

رزومه کاری

نام و نام خانوادگی: دکتر سپهر اربابی بیدگلی
 رتبه علمی مطابق با آخرین حکم استخدام: معادل دانشیار پایه ۶
 محل خدمت: طرح رصدخانه ملی ایران، پژوهشگاه دانش‌های بنیادی
 نشانی محل خدمت: تهران صندوق پستی ۱۹۳۹۵-۵۵۳۱
 تلفن محل خدمت: ۰۲۱ / ۲۲۲۸۰۶۹۲
 نشانی پست الکترونیکی: arbabi@ipm.ir
 تلفن همراه: ۰۹۱۲ / ۲۲۷۳۰۴۲
 سال‌های اقامت و تحصیل در کشور آلمان: ۱۳۸۲-۱۳۶۴

درجات علمی و سوابق تحصیلی:

سال دریافت	کشور	محل تحصیل	رشته تحصیلی	درجه تحصیلی
۱۳۷۵	آلمان	دانشگاه فنی آخن	فیزیک ذرات بنیادی	M.Sc. Physics
۱۳۸۲	آلمان	موسسه اختر فیزیک پتسدام	کیهان‌شناسی	Ph.D. Physics

مسئولیت‌ها و سمت‌های اخیر:

زمان	سمت	محل کار
۱۳۸۶-۱۳۸۲	عضو هیئت علمی	پژوهشکده فیزیک پژوهشگاه دانش‌های بنیادی
۱۳۸۳	استاد همکار	دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی شریف
۱۳۸۷ و ۱۳۸۴	استاد مدعو	گروه فیزیک دانشکده علوم دانشگاه فردوسی مشهد
۱۳۸۴-۱۳۸۳	معاون مدیریت طرح	رصدخانه ملی ایران
۱۳۸۶-۱۳۸۵	استاد مدعو	گروه فیزیک دانشکده علوم دانشگاه کاشان
۱۳۸۶-۱۳۸۵	مشاور فنی رئیس شورای راهبردی طرح	رصدخانه ملی ایران
۱۳۹۰-۱۳۸۶	استاد همکار	کمیته ملی المپیاد نجوم
۱۳۸۸-۱۳۸۷	سرپرست کمیته	کمیته ملی المپیاد نجوم
۱۳۸۷-۱۳۸۶	استاد مدعو	گروه فیزیک دانشکده علوم دانشگاه زنجان
۱۳۸۷-۱۳۸۶	استاد مدعو	دانشگاه آزاد اسلامی - واحد علوم و تحقیقات
۱۳۸۸-۱۳۸۷	استاد مدعو	گروه فیزیک دانشکده علوم دانشگاه الزهرا
۱۳۸۹-۱۳۸۷	عضو هیئت علمی	پژوهشکده نجوم پژوهشگاه دانش‌های بنیادی
۱۳۸۸-۱۳۸۷	همکار علمی	رصدخانه ملی ایران
۱۳۸۹=۱۳۸۸	مدیر فنی	رصدخانه ملی ایران

۱۳۸۸ تا کنون	استاد مدعو	دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران مرکز
۱۳۹۰ - تا کنون	مدیر توسعه	رصدخانه ملی ایران

تدریس آموزش عالی:

