. HUTERER, V. IRŠIČ, M. ISHAK, P. JELINSKY, L. JIANG, J. JIMENEZ, Y. P. JING, R. JOYCE, E. JULLO, S. JUNEAU, N. G. KARAÇAYLI, M. KARAMANIS, A. KARCHER, T. KARIM, R. KEHOE, S. KENT, D. KIRKBY, T. KISNER, F. KITAURA, S. E. KOPOSOV, A. KOVÁCS, A. KREMIN, A. KROLEWSKI, B. L'HUILLIER, O. LAHAV, A. LAMBERT, C. LAMMAN, T.-W. LAN, M. LANDRIAU, S. LANE, D. LANG, J. U. LANGE, J. LASKER, L. L. GUILLOU, A. LEAUTHAUD, A. L. V. SUU, M. E. LEVI, T. S. LI, C. MAGNEVILLE, M. MANERA, C. J. MANSER, B. MARSHALL, W. MCCOLLAM, P. McDONALD, A. M. MEISNER, J. M.-F. M. MEZCUA, T. MILLER, R. MIQUEL, P. MONTERO-CAMACHO, J. MOON, J. P. MARTINI, J. MENESES-RIZO, J. MOUSTAKAS, E. MUELLER, A. MUÑOZ-GUTIÉRREZ, A. D. MYERS, S. NADATHUR, J. NAJITA, L. NAPOLITANO, E. NEILSEN, J. A. NEWMAN, J. D. NIE, Y. NING, G. NIZ, P. NORBERG, H. E. NORIEGA, T. O'BRIEN, A. OBULJEN, N. PALANQUE-DELABROUILLE, A. PALMESE, P. ZHIWEI, D. PAPPALARDO, X. PENG, W. J. PERCIVAL, S. PERRUCHOT, R. POGGE, C. POPPETT, A. PORREDON, F. PRADA, J. PROCHASKA, R. PUCHA, A. PÉREZ-FERNÁNDEZ, I. PÉREZ-RÁFOLS, D. RABINOWITZ, A. RAICHOOR, S. RAMIREZ-SOLANO, C. RAMÍREZ-PÉREZ, C. RAVOUX, K. REIL, M. REZAIE, A. ROCHER, C. ROCKOSI, N. A. ROE, A. ROODMAN, A. J. ROSS, G. ROSSI, R. RUGGERI, V. RUHLMANN-KLEIDER, C. G. SABIU, S. SAFONOVA, K. SAID, A. SAINTONGE, J. S. CATONGA, L. SAMUSHIA, E. SANCHEZ, C. SAULDER, E. SCHAAN, E. SCHLAFLY, D. SCHLEGEL, J. SCHMOLL, D. SCHOLTE, M. SCHUBNELL, A. SECROUN, H. SEO, S. SERRANO, R. M. SHARPLES, M. J. SHOLL, J. H. SILBER, D. R. SILVA, M. SIRK, M. SIUDEK, A. SMITH, D. SPRAYBERRY, R. STATEN, B. STUPAK, T. TAN, G. TARLÉ, S. S. TIE, R. TOJEIRO, L. A. UREÑA-LÓPEZ, F. VALDES, O. VALENZUELA, M. VALLURI, M. VARGAS-MAGAÑA, L. VERDE, M. WALTHER, B. WANG, M. S. WANG, B. A. WEAVER, C. WEAVERDYCK, R. WECHSLER, M. J. WILSON, J. YANG, Y. YU, S. YUAN, C. YÈCHE, H. ZHANG, K. ZHANG, C. ZHAO, R. ZHOU, Z. ZHOU, H. ZOU, J. ZOU, S. ZOU, AND Y. ZU, [Overview of the Instrumentation for the Dark Energy Spectroscopic Instrument](#), *The Astronomical Journal*, 164 (2022), 207.
- [17] C. CHANG, Y. OMORI, E. J. BAXTER, C. DOUX, A. CHOI, S. PANDEY, A. ALARCON, O. ALVES, A. AMON, F. ANDRADE-OLIVEIRA, K. BECHTOL, M. R. BECKER, G. M. BERNSTEIN, F. BIANCHINI, J. BLAZEK, L. E. BLEEM, H. CAMACHO, A. CAMPOS, A. C. ROSELL, M. C. KIND, R. CAWTHON, R. CHEN, J. CORDERO, T. M. CRAWFORD, M. CROCCE, C. DAVIS, J. DEROSE, S. DODELSON, A. DRLICA-WAGNER, K. ECKERT, T. F. EIFLER, F. ELSNER, J. ELVIN-POOLE, S. EVERETT, X. FANG, A. FERTÉ, P. FOSALBA, O. FRIEDRICH, M. GATTI, G. GIANNINI, D. GRUEN, R. A. GRUENDL, I. HARRISON, K. HERNER, H. HUANG, E. M. HUFF, D. HUTERER, M. JARVIS, A. KOVACS, E. KRAUSE, N. KUROPATKIN, P. F. LEGET, P. LEMOS, A. R. LIDDLE, N. MACCRANN, J. MCCULLOUGH, J. MUIR, J. MYLES, A. NAVARRO-ALSINA, Y. PARK, A. PORREDON, J. PRAT, M. RAVERI, R. P. ROLLINS, A. ROODMAN, R. ROSENFELD, A. J. ROSS, E. S. RYKOFF, C. SÁNCHEZ, J. SANCHEZ, L. F. SECCO, I. SEVILLA-NOARBE, E. SHELDON, T. SHIN, M. A. TROXEL, I. TUTUSAUS, T. N.

VARGA, N. WEAVERDYCK, R. H. WECHSLER, W. L. K. WU, B. YANNY, B. YIN, Y. ZHANG, J. ZUNTZ, T. M. C. ABBOTT, M. AGUENA, S. ALLAM, J. ANNIS, D. BACON, B. A. BENSON, E. BERTIN, S. BOCQUET, D. BROOKS, D. L. BURKE, J. E. CARLSTROM, J. CARRETERO, C. L. CHANG, R. CHOWN, M. COSTANZI, L. N. DA COSTA, A. T. CRITES, M. E. S. PEREIRA, T. DE HAAN, J. D. VICENTE, S. DESAI, H. T. DIEHL, M. A. DOBBS, P. DOEL, W. EVERETT, I. FERRERO, B. FLAUGHER, D. FRIEDEL, J. FRIEMAN, J. GARCÍA-BELLIDO, E. GAZTANAGA, E. M. GEORGE, T. GIANNANTONIO, N. W. HALVERSON, S. R. HINTON, G. P. HOLDER, D. L. HOLLOWOOD, W. L. HOLZAPFEL, K. HONSCHIED, J. D. HRUBES, D. J. JAMES, L. KNOX, K. KUEHN, O. LAHAV, A. T. LEE, M. LIMA, D. LUONG-VAN, M. MARCH, J. J. MCMAHON, P. MELCHIOR, F. MENANTEAU, S. S. MEYER, R. MIQUEL, L. MOCANU, J. J. MOHR, R. MORGAN, T. NATOLI, S. PADIN, A. PALMESE, F. PAZ-CHINCHÓN, A. PIERES, A. A. P. MALAGÓN, C. PRYKE, C. L. REICHARDT, M. RODRÍGUEZ-MONROY, A. K. ROMER, J. E. RUHL, E. SANCHEZ, K. K. SCHAFFER, M. SCHUBNELL, S. SERRANO, E. SHIROKOFF, M. SMITH, Z. STANISZEWSKI, A. A. STARK, E. SUCHYTA, G. TARLE, D. THOMAS, C. TO, J. D. VIEIRA, J. WELLER, AND R. WILLIAMSON, **Joint analysis of DES Year 3 data and CMB lensing from SPT and Planck II: Cross-correlation measurements and cosmological constraints**, Physical Review D, 107 (2023), 023530.