عنوان درس	محل تدریس	مقطع تحصیلی	ترم تحصیلی
کیهانشناسی رصدی	اولین مدرسه ملی کیهانشناسی، دانشگاه بابلسر	ارشد و دکتری	تابستان ۱۳۸۲
تشکیل ساختار در عالم	دومین مدرسه ملی کیهانشناسی، پژوهشگاه دانشهای بنیادی	ارشد و دکتری	تابستان ۱۳۸۳
نجوم و اخترفیزیک مدرن	دانشگاه صنعتی شریف	کارشناسی	نیمسال اول ۱۳۸۴ - ۱۳۸۳
کیهانشناسی	دانشگاه فردوسی مشهد	دکتری	نیمسال دوم ۱۳۸۵ - ۱۳۸۴
فیزیک نجوم مقدماتی	دانشگاه کاشان	کارشناسی	نیمسال اول ۱۳۸۶ - ۱۳۸۵
کیهانشناسی	دانشگاه زنجان	دکتری	نیمسال دوم ۱۳۸۶ - ۱۳۸۵
اخترفیزیک	دانشگاه کاشان	کارشناسی	نیمسال دوم ۱۳۸۶ - ۱۳۸۵
فیزیک فضا	دانشگاه الزهرا	کارشناسی	نیمسال دوم ۱۳۸۶ - ۱۳۸۵
نسبیت خاص	دانشگاه آزاد، واحد علوم و تحقیقات	کارشناسی	نیمسال اول ۱۳۸۷ - ۱۳۸۶
کیهانشناسی	دانشگاه فردوسی مشهد	دکتری	نیمسال دوم ۱۳۸۷ - ۱۳۸۶
اخترفیزیک و نجوم	دانشگاه آزاد، واحد تهران مرکز	کارشناسی ارشد	نیمسال دوم ۱۳۸۹ - ۱۳۸۸
گرانش ۱ - نسبیت عام	دانشگاه آزاد، واحد تهران مرکز	کارشناسی ارشد	نیمسال اول ۱۳۹۰ - ۱۳۸۹
گرانش ۲ - کیهانشناسی	دانشگاه آزاد، واحد تهران مرکز	کارشناسی ارشد	نیمسال اول ۱۳۹۰ - ۱۳۸۹
گرانش ۲ - کیهانشناسی	دانشگاه آزاد، واحد تهران مرکز	کارشناسی ارشد	نیمسال دوم ۱۳۹۰ - ۱۳۸۹
اخترفیزیک و نجوم	دانشگاه آزاد، واحد تهران مرکز	کارشناسی ارشد	نیمسال دوم ۱۳۹۰ - ۱۳۸۹
گرانش ۱ - نسبیت عام	دانشگاه آزاد، واحد تهران مرکز	کارشناسی ارشد	نیمسال اول ۱۳۹۱ - ۱۳۹۰
گرانش ۲ - کیهانشناسی	دانشگاه آزاد، واحد تهران مرکز	کارشناسی ارشد	نیمسال اول ۱۳۹۱ - ۱۳۹۰
گرانش ۱ - نسبیت عام	دانشگاه آزاد، واحد تهران مرکز	کارشناسی ارشد	نیمسال دوم ۱۳۹۱ - ۱۳۹۰
اخترفیزیک و نجوم	دانشگاه آزاد، واحد تهران مرکز	کارشناسی ارشد	نیمسال دوم ۱۳۹۱ - ۱۳۹۰

طرح‌های پژوهشی دانشگاهی و راهنمایی پایان‌نامه:

عنوان طرح	نوع طرح	محل اجرا	زمان اجرا
تشکیل ساختار در مدل‌های پارامتری انرژي تاريك متغير	مقاله ISI پژوهشي	تهران- پژوهشکده فیزیک دانشگاه صنعتي شريف	۱۳۸۵-۱۳۸۴
بررسی تهی‌جاها در ساختار بزرگمقیاس عالم در نقشه 2dFGRS	پایان نامه ارشد آقای امیر عنبرانی	تهران- پژوهشکده فیزیک مشهد - دانشگاه فردوسي	۱۳۸۵-۱۳۸۴
کاربرد نظریه میدان‌های گاوسی در مدل‌سازی و توصیف ساختارهای کیهانشناسي	پایان نامه ارشد آقای طهمورث تولیت	تهران- پژوهشکده فیزیک مشهد - دانشگاه فردوسي	۱۳۸۶-۱۳۸۵
بررسی مقایسه‌ای الگوریتم‌های یافتن تهی‌جاها در ساختار بزرگمقیاس عالم	پژوهش گروهی درس کیهانشناسي	تهران- پژوهشکده فیزیک مشهد - دانشگاه فردوسي	۱۳۸۶-۱۳۸۵
طبقه بندی الگوریتمی ستاره های متغير	مقاله پژوهشي داخلی	تهران- پژوهشکده فیزیک	۱۳۸۶-۱۳۸۵
مطالعه ستاره های هم حرکت با خورشيد	مقاله پژوهشي داخلی	تهران- پژوهشکده فیزیک	۱۳۸۶-۱۳۸۵
مدل های تعمیم یافته رمبش کروي در توصیف نحوه شکل گیری و تحول تهی جاها	پایان نامه ارشد آقای علي بستاني	تهران- پژوهشکده فیزیک مشهد - دانشگاه فردوسي	۱۳۸۶-۱۳۸۵
تشکیل ساختار در مدل‌های جایگزین ثابت کیهانشناسي	پایان نامه ارشد آقای قادر درستي	تهران- پژوهشکده فیزیک مشهد - دانشگاه فردوسي	۱۳۸۶-۱۳۸۵
مطالعه طرح های پژوهشي قابل اجرا با تلسکوپ های کلاس ۲ متری	طرح پژوهشي رصدخانه ملي	تهران- پژوهشکده فیزیک	۱۳۸۶-۱۳۸۵
بررسی تهی جاها در نقشه انتقال به سرخ SDSS در ۳ بعد	پایان نامه ارشد آقای کاوه واسعي زاده	تهران- پژوهشکده فیزیک مشهد - دانشگاه فردوسي	۱۳۸۶-۱۳۸۵
محاسبه جرم ابرسیاه‌چاله کهکشان راه شیری با استفاده از مسیر ستاره‌های اطراف	مقاله پژوهشي داخلی	تهران- پژوهشکده نجوم	۱۳۸۷-۱۳۸۶
تحول چگالی تعدادی ابرسیاه‌چاله‌ها	پایان نامه ارشد خانم نیلوفر ابطهی	تهران- پژوهشکده فیزیک زنجان - دانشگاه زنجان	۱۳۸۷-۱۳۸۶
بررسی تحول کهکشانها در محیط های فرو چگال در مقایسه با محیط های فرا چگال خوشه ها و گروه های کهکشانی	پایان نامه ارشد خانم بنفشه شاهزمانیان	تهران- پژوهشکده فیزیک زنجان - دانشگاه زنجان	۱۳۸۷-۱۳۸۶
بررسی خواص آماری تهی‌جاها در نقشه‌های خوشه‌های کهکشانی و مقایسه آن با تهی‌جاها در میان کهکشان‌ها	پایان نامه ارشد خانم مریم پاکزاد	تهران- پژوهشکده فیزیک دانشگاه آزاد، واحد تهران مرکز	۱۳۸۸-۱۳۸۷

۱۳۸۸- ۱۳۸۷	تهران- پژوهشکده فیزیک مشهد - دانشگاه فردوسی	پایان نامه ارشد آقای مهدی خادم	بررسی تحول زمانی تهی‌جاها با استفاده از داده‌های رصدی
۱۳۸۹- ۱۳۸۸	تهران- پژوهشکده فیزیک دانشگاه آزاد، واحد تهران مرکز	پایان نامه ارشد خانم مرجان نیکوفرد	مقایسه خواص کاری تهی‌جاها در نقشه‌های خوشه‌های کهکشانی و کهکشان‌ها
۱۳۸۹- ۱۳۸۸	تهران- پژوهشکده فیزیک دانشگاه آزاد، واحد تهران مرکز	پایان نامه ارشد خانم مریم باقرزادگان	محاسبه فاصله بین نقاط دلخواه در مدل کیهان‌شناسی عام
۱۳۹۰- ۱۳۸۸	تهران- پژوهشکده فیزیک دانشگاه آزاد، واحد تهران مرکز	پایان نامه ارشد خانم سمیه ولایتی	بررسی توزیع ماده تاریک و اثر آن بر مدارهای ستاره‌ای ماموریت فضایی گایا
۱۳۹۰- ۱۳۸۸	تهران- پژوهشکده فیزیک دانشگاه آزاد، واحد تهران مرکز	پایان نامه ارشد خانم روناک افشار	بررسی تحول توزیع ماده تاریک در ساختار بزرگ مقیاس عالم
۱۳۹۰- ۱۳۸۸	تهران- پژوهشکده فیزیک دانشگاه آزاد، واحد تهران مرکز	پایان نامه ارشد خانم محبوبه عجم	بررسی مدل‌های توزیع ماده تاریک در ساختار بزرگ مقیاس عالم