- [16] Y. OMORI, E. J. BAXTER, C. CHANG, O. FRIEDRICH, A. ALARCON, O. ALVES, A. AMON, F. ANDRADE-OLIVEIRA, K. BECHTOL, M. R. BECKER, G. M. BERNSTEIN, J. BLAZEK, L. E. BLEEM, H. CAMACHO, A. CAMPOS, A. C. ROSELL, M. C. KIND, R. CAWTHON, R. CHEN, A. CHOI, J. CORDERO, T. M. CRAWFORD, M. CROCCE, C. DAVIS, J. DEROSE, S. DODELSON, C. DOUX, A. DRLICA-WAGNER, K. ECKERT, T. F. EIFLER, F. ELSNER, J. ELVIN-POOLE, S. EVERETT, X. FANG, A. FERTÉ, P. FOSALBA, M. GATTI, G. GIANNINI, D. GRUEN, R. A. GRUENDL, I. HARRISON, K. HERNER, H. HUANG, E. M. HUFF, D. HUTERER, M. JARVIS, E. KRAUSE, N. KUROPATKIN, P. F. LEGET, P. LEMOS, A. R. LIDDLE, N. MACCRANN, J. MCCULLOUGH, J. MUIR, J. MYLES, A. NAVARRO-ALSINA, S. PANDEY, Y. PARK, A. PORREDON, J. PRAT, M. RAVERI, R. P. ROLLINS, A. ROODMAN, R. ROSENFELD, A. J. ROSS, E. S. RYKOFF, C. SÁNCHEZ, J. SANCHEZ, L. F. SECCO, I. SEVILLA-NOARBE, E. SHELDON, T. SHIN, M. A. TROXEL, I. TUTUSAUS, T. N. VARGA, N. WEAVERDYCK, R. H. WECHSLER, W. L. K. WU, B. YANNY, B. YIN, Y. ZHANG, J. ZUNTZ, T. M. C. ABBOTT, M. AGUENA, S. ALLAM, J. ANNIS, D. BACON, B. A. BENSON, E. BERTIN, S. BOCQUET, D. BROOKS, D. L. BURKE, J. E. CARLSTROM, J. CARRETERO, C. L. CHANG, R. CHOWN, M. COSTANZI, L. N. DA COSTA, A. T. CRITES, M. E. S. PEREIRA, T. DE HAAN, J. D. VICENTE, S. DESAI, H. T. DIEHL, M. A. DOBBS, P. DOEL, W. EVERETT, I. FERRERO, B. FLAUGHER, D. FRIEDEL, J. FRIEMAN, J. GARCÍA-BELLIDO, E. GAZTANAGA, E. M. GEORGE, T. GIANNANTONIO, N. W. HALVERSON, S. R. HINTON, G. P. HOLDER, D. L. HOLLOWOOD, W. L. HOLZAPFEL, K. HONSCHIED, J. D. HRUBES, D. J. JAMES, L. KNOX, K. KUEHN, O. LAHAV, A. T. LEE, M. LIMA, D. LUONG-VAN, M. MARCH, J. J. MCMAHON, P. MELCHIOR, F. MENANTEAU, S. S. MEYER, R. MIQUEL, L. MOCANU, J. J. MOHR, R. MORGAN, T. NATOLI, S. PADIN, A. PALMESE, F. PAZ-CHINCHÓN, A. PIERES, A. A. P. MALAGÓN, C. PRYKE, C. L. REICHARDT, A. K. ROMER, J. E. RUHL, E. SANCHEZ, K. K. SCHAFFER, M. SCHUBNELL, S. SERRANO, E. SHIROKOFF, M. SMITH, Z. STANISZEWSKI, A. A. STARK, E. SUCHYTA, G. TARLE, D. THOMAS, C. TO, J. D. VIEIRA, J. WELLER, AND R. WILLIAMSON, **Joint analysis of DES Year 3 data and CMB lensing from SPT and Planck I: Construction of CMB Lensing Maps and Modeling Choices**, Physical Review D, 107 (2023), 023529.

- [15] C. DOUX, B. JAIN, D. ZEURCHER, J. LEE, X. FANG, R. ROSENFELD, A. AMON, H. CAMACHO, A. CHOI, L. F. SECCO, J. BLAZEK, C. CHANG, M. GATTI, E. GAZTANAGA, N. JEFFREY, M. RAVERI, S. SAMUROFF, A. ALARCON, O. ALVES, F. ANDRADE-OLIVEIRA, E. BAXTER, K. BECHTOL, M. R. BECKER, G. M. BERNSTEIN, A. CAMPOS, A. C. ROSELL, M. C. KIND, R. CAWTHON, R. CHEN, J. CORDERO, M. CROCCE, C. DAVIS, J. DEROSE, S. DODELSON, A. DRLICA-WAGNER, K. ECKERT, T. F. EIFLER, F. ELSNER, J. ELVIN-POOLE, S. EVERETT, A. FERTÉ, P. FOSALBA, O. FRIEDRICH, G. GIANNINI, D. GRUEN, R. A. GRUENDL, I. HARRISON, W. G. HARTLEY, K. HERNER, H. HUANG, E. M. HUFF, D. HUTERER, M. JARVIS, E. KRAUSE, N. KUROPATKIN, P. F. LEGET, P. LEMOS, A. R. LIDDLE, N. MACCRANN, J. MCCULLOUGH, J. MUIR, J. MYLES, A. NAVARRO-ALSINA, S. PANDEY, Y. PARK, A. PORREDON, J. PRAT, M. RODRIGUEZ-MONROY, R. P. ROLLINS, A. ROODMAN, A. J. ROSS, E. S. RYKOFF, C. SÁNCHEZ, J. SANCHEZ, I. SEVILLA-NOARBE, E. SHELDON, T. SHIN, A. TROJA, M. A. TROXEL, I. TUTUSAUS, T. N. VARGA, N. WEAVERDYCK, R. H. WECHSLER, B. YANNY, B. YIN, Y. ZHANG, J. ZUNTZ, T. M. C. ABBOTT, M. AGUENA, S. ALLAM, J. ANNIS, D. BACON, E. BERTIN, S. BOCQUET, D. BROOKS, D. L. BURKE, J. CARRETERO, M. COSTANZI, L. N. DA COSTA, M. E. S. PEREIRA, J. D. VICENTE, S. DESAI, H. T. DIEHL, P. DOEL, I. FERRERO, B. FLAUGHER, J. FRIEMAN, J. GARCÍA-BELLIDO, D. W. GERDES, T. GIANNANTONIO, J. GSCHWEND, G. GUTIERREZ, S. R. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, K. HONSCHIED, D. J. JAMES, A. G. KIM, K. KUEHN, O. LAHAV, J. L. MARSHALL, F. MENANTEAU, R. MIQUEL, R. MORGAN, R. L. C. OGANDO, A. PALMESE, F. PAZ-CHINCHÓN, A. PIERES, K. REIL, E. SANCHEZ, V. SCARPINE, S. SERRANO, M. SMITH, E. SUCHYTA, M. E. C. SWANSON, G. TARLE, D. THOMAS, C. TO, AND J. WELLER, **Dark Energy Survey Year 3 results: cosmological con-**

[straints from the analysis of cosmic shear in harmonic space](#), Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 515 (2022), 1942.

- [14] J. P. CORDERO, I. HARRISON, R. P. ROLLINS, G. M. BERNSTEIN, S. L. BRIDLE, A. ALARCON, O. ALVES, A. AMON, F. ANDRADE-OLIVEIRA, H. CAMACHO, A. CAMPOS, A. CHOI, J. DEROSE, S. DODELSON, K. ECKERT, T. F. EIFLER, S. EVERETT, X. FANG, O. FRIEDRICH, D. GRUEN, R. A. GRUENDL, W. G. HARTLEY, E. M. HUFF, E. KRAUSE, N. KUROPATKIN, N. MACCRANN, J. MCCULLOUGH, J. MYLES, S. PANDEY, M. RAVERI, R. ROSENFELD, E. S. RYKOFF, C. SÁNCHEZ, J. SÁNCHEZ, I. SEVILLA-NOARBE, E. SHELDON, M. TROXEL, R. WECHSLER, B. YANNY, B. YIN, Y. ZHANG, M. AGUENA, S. ALLAM, E. BERTIN, D. BROOKS, D. L. BURKE, A. C. ROSELL, M. C. KIND, J. CARRETERO, F. J. CASTANDER, R. CAWTHON, M. COSTANZI, L. DA COSTA, M. E. DA SILVA PEREIRA, J. D. VICENTE, H. T. DIEHL, J. DIETRICH, P. DOEL, J. ELVIN-POOLE, I. FERRERO, B. FLAUGHER, P. FOSALBA, J. FRIEMAN, J. GARCIA-BELLIDO, D. GERDES, J. GSCHWEND, G. GUTIERREZ, S. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, K. HONSCHIED, B. HOYLE, D. JAMES, K. KUEHN, O. LAHAV, M. A. G. MAIA, M. MARCH, F. MENANTEAU, R. MIQUEL, R. MORGAN, J. MUIR, A. PALMESE, F. PAZ-CHINCHON, A. PIERES, A. P. MALAGÓN, E. SÁNCHEZ, V. SCARPINE, S. SERRANO, M. SMITH, M. SOARES-SANTOS, E. SUCHYTA, M. SWANSON, G. TARLE, D. THOMAS, C. TO, AND T. N. VARGA, [Dark Energy Survey Year 3 results: Marginalisation over redshift distribution uncertainties using ranking of discrete realisations](#), Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 511 (2022), 2170.
- [13] A. C. ROSELL, M. RODRIGUEZ-MONROY, M. CROCCE, J. ELVIN-POOLE, A. PORREDON, I. FERRERO, J. MENA-FERNANDEZ, R. CAWTHON, J. D. VICENTE, E. GAZTANAGA, A. J. ROSS, E. SANCHEZ, I. SEVILLA-NOARBE, O. ALVES, F. ANDRADE-OLIVEIRA, J. ASOREY, S. AVILA, A. BRANDAO-SOUZA, H. CAMACHO, K. C. CHAN, A. FERTE, J. MUIR, W. RIQUELME, R. ROSENFELD, D. S. CID, W. G. HARTLEY, N. WEAVERDYCK, T. ABBOTT, M. AGUENA, A. SAHAR, J. ANNIS, E. BERTIN, D. BROOKS, E. BUCKLEY-GEER, D. BURKE, J. CALCINO, D. CAROLLO, M. C. KIND, J. CARRETERO, F. CASTANDER, A. CHOI, C. CONSELICE, M. COSTANZI, L. DA COSTA, M. E. DA SILVA PEREIRA, T. DAVIS, S. DESAI, H. T. DIEHL, P. DOEL, A. DRLICA-WAGNER, K. ECKERT, S. EVERETT, A. EVRARD, B. FLAUGHER, P. FOSALBA, J. FRIEMAN, J. GARCIA-BELLIDO, D. GERDES, T. GIANNANTONIO, K. GLAZEBROOK, D. GRUEN, R. GRUENDL, J. GSCHWEND, G. GUTIERREZ, S. HINTON, D. HOLLOWOOD, K. HONSCHIED, B. HOYLE, D. HUTERER, D. JAMES, A. KIM, E. KRAUSE, K. KUEHN, O. LAHAV, G. LEWIS, C. LIDMAN, M. LIMA, M. MAIA, U. MALIK, J. MARSHALL, F. MENANTEAU, R. MIQUEL, J. MOHR, A. MOLLER, R. MORGAN, R. OGANDO, A. PALMESE, F. PAZ-CHINCHON, W. PERCIVAL, A. PIERES, A. P. MALAGON, A. ROODMAN, V. SCARPINE, M. SCHUBNEL, S. SERRANO, R. SHARP, E. SHELDON, M. SMITH, M. SOARES-SANTOS, E. SUCHYTA, M. SWANSON, G. TARLE, D. THOMAS, C. TO, B. TUCKER, D. TUCKER, S. UDDIN, T. N. VARGA, AND DES COLLABORATION , [Dark Energy Survey Year 3 Results: Galaxy Sample for BAO Measurement](#), Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 509 (2022), 778.