طرح‌های پژوهشی با رصدخانه ملی و پژوهشکده نجوم پژوهشگاه دانش-
های بنیادی

(۱) قرارداد انجام تحقیقات و مطالعات برای تعیین اهداف علمی
قابل دسترس با تلسکوپ ۲ متری رصدخانه ملی ایران
طرفین قرارداد: پژوهشکده نجوم به نمایندگی آقای دکتر رضا
منصوری و دکتر سپهر اربابی بیدگلی
تاریخ عقد قرارداد: ۸۶/۰۳/۰۱
تاریخ تحویل قرارداد: ۸۶/۱۲/۰۱

(۲) قرارداد طراحی مفهومی تلسکوپ INO 300
طرفین قرارداد: پژوهشکده نجوم به نمایندگی آقای دکتر رضا
منصوری و دکتر سپهر اربابی بیدگلی
تاریخ عقد قرارداد: ۸۷/۰۳/۰۱
تاریخ تحویل قرارداد: ۸۸/۰۳/۰۱

(۳) قرارداد مطالعات پایه برای انتخاب تولید کننده شیشه خام
آینه اولیه تلسکوپ ۳ متری رصدخانه ملی ایران
طرفین قرارداد: طرح رصدخانه ملی ایران به نمایندگی آقای
دکتر رضا منصوری و دکتر سپهر اربابی بیدگلی
تاریخ عقد قرارداد: ۸۷/۰۷/۰۱
تاریخ تحویل قرارداد: ۸۸/۱۰/۰۱

۴) قرارداد انجام مطالعات برای نظارت بر تطبیق آینه اصلی
تلسکوپ رصدخانه ملی ایران
طرفین قرارداد: پژوهشکده نجوم به نمایندگی آقای دکتر رضا
منصوری و دکتر سپهر اربابی بیدگلی
تاریخ عقد قرارداد: ۸۸/۱۰/۰۶
تاریخ تحویل قرارداد: ۸۸/۱۲/۲۹

Publications

Monographs:

M. Sc. Thesis:

- Construction of integrated GaAs Strip Detectors and their Characterization, RWTH university, Aachen, OCT 1996

Ph.D. Thesis:

- Voids in the Large Scale Structure of the Universe, Potsdam University, Apr. 2003

Journal Papers:

- Investigation of the radiation damage of GaAs detectors by protons, pions and neutrons
Tenbusch F, Arbabi S et al. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section A – Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment 388 (3): 383-389 APR 1 1997
- Radiation hardness of MSM biasing structures for GaAs microstrip detectors
Rente C, Arbabi S et al. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section A – Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment 388 (3): 390-394 APR 1 1997
- Measurements on GaAs strip and pixel detectors in a 50 GeV pion beam
Syben O, Arbabi S et al. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section A – Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment 388 (3): 408-411 APR 1 1997
- Investigation of the radiation damage of GaAs detectors by protons, pions and Neutrons
Lübelsmeyer K, Arbabi S et al. -Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section A – Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment 390 (1-2): 33-40 MAY 1 1997
- Voids in the Las Campanas Redshift Survey versus cold dark matter models
Müller, V., Arbabi-Bidgoli, S., Einasto, J.; Tucker, D., Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 318, Issue 1, pp. 280-288. (10/2000)
- Scaling of the Void Size Distribution in the LCRS and CDM Models
Müller, V., Arbabi-Bidgoli, S., Mining the Sky, Proceedings of the MPA/ESO/MPE Workshop held at Garching, Germany, 31 July-4 August, 2000. Edited by A. J. Bandy, S. Zaroubi, and M. Bartelmann. Heidelberg: Springer-Verlag, 2001.,p.286
- Void scaling and void profiles in cold dark matter models
Arbabi-Bidgoli, S., Müller, V., Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 332, Issue 1, pp. 205-214. (05/2002)
- A Parametrized Variable Dark Energy Model: Structure Formation and Observational Constraints, Arbabi Bidgoli, S., Movahed, M. S.; Rahvar, S., International Journal of Modern Physics D, Volume 15, Issue 09, pp. 1455-1472 (2006)