- [12] DES COLLABORATION , T. M. C. ABBOTT, M. AGUENA, A. ALARCON, S. ALLAM, O. ALVES, A. AMON, F. ANDRADE-OLIVEIRA, J. ANNIS, S. AVILA, D. BACON, E. BAXTER, K. BECHTOL, M. R. BECKER, G. M. BERNSTEIN, S. BHARGAVA, S. BIRRER, J. BLAZEK, A. BRANDAO-SOUZA, S. L. BRIDLE, D. BROOKS, E. BUCKLEY-GEER, D. L. BURKE, H. CAMACHO, A. CAMPOS, A. C. ROSELL, M. C. KIND, J. CARRETERO, F. J. CASTANDER, R. CAWTHON, C. CHANG, A. CHEN, R. CHEN, A. CHOI, C. CONSELICE, J. CORDERO, M. COSTANZI, M. CROCCE, L. N. DA COSTA, M. E. DA SILVA PEREIRA, C. DAVIS, T. M. DAVIS, J. D. VICENTE, J. DEROSE, S. DESAI, E. D. VALENTINO, H. T. DIEHL, J. P. DIETRICH, S. DODELSON, P. DOEL, C. DOUX, A. DRLICA-WAGNER, K. ECKERT, T. F. EIFLER, F. ELSNER, J. ELVIN-POOLE, S. EVERETT, A. E. EVRARD, X. FANG, A. FARAH, E. FERNANDEZ, I. FERRERO, A. FERTÉ, P. FOSALBA, O. FRIEDRICH, J. FRIEMAN, J. GARCÍA-BELLIDO, M. GATTI, E. GAZTANAGA, D. W. GERDES, T. GIANNANTONIO, G. GIANNINI, D. GRUEN, R. A. GRUENDL, J. GSCHWEND, G. GUTIERREZ, I. HARRISON, W. G. HARTLEY, K. HERNER, S. R. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, K. HONSCHIED, B. HOYLE, E. M. HUFF, D. HUTERER, B. JAIN, D. J. JAMES, M. JARVIS, N. JEFFREY, T. JELTEMA, A. KOVACS, E. KRAUSE, R. KRON, K. KUEHN, N. KUROPATKIN, O. LAHAV, P. F. LEGET, P. LEMOS, A. R. LITTLE, C. LIDMAN, M. LIMA, H. LIN, N. MACCRANN, M. A. G. MAIA, J. L. MARSHALL, P. MARTINI, J. MCCULLOUGH, P. MELCHIOR, J. MENA-FERNÁNDEZ, F. MENANTEAU, R. MIQUEL, J. J. MOHR, R. MORGAN, J. MUIR, J. MYLES, S. NADATHUR, A. NAVARRO-ALSINA, R. C. NICHOL, R. L. C. OGANDO, Y. OMORI, A. PALMESE, S. PANDEY, Y. PARK, F. PAZ-CHINCHÓN, D. PETRAVICK, A. PIERES, A. A. P. MALAGÓN, A. PORREDON, J. PRAT, M. RAVERI, M. RODRIGUEZ-MONROY, R. P. ROLLINS, A. K. ROMER, A. ROODMAN, R. ROSENFELD, A. J. ROSS, E. S. RYKOFF, S. SAMUROFF, C. SÁNCHEZ, E. SANCHEZ, J. SANCHEZ, D. S. CID, V. SCARPINE, M. SCHUBNEL, D. SCOLNIC, L. F. SECCO, S. SERRANO, I. SEVILLA-NOARBE, E. SHELDON, T. SHIN, M. SMITH, M. SOARES-SANTOS, E. SUCHYTA, M. E. C. SWANSON, M. TABBUTT, G. TARLE, D. THOMAS, C. TO, A. TROJA, M. A. TROXEL, D. L. TUCKER, I. TUTUSAUS, T. N. VARGA, A. R. WALKER, N. WEAVERDYCK, R. WECHSLER, J. WELLER, B. YANNY, B. YIN, Y. ZHANG, AND

J. ZUNTZ, [Dark Energy Survey Year 3 Results: Cosmological Constraints from Galaxy Clustering and Weak Lensing](#), *Physical Review D*, 105 (2022), 023520.

- [11] E. KRAUSE, X. FANG, S. PANDEY, L. F. SECCO, O. ALVES, H. HUANG, J. BLAZEK, J. PRAT, J. ZUNTZ, T. F. EIFLER, N. MACCRANN, J. DEROSE, M. CROCCE, A. PORREDON, B. JAIN, M. A. TROXEL, S. DODELSON, D. HUTERER, A. R. LIDDLE, C. D. LEONARD, A. AMON, A. CHEN, J. ELVIN-POOLE, A. FERTÉ, J. MUIR, Y. PARK, S. SAMUROFF, A. BRANDAO-SOUZA, N. WEAVERDYCK, G. ZACHAREGKAS, R. ROSENFELD, A. CAMPOS, P. CHINTALAPATI, A. CHOI, E. D. VALENTINO, C. DOUX, K. HERNER, P. LEMOS, J. MENA-FERNÁNDEZ, Y. OMORI, M. PATERNO, M. RODRIGUEZ-MONROY, P. ROGOZENSKI, R. P. ROLLINS, A. TROJA, I. TUTUSAUS, R. H. WECHSLER, T. M. C. ABBOTT, M. AGUENA, S. ALLAM, F. ANDRADE-OLIVEIRA, J. ANNIS, D. BACON, E. BAXTER, K. BECHTOL, G. M. BERNSTEIN, D. BROOKS, E. BUCKLEY-GEER, D. L. BURKE, A. C. ROSELL, M. C. KIND, J. CARRETERO, F. J. CASTANDER, R. CAWTHON, C. CHANG, M. COSTANZI, L. N. DA COSTA, M. E. S. PEREIRA, J. D. VICENTE, S. DESAI, H. T. DIEHL, P. DOEL, S. EVERETT, A. E. EVRARD, I. FERRERO, B. FLAUGHER, P. FOSALBA, J. FRIEMAN, J. GARCÍA-BELLIDO, E. GAZTANAGA, D. W. GERDES, T. GIANNANTONIO, D. GRUEN, R. A. GRUENDL, J. GSCHWEND, G. GUTIERREZ, W. G. HARTLEY, S. R. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, K. HONSCHEID, B. HOYLE, E. M. HUFF, D. J. JAMES, K. KUEHN, N. KUROPATKIN, O. LAHAV, M. LIMA, M. A. G. MAIA, J. L. MARSHALL, P. MARTINI, P. MELCHIOR, F. MENANTEAU, R. MIQUEL, J. J. MOHR, R. MORGAN, J. MYLES, A. PALMESE, F. PAZ-CHINCHÓN, D. PETRAVICK, A. PIERES, A. A. P. MALAGÓN, E. SANCHEZ, V. SCARPINE, M. SCHUBNELL, S. SERRANO, I. SEVILLA-NOARBE, M. SMITH, M. SOARES-SANTOS, E. SUCHYTA, G. TARLE, D. THOMAS, C. TO, T. N. VARGA, AND J. WELLER, [Dark Energy Survey Year 3 Results: Multi-Probe Modeling Strategy and Validation](#), arXiv e-prints, (2021), arXiv:2105.13548.
- [10] J. DEROSE, R. H. WECHSLER, M. R. BECKER, E. S. RYKOFF, S. PANDEY, N. MACCRANN, A. AMON, J. MYLES, E. KRAUSE, D. GRUEN, B. JAIN, M. A. TROXEL, J. PRAT, A. ALARCON, C. SÁNCHEZ, J. BLAZEK, M. CROCCE, G. GIANNINI, M. GATTI, G. M. BERNSTEIN, J. ZUNTZ, S. DODELSON, X. FANG, O. FRIEDRICH, L. F. SECCO, J. ELVIN-POOLE, S. EVERETT, A. CHOI, I. HARRISON, J. CORDERO, M. RODRIGUEZ-MONROY, J. MCCULLOUGH, R. CAWTHON, A. CHEN, O. ALVES, H. CAMACHO, A. CAMPOS, H. T. DIEHL, A. DRLICA-WAGNER, T. F. EIFLER, P. FOSALBA, H. HUANG, A. PORREDON, M. RAVERI, R. ROSENFELD, A. J. ROSS, J. SANCHEZ, E. SHELDON, B. YANNY, B. YIN, M. AGUENA, S. ALLAM, F. ANDRADE-OLIVEIRA, J. ANNIS, S. AVILA, D. BACON, K. BECHTOL, S. BHARGAVA, D. BROOKS, E. BUCKLEY-GEER, D. L. BURKE, A. C. ROSELL, M. C. KIND, C. CHANG, M. COSTANZI, L. N. DA COSTA, M. E. S. PEREIRA, J. D. VICENTE, S. DESAI, J. P. DIETRICH, P. DOEL, K. ECKERT, A. E. EVRARD, I. FERRERO, A. FERTÉ, B. FLAUGHER, J. FRIEMAN, J. GARCÍA-BELLIDO, E. GAZTANAGA, T. GIANNANTONIO, R. A. GRUENDL, J. GSCHWEND, G. GUTIERREZ, W. G. HARTLEY, S. R. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, K. HONSCHEID, E. M. HUFF, D. HUTERER, D. J. JAMES, K. KUEHN, N. KUROPATKIN, O. LAHAV, M. LIMA, M. A. G. MAIA, J. L. MARSHALL, P. MELCHIOR, F. MENANTEAU, R. MIQUEL, J. J. MOHR, R. MORGAN, A. PALMESE, F. PAZ-CHINCHÓN, A. PIERES, A. A. P. MALAGÓN, E. SANCHEZ, V. SCARPINE, S. SERRANO, I. SEVILLA-NOARBE, M. SMITH, M. SOARES-SANTOS, E. SUCHYTA, G. TARLE, D. THOMAS, C. TO, T. N. VARGA, AND Y. ZHANG, [Dark Energy Survey Year 3 results: cosmology from combined galaxy clustering and lensing – validation on cosmological simulations](#), *Physical Review D*, 105 (2022), 123520.
- [9] A. PORREDON, M. CROCCE, J. ELVIN-POOLE, R. CAWTHON, G. GIANNINI, J. D. VICENTE, A. C. ROSELL, I. FERRERO, E. KRAUSE, X. FANG, J. PRAT, M. RODRIGUEZ-MONROY, S. PANDEY, A. POCINO, F. J. CASTANDER, A. CHOI, A. AMON, I. TUTUSAUS, S. DODELSON, I. SEVILLA-NOARBE, P. FOSALBA, E. GAZTANAGA, A. ALARCON, O. ALVES, F. ANDRADE-OLIVEIRA, E. BAXTER, K. BECHTOL, M. R. BECKER, G. M. BERNSTEIN, J. BLAZEK, H. CAMACHO, A. CAMPOS, M. C. KIND, P. CHINTALAPATI, J. CORDERO, J. DEROSE, E. D. VALENTINO, C. DOUX, T. F. EIFLER, S. EVERETT, A. FERTÉ, O. FRIEDRICH, M. GATTI, D. GRUEN, I. HARRISON, W. G. HARTLEY, K. HERNER, E. M. HUFF, D. HUTERER, B. JAIN, M. JARVIS, S. LEE, P. LEMOS, N. MACCRANN, J. MENA-FERNÁNDEZ, J. MUIR, J. MYLES, Y. PARK, M. RAVERI, R. ROSENFELD, A. J. ROSS, E. S. RYKOFF, S. SAMUROFF, C. SÁNCHEZ, E. SANCHEZ, J. SANCHEZ, D. S. CID, D. SCOLNIC, L. F. SECCO, E. SHELDON, A. TROJA, M. A. TROXEL, N. WEAVERDYCK, B. YANNY, J. ZUNTZ, T. M. C. ABBOTT, M. AGUENA, S. ALLAM, J. ANNIS, S. AVILA, D. BACON, E. BERTIN, S. BHARGAVA, D. BROOKS, E. BUCKLEY-GEER, D. L. BURKE, J. CARRETERO, M. COSTANZI, L. N. DA COSTA, M. E. S. PEREIRA, T. M. DAVIS, S. DESAI, H. T. DIEHL, J. P. DIETRICH, P. DOEL, A. DRLICA-WAGNER, K. ECKERT, A. E. EVRARD, B. FLAUGHER, J. FRIEMAN, J. GARCÍA-BELLIDO, D. W. GERDES, T. GIANNANTONIO, R. A. GRUENDL, J. GSCHWEND, G. GUTIERREZ, S. R. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, K. HONSCHEID, B. HOYLE, D. J. JAMES, K. KUEHN, N. KUROPATKIN, O. LAHAV, C. LIDMAN, M. LIMA, H. LIN, M. A. G. MAIA, J. L. MARSHALL, P. MARTINI, P. MELCHIOR, F. MENANTEAU, R. MIQUEL, J. J. MOHR, R. MORGAN, R. L. C. OGANDO, A. PALMESE, F. PAZ-CHINCHÓN, D. PETRAVICK, A. PIERES, A. A. P. MALAGÓN, A. K. ROMER, B. SANTI-

- AGO, V. SCARPINE, M. SCHUBNELL, S. SERRANO, M. SMITH, M. SOARES-SANTOS, E. SUCHYTA, G. TARLE, D. THOMAS, C. TO, T. N. VARGA, AND J. WELLER, [Dark Energy Survey Year 3 results: Cosmological constraints from galaxy clustering and galaxy-galaxy lensing using the MagLim lens sample](#), *Physical Review D*, 106 (2022), 103530.
- [8] S. PANDEY, E. KRAUSE, J. DEROSE, N. MACCRANN, B. JAIN, M. CROCCE, J. BLAZEK, A. CHOI, H. HUANG, C. TO, X. FANG, J. ELVIN-POOLE, J. PRAT, A. PORREDON, L. F. SECCO, M. RODRIGUEZ-MONROY, N. WEAVERDYCK, Y. PARK, M. RAVERI, E. ROZO, E. S. RYKOFF, G. M. BERNSTEIN, C. SÁNCHEZ, M. JARVIS, M. A. TROXEL, G. ZACHAREGKAS, C. CHANG, A. ALARCON, O. ALVES, A. AMON, F. ANDRADE-OLIVEIRA, E. BAXTER, K. BECHTOL, M. R. BECKER, H. CAMACHO, A. CAMPOS, A. C. ROSELL, M. C. KIND, R. CAWTHON, R. CHEN, P. CHINTALAPATI, C. DAVIS, E. D. VALENTINO, H. T. DIEHL, S. DODELSON, C. DOUX, A. DRLICA-WAGNER, K. ECKERT, T. F. EIFLER, F. ELSNER, S. EVERETT, A. FARAHI, A. FERTÉ, P. FOSALBA, O. FRIEDRICH, M. GATTI, G. GIANNINI, D. GRUEN, R. A. GRUENDL, I. HARRISON, W. G. HARTLEY, E. M. HUFF, D. HUTERER, P. F. LEGET, J. MCCULLOUGH, J. MUIR, J. MYLES, A. NAVARRO-ALSINA, Y. OMORI, R. P. ROLLINS, A. ROODMAN, R. ROSENFELD, I. SEVILLA-NOARBE, E. SHELDON, T. SHIN, A. TROJA, I. TUTUSAUS, T. N. VARGA, R. H. WECHSLER, B. YANNY, B. YIN, Y. ZHANG, J. ZUNTZ, T. M. C. ABBOTT, M. AGUENA, S. ALLAM, J. ANNIS, D. BACON, E. BERTIN, D. BROOKS, D. L. BURKE, J. CARRETERO, C. CONSELICE, M. COSTANZI, L. N. DA COSTA, M. E. S. PEREIRA, J. D. VICENTE, J. P. DIETRICH, P. DOEL, A. E. EVRARD, I. FERRERO, B. FLAUGHER, J. FRIEMAN, J. GARCÍA-BELLIDO, E. GAZTANAGA, D. W. GERDES, T. GIANNANTONIO, J. GSCHWEND, G. GUTIERREZ, S. R. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, K. HONSCHIED, D. J. JAMES, T. JELTEMA, K. KUEHN, N. KUROPATKIN, O. LAHAV, M. LIMA, H. LIN, M. A. G. MAIA, J. L. MARSHALL, P. MELCHIOR, F. MENANTEAU, C. J. MILLER, R. MIQUEL, J. J. MOHR, R. MORGAN, A. PALMESE, F. PAZ-CHINCHÓN, D. PETRAVICK, A. PIERES, A. A. P. MALAGÓN, E. SANCHEZ, V. SCARPINE, S. SERRANO, M. SMITH, M. SOARES-SANTOS, E. SUCHYTA, G. TARLE, D. THOMAS, AND J. WELLER, [Dark Energy Survey Year 3 Results: Constraints on cosmological parameters and galaxy bias models from galaxy clustering and galaxy-galaxy lensing using the redMaGiC sample](#), *Physical Review D*, 106 (2022), 043520.