Iranian National Observatory (INO) documents and technical reports:

- Draft book on the Science Goals of the INO 3 meter telescope project, INO Technical Report No. TR0029, June 2009
- Site Infrastructure, INO Technical Report No. TR0162, Iranian National Observatory Conceptual Design Review, International Center for Theoretical Physics, Trieste, Italy, March 2012

- Project Schedule, INO Technical Report No. TR0163, Iranian National Observatory Conceptual Design Review, International Center for Theoretical Physics, Trieste, Italy, March 2012
- Site Infrastructure, INO Technical Report No. TR0164, Iranian National Observatory Conceptual Design Review, International Center for Theoretical Physics, Trieste, Italy, March 2012
- Industrial Relations, INO Technical Report No. TR0162, Iranian National Observatory Conceptual Design Review, International Center for Theoretical Physics, Trieste, Italy, March 2012

Conference and Workshop Contributions:

- Formation of Large Scale Structure in the Universe
Müller, V., Arbabi-Bidgoli, S. Microcosmos-Macrocosmos Proceedings of Aachen Conference (1999), electronically published at vijlen.org
- Voids in the LCRS and CDM models
Arbabi-Bidgoli, S. 2000. Scuola di Relativita, Como, Italy
- Quantitative analysis of the void size distribution in the LCRS and in CDM models
Müller, V., Arbabi-Bidgoli, S., Progress in Astronomy, Vol. 19, Supp., p. 28 - 31 (2001). In: Proceedings of the Fourth China-Germany Workshop on Cosmology "Cosmology in new millennium", held at Shanghai Observatory, 17 - 22 October 2000, edited by Z. G. Deng, Y. P. Jing, G. Börner
- Void Scaling and Void Profiles
Müller, V., Arbabi-Bidgoli, S. 2001, Proc. of the 3rd Marseille Cosmology Conf., Where is the matter?, edited by Tresse L & Treyer M., 208
- 2DF and SDSS and the Supercluster-Void Network
Müller, V., Arbabi, S., Maulbetsch, C. Maps of the Cosmos, International Astronomical Union. Symposium no. 216, held 14-17 July, 2003 in Sydney, Australia (01/2004)
- Structure Formation in a Variable Dark Energy Model and Observational Constraints, Einstein's Legacy, Relativistic Astrophysics and Cosmology, ESO Astrophysics Symposia, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2008, p. 3
- The Iranian National Observatory Science Case, INO300 Workshop on INO Science Case, 2008
- Realization of the INO300 project and Developing a technology center (TC) for the IPM school of Astronomy, INO300 Workshop on Instrumentation and Telescope Foci, Sep. 2008
- Trajectories of Test Particles around Three Types of Black Holes Mahmoud Reza Oshagh and Sepehr Arbabi-Bidgoli, 15th Young Scientists' Conference on Astronomy and Space Physics, Kyiv, Ukraine, April 2008
- Iranian National Observatory, Review and Status, presented at the IPM spring conference, Tehran, May 2009
- Iranian National Observatory, Activities of the INO340 project, presented at the Iranian National Observatory Symposium on Mid-Sized Telescopes, Kish Island, Dec. 2010
- The Iranian National Observatory project, presented at the First International eROSITA conference, Mapping the Structure of the Energetic Universe, Garmisch-Partenkirchen, Oct 2011
- Iranian National Observatory, Site and Infrastructure, presented at the Iranian National Observatory Conceptual Design Review, Mar. 2012