- [7] L. F. SECCO, S. SAMUROFF, E. KRAUSE, B. JAIN, J. BLAZEK, M. RAVERI, A. CAMPOS, A. AMON, A. CHEN, C. DOUX, A. CHOI, D. GRUEN, G. M. BERNSTEIN, C. CHANG, J. DEROSE, J. MYLES, A. FERTÉ, P. LEMOS, D. HUTERER, J. PRAT, M. A. TROXEL, N. MACCRANN, A. R. LIDDLE, T. KACPRZAK, X. FANG, C. SÁNCHEZ, S. PANDEY, S. DODELSON, P. CHINTALAPATI, K. HOFFMANN, A. ALARCON, O. ALVES, F. ANDRADE-OLIVEIRA, E. J. BAXTER, K. BECHTOL, M. R. BECKER, A. BRANDAO-SOUZA, H. CAMACHO, A. C. ROSELL, M. C. KIND, R. CAWTHON, J. P. CORDERO, M. CROCCE, C. DAVIS, E. D. VALENTINO, A. DRLICA-WAGNER, K. ECKERT, T. F. EIFLER, M. ELIDAIANA, F. ELSNER, J. ELVIN-POOLE, S. EVERETT, P. FOSALBA, O. FRIEDRICH, M. GATTI, G. GIANNINI, R. A. GRUENDL, I. HARRISON, W. G. HARTLEY, K. HERNER, H. HUANG, E. M. HUFF, M. JARVIS, N. JEFFREY, N. KUROPATKIN, P. F. LEGET, J. MUIR, J. MCCULLOUGH, A. N. ALSINA, Y. OMORI, Y. PARK, A. PORREDON, R. ROLLINS, A. ROODMAN, R. ROSENFELD, A. J. ROSS, E. S. RYKOFF, J. SANCHEZ, I. SEVILLA-NOARBE, E. S. SHELDON, T. SHIN, I. TUTUSAUS, T. N. VARGA, N. WEAVERDYCK, R. H. WECHSLER, B. YANNY, B. YIN, Y. ZHANG, J. ZUNTZ, T. M. C. ABBOTT, M. AGUENA, S. ALLAM, J. ANNIS, D. BACON, E. BERTIN, S. BHARGAVA, S. L. BRIDLE, D. BROOKS, E. BUCKLEY-GEER, D. L. BURKE, J. CARRETERO, M. COSTANZI, L. N. DA COSTA, J. D. VICENTE, H. T. DIEHL, J. P. DIETRICH, P. DOEL, I. FERRERO, B. FLAUGHER, J. FRIEMAN, J. GARCÍA-BELLIDO, E. GAZTANAGA, D. W. GERDES, T. GIANNANTONIO, J. GSCHWEND, G. GUTIERREZ, S. R. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, K. HONSCHIED, B. HOYLE, D. J. JAMES, T. JELTEMA, K. KUEHN, O. LAHAV, M. LIMA, H. LIN, M. A. G. MAIA, J. L. MARSHALL, P. MARTINI, P. MELCHIOR, F. MENANTEAU, R. MIQUEL, J. J. MOHR, R. MORGAN, R. L. C. OGANDO, A. PALMESE, F. PAZ-CHINCHÓN, D. PETRAVICK, A. PIERES, A. A. P. MALAGÓN, M. RODRIGUEZ-MONROY, A. K. ROMER, E. SANCHEZ, V. SCARPINE, M. SCHUBNELL, D. SCOLNIC, S. SERRANO, M. SMITH, M. SOARES-SANTOS, E. SUCHYTA, M. E. C. SWANSON, G. TARLE, D. THOMAS, AND C. TO, [Dark Energy Survey Year 3 Results: Cosmology from Cosmic Shear and Robustness to Modeling Uncertainty](#), *Physical Review D*, 105 (2022), 023515.
- [6] A. AMON, D. GRUEN, M. A. TROXEL, N. MACCRANN, S. DODELSON, A. CHOI, C. DOUX, L. F. SECCO, S. SAMUROFF, E. KRAUSE, J. CORDERO, J. MYLES, J. DEROSE, R. H. WECHSLER, M. GATTI, A. NAVARRO-ALSINA, G. M. BERNSTEIN, B. JAIN, J. BLAZEK, A. ALARCON, A. FERTÉ, M. RAVERI, P. LEMOS, A. CAMPOS, J. PRAT, C. SÁNCHEZ, M. JARVIS, O. ALVES, F. ANDRADE-OLIVEIRA, E. BAXTER, K. BECHTOL, M. R. BECKER, S. L. BRIDLE, H. CAMACHO, A. CAMPOS, A. C. ROSELL, M. C. KIND, R. CAWTHON, C. CHANG, R. CHEN, P. CHINTALAPATI, M. CROCCE, C. DAVIS, H. T. DIEHL, A. DRLICA-WAGNER, K. ECKERT, T. F. EIFLER, J. ELVIN-POOLE, S. EVERETT, X. FANG, P. FOSALBA, O. FRIEDRICH, G. GIANNINI, R. A. GRUENDL, I. HARRISON, W. G. HARTLEY, K. HERNER, H. HUANG, E. M. HUFF, D. HUTERER, N. KUROPATKIN, P. F. LEGET, A. R. LIDDLE, J. MCCULLOUGH, J. MUIR, S. PANDEY, Y. PARK, A. PORREDON, A. RE-

- FREGIER, R. P. ROLLINS, A. ROODMAN, R. ROSENFELD, A. J. ROSS, E. S. RYKOFF, J. SANCHEZ, I. SEVILLA-NOARBE, E. SHELDON, T. SHIN, A. TROJA, I. TUTUSAUS, T. N. VARGA, N. WEAVERDYCK, B. YANNY, B. YIN, Y. ZHANG, J. ZUNTZ, M. AGUENA, S. ALLAM, J. ANNIS, D. BACON, E. BERTIN, S. BHARGAVA, D. BROOKS, E. BUCKLEY-GEER, D. L. BURKE, J. CARRETERO, M. COSTANZI, L. N. DA COSTA, M. E. S. PEREIRA, J. D. VICENTE, S. DESAI, J. P. DIETRICH, P. DOEL, I. FERRERO, B. FLAUGHER, J. FRIEMAN, J. GARCÍA-BELLIDO, E. GAZTANAGA, D. W. GERDES, T. GIANNANTONIO, J. GSCHWEND, G. GUTIERREZ, S. R. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, K. HONSCHIED, B. HOYLE, D. J. JAMES, R. KRON, K. KUEHN, O. LAHAV, M. LIMA, H. LIN, M. A. G. MAIA, J. L. MARSHALL, P. MARTINI, P. MELCHIOR, F. MENANTEAU, R. MIQUEL, J. J. MOHR, R. MORGAN, R. L. C. OGANDO, A. PALMESE, F. PAZ-CHINCHÓN, D. PETRAVICK, A. PIERES, A. A. P. MALAGÓN, A. K. ROMER, E. SANCHEZ, V. SCARPINE, M. SCHUBNELL, S. SERRANO, M. SMITH, M. SOARES-SANTOS, E. SUCHYTA, G. TARLE, D. THOMAS, C. TO, AND J. WELLER, [Dark Energy Survey Year 3 Results: Cosmology from Cosmic Shear and Robustness to Data Calibration](#), Physical Review D, 105 (2022), 023514.
- [5] C. SÁNCHEZ, J. PRAT, G. ZACHAREGKAS, S. PANDEY, E. BAXTER, G. M. BERNSTEIN, J. BLAZEK, R. CAWTHON, C. CHANG, E. KRAUSE, P. LEMOS, Y. PARK, M. RAVERI, J. SANCHEZ, M. A. TROXEL, A. AMON, X. FANG, O. FRIEDRICH, D. GRUEN, A. PORREDON, L. F. SECCO, S. SAMUROFF, A. ALARCON, O. ALVES, F. ANDRADE-OLIVEIRA, K. BECHTOL, M. R. BECKER, H. CAMACHO, A. CAMPOS, A. C. ROSELL, M. C. KIND, R. CHEN, A. CHOI, M. CROCCE, C. DAVIS, J. D. VICENTE, J. DEROSE, E. D. VALENTINO, H. T. DIEHL, S. DODELSON, C. DOUX, A. DRLICA-WAGNER, K. ECKERT, T. F. EIFLER, F. ELSNER, J. ELVIN-POOLE, S. EVERETT, A. FERTÉ, P. FOSALBA, M. GATTI, G. GIANNINI, R. A. GRUENDL, I. HARRISON, W. G. HARTLEY, K. HERNER, E. M. HUFF, D. HUTERER, M. JARVIS, B. JAIN, N. KUROPATKIN, P. F. LEGET, N. MACCRANN, J. MCCULLOUGH, J. MUIR, J. MYLES, A. NAVARRO-ALSINA, R. P. ROLLINS, A. ROODMAN, R. ROSENFELD, E. S. RYKOFF, I. SEVILLA-NOARBE, E. SHELDON, T. SHIN, A. TROJA, I. TUTUSAUS, T. N. VARGA, R. H. WECHSLER, B. YANNY, B. YIN, Y. ZHANG, J. ZUNTZ, T. M. C. ABBOTT, M. AGUENA, S. ALLAM, D. BACON, E. BERTIN, S. BHARGAVA, D. BROOKS, E. BUCKLEY-GEER, D. L. BURKE, J. CARRETERO, M. COSTANZI, L. N. DA COSTA, M. E. S. PEREIRA, S. DESAI, J. P. DIETRICH, P. DOEL, A. E. EVRARD, I. FERRERO, B. FLAUGHER, J. FRIEMAN, J. GARCÍA-BELLIDO, E. GAZTANAGA, D. W. GERDES, T. GIANNANTONIO, J. GSCHWEND, G. GUTIERREZ, S. R. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, K. HONSCHIED, B. HOYLE, D. J. JAMES, K. KUEHN, O. LAHAV, M. LIMA, H. LIN, M. A. G. MAIA, J. L. MARSHALL, P. MARTINI, P. MELCHIOR, F. MENANTEAU, R. MIQUEL, J. J. MOHR, R. MORGAN, A. PALMESE, F. PAZ-CHINCHÓN, D. PETRAVICK, A. PIERES, A. A. P. MALAGÓN, M. RODRIGUEZ-MONROY, E. SANCHEZ, V. SCARPINE, M. SCHUBNELL, S. SERRANO, M. SMITH, M. SOARES-SANTOS, E. SUCHYTA, M. E. C. SWANSON, G. TARLE, D. THOMAS, AND C. TO, [Dark Energy Survey Year 3 Results: Exploiting small-scale information with lensing shear ratios](#), Physical Review D, 105 (2022), 083529.
- [4] J. PRAT, J. BLAZEK, C. SÁNCHEZ, I. TUTUSAUS, S. PANDEY, J. ELVIN-POOLE, E. KRAUSE, M. A. TROXEL, L. F. SECCO, A. AMON, J. DEROSE, G. ZACHAREGKAS, C. CHANG, B. JAIN, N. MACCRANN, Y. PARK, E. SHELDON, G. GIANNINI, S. BOCQUET, C. TO, A. ALARCON, O. ALVES, F. ANDRADE-OLIVEIRA, E. BAXTER, K. BECHTOL, M. R. BECKER, G. M. BERNSTEIN, H. CAMACHO, A. CAMPOS, A. C. ROSELL, M. C. KIND, R. CAWTHON, R. CHEN, A. CHOI, J. CORDERO, M. CROCCE, C. DAVIS, J. D. VICENTE, H. T. DIEHL, S. DODELSON, C. DOUX, A. DRLICA-WAGNER, K. ECKERT, T. F. EIFLER, F. ELSNER, S. EVERETT, X. FANG, A. FARAH, A. FERTÉ, P. FOSALBA, O. FRIEDRICH, M. GATTI, D. GRUEN, R. A. GRUENDL, I. HARRISON, W. G. HARTLEY, K. HERNER, H. HUANG, E. M. HUFF, D. HUTERER, M. JARVIS, N. KUROPATKIN, P. F. LEGET, P. LEMOS, A. R. LITTLE, J. MCCULLOUGH, J. MUIR, J. MYLES, A. NAVARRO-ALSINA, A. PORREDON, M. RAVERI, M. RODRIGUEZ-MONROY, R. P. ROLLINS, A. ROODMAN, R. ROSENFELD, A. J. ROSS, E. S. RYKOFF, J. SANCHEZ, I. SEVILLA-NOARBE, T. SHIN, A. TROJA, T. N. VARGA, N. WEAVERDYCK, R. H. WECHSLER, B. YANNY, B. YIN, J. ZUNTZ, T. M. C. ABBOTT, M. AGUENA, S. ALLAM, J. ANNIS, D. BACON, D. BROOKS, D. L. BURKE, J. CARRETERO, C. CONSELICE, M. COSTANZI, L. N. DA COSTA, M. E. S. PEREIRA, S. DESAI, J. P. DIETRICH, P. DOEL, A. E. EVRARD, I. FERRERO, B. FLAUGHER, J. FRIEMAN, J. GARCÍA-BELLIDO, E. GAZTANAGA, D. W. GERDES, T. GIANNANTONIO, J. GSCHWEND, G. GUTIERREZ, S. R. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, K. HONSCHIED, D. J. JAMES, K. KUEHN, O. LAHAV, H. LIN, M. A. G. MAIA, J. L. MARSHALL, P. MARTINI, P. MELCHIOR, F. MENANTEAU, C. J. MILLER, R. MIQUEL, J. J. MOHR, R. MORGAN, R. L. C. OGANDO, A. PALMESE, F. PAZ-CHINCHÓN, D. PETRAVICK, A. A. P. MALAGÓN, E. SANCHEZ, S. SERRANO, M. SMITH, M. SOARES-SANTOS, E. SUCHYTA, G. TARLE, D. THOMAS, AND J. WELLER, [Dark Energy Survey Year 3 Results: High-precision measurement and modeling of galaxy-galaxy lensing](#), Physical Review D, 105 (2022), 083528.
- [3] F. ANDRADE-OLIVEIRA, H. CAMACHO, L. FAGA, R. GOMES, R. ROSENFELD, A. TROJA, O. ALVES, C. DOUX, J. ELVIN-POOLE, X. FANG, N. KOKRON, M. LIMA, V. MIRANDA, S. PANDEY, A. PORREDON, J. SANCHEZ,

- M. AGUENA, S. ALLAM, J. ANNIS, S. AVILA, E. BERTIN, D. BROOKS, D. L. BURKE, M. C. KIND, J. CARRETERO, R. CAWTHON, C. CHANG, A. CHOI, M. COSTANZI, M. CROCCE, L. N. DA COSTA, M. E. S. PEREIRA, S. DESAI, H. T. DIEHL, P. DOEL, A. DRLICA-WAGNER, S. EVERETT, A. E. EVRARD, I. FERRERO, J. FRIEMAN, J. GARCÍA-BELLIDO, E. GAZTANAGA, D. W. GERDES, D. GRUEN, R. A. GRUENDL, S. R. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, B. JAIN, D. J. JAMES, N. KUROPATKIN, O. LAHAV, N. MACCRANN, M. A. G. MAIA, P. MELCHIOR, F. MENANTEAU, R. MIQUEL, R. MORGAN, J. MYLES, R. L. C. OGANDO, A. PALMESE, F. PAZ-CHINCHÓN, A. A. P. MALAGÓN, M. RODRIGUEZ-MONROY, E. SANCHEZ, V. SCARPINE, S. SERRANO, I. SEVILLA-NOARBE, M. SMITH, M. SOARES-SANTOS, E. SUCHYTA, G. TARLE, C. TO, AND THE DES COLLABORATION, [Galaxy Clustering in Harmonic Space from the Dark Energy Survey Year 1 Data: Compatibility with Real-Space Results](#), Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 505 (2021), 5714.
- [2] O. FRIEDRICH, F. ANDRADE-OLIVEIRA, H. CAMACHO, O. ALVES, R. ROSENFELD, J. SANCHEZ, X. FANG, T. F. EIFLER, E. KRAUSE, C. CHANG, Y. OMORI, A. AMON, E. BAXTER, J. ELVIN-POOLE, D. HUTERER, A. PORREDON, J. PRAT, V. TERRA, A. TROJA, A. ALARCON, K. BECHTOL, G. M. BERNSTEIN, R. BUCHS, A. CAMPOS, A. C. ROSELL, M. C. KIND, R. CAWTHON, A. CHOI, J. CORDERO, M. CROCCE, C. DAVIS, J. DEROSE, H. T. DIEHL, S. DODELSON, C. DOUX, A. DRLICA-WAGNER, F. ELSNER, S. EVERETT, P. FOSALBA, M. GATTI, G. GIANNINI, D. GRUEN, R. A. GRUENDL, I. HARRISON, W. G. HARTLEY, B. JAIN, M. JARVIS, N. MACCRANN, J. MCCULLOUGH, J. MUIR, J. MYLES, S. PANDEY, M. RAVERI, A. ROODMAN, M. RODRIGUEZ-MONROY, E. S. RYKOFF, S. SAMUROFF, C. SÁNCHEZ, L. F. SECCO, I. SEVILLA-NOARBE, E. SHELDON, M. A. TROXEL, N. WEAVERDYCK, B. YANNY, M. AGUENA, S. AVILA, D. BACON, E. BERTIN, S. BHARGAVA, D. BROOKS, D. L. BURKE, J. CARRETERO, M. COSTANZI, L. N. DA COSTA, M. E. S. PEREIRA, J. D. VICENTE, S. DESAI, A. E. EVRARD, I. FERRERO, J. FRIEMAN, J. GARCÍA-BELLIDO, E. GAZTANAGA, D. W. GERDES, T. GIANNANTONIO, J. GSCHWEND, G. GUTIERREZ, S. R. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, K. HONSCHIED, D. J. JAMES, K. KUEHN, O. LAHAV, M. LIMA, M. A. G. MAIA, F. MENANTEAU, R. MIQUEL, R. MORGAN, A. PALMESE, F. PAZ-CHINCHÓN, A. A. PLAZAS, E. SANCHEZ, V. SCARPINE, S. SERRANO, M. SOARES-SANTOS, M. SMITH, E. SUCHYTA, G. TARLE, D. THOMAS, C. TO, T. N. VARGA, J. WELLER, AND R. D. WILKINSON, [Dark Energy Survey Year 3 Results: Covariance Modelling and its Impact on Parameter Estimation and Quality of Fit](#), Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 508 (2021), 3125.
- [1] A. CHEN, D. HUTERER, S. LEE, A. FERTÉ, N. WEAVERDYCK, O. A. ALVES, C. D. LEONARD, N. MACCRANN, M. RAVERI, A. PORREDON, E. D. VALENTINO, J. MUIR, P. LEMOS, A. LIDDLE, J. BLAZEK, A. CAMPOS, R. CAWTHON, A. CHOI, S. DODELSON, J. ELVIN-POOLE, D. GRUEN, A. ROSS, L. F. SECCO, I. SEVILLA, E. SHELDON, M. A. TROXEL, J. ZUNTZ, T. ABBOTT, M. AGUENA, S. ALLAM, J. ANNIS, S. AVILA, E. BERTIN, S. BHARGAVA, S. BRIDLE, D. BROOKS, A. C. ROSELL, M. C. KIND, J. CARRETERO, M. COSTANZI, M. CROCCE, L. DA COSTA, M. E. DA SILVA PEREIRA, T. DAVIS, P. DOEL, T. EIFLER, I. FERRERO, P. FOSALBA, J. FRIEMAN, J. GARCIA-BELLIDO, E. GAZTANAGA, D. GERDES, R. GRUENDL, J. GSCHWEND, G. GUTIERREZ, S. HINTON, D. L. HOLLOWOOD, K. HONSCHIED, B. HOYLE, D. JAMES, M. JARVIS, K. KUEHN, O. LAHAV, M. MAIA, J. MARSHALL, F. MENANTEAU, R. MIQUEL, R. MORGAN, A. PALMESE, F. PAZ-CHINCHON, A. P. MALAGÓN, A. ROODMAN, E. SANCHEZ, V. SCARPINE, M. SCHUBNEL, S. SERRANO, M. SMITH, E. SUCHYTA, G. TARLE, D. THOMAS, C.-H. TO, T. N. VARGA, J. WELLER, AND R. WILKINSON, [Constraints on dark matter to dark radiation conversion in the late universe with DES-Y1 and external data](#), Physical Review D, 103 (2021), 123528.