- Iranian National Observatory, Project Schedule, presented at the Iranian National Observatory Conceptual Design Review, Mar. 2012
- Iranian National Observatory, Budget, presented at the Iranian National Observatory Conceptual Design Review, Mar. 2012
- Iranian National Observatory, Industrial Relations, presented at the Iranian National Observatory Conceptual Design Review, Mar. 2012
- Extraction of the number density of galaxies in the GaBoDs data using the KSB method Sarah Fazlollahpour, S. Arbabi Bidgoli, 19th Young Scientist 's Conference, Kiev, Ukraine , April 23-28, 2012 and Azarquiel Summer school, Istanbul, Turkey, July 8-15 , 2012
- A New Estimate of the Supernova Neutrino Background
J. Khodagholizadeh, S. Arbabi Bidgoli, IPM international school and workshop on ParticlePhysics (IPP12): Neutrino Physics and Astrophysics, School of Physics, IPM, Tehran, Iran September 26-October 1, 2012
- A New Estimate of the Supernova Neutrino Background
J. Khodagholizadeh, S. Arbabi Bidgoli, IPM international school and workshop on ParticlePhysics (IPP12): Neutrino Physics and Astrophysics, School of Physics, IPM, Tehran, Iran September 26-October 1, 2012
- Spectral Evolution of Field Galaxies
Shahzamanian, Banafsheh; Nasiri, Sadollah; Arbabi, Sepehr
Journal of Physics: Conference Series, Volume 372, Issue 1, pp. 012072 (2012)

Book Reviews:

- Modern Cosmology, Bonometto S., Gorini V., Moschella U. (eds.), Astronomical Notes, Vol. 323 Iss. 6. (12/2002)
- An Introduction to the Science of Cosmology, Raine, D. J., Thomas, E. G., Astronomical Notes, Vol. 323 Iss. 6. (12/2002)
- Kosmische Horizonte. Bausteine einer neuen Astronomie, Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, 2002, 158 pp. ISBN 3-8274-1326-5, Feitzinger, J. V., Sterne und Weltraum (ISSN 0039-1263), Jahrgang 42, Nr. 5, p. 96 (05/2003)
- The Road to Galaxy Formation, Keel, W. C., Astronomical Notes, vol. 325, Issue 4, p.353 (05/2004)
- The Early Universe: Facts and Fiction, Börner, G., Astronomical Notes, vol. 325, Issue 4, p.353 (05/2004)

مقاله‌های ارائه شده در کنفرانس‌های داخل کشور

تهی جاها در نقشه انتقال به سرخ 2dF GRS

امیرعبرانی^۱، سپهر اربابی بیدگلی^۲

^۱ دانشگاه فردوسی مشهد، ^۲ پژوهشکده فیزیک پژوهشگاه دانشهای بنیادی

گردهمایی پژوهشی نجوم، مرکز تحصیلات تکمیلی زنجان، آذر ۱۳۸۴

بررسی کاربردهای ممکن تلسکوپ کلاس ۲ متری در کیهانشناسی رصدی

اربابی بیدگلی، سپهر^۱

^۱ پژوهشکده فیزیک پژوهشگاه دانشهای بنیادی

ششمین همایش ملی کیهانشناسی انجمن فیزیک ایران، دانشکده فیزیک دانشگاه تهران، بهمن ۱۳۸۵

بررسی مقایسه‌ای آلگوریتم‌های یافتن تهی جاها در ساختار بزرگ مقیاس عالم

اربابی بیدگلی، سپهر^۱ توسلی، سعید^۲ تولیت کاشانی، طهمورث^۲ رحمانی، هادی^۲ شفیعی، زینب^۲

شقایقان، محبوبه^۲ شیخ بهایی، زهرا^۲ عنبرانی، امیر^۲ واسعی زاده، کاوه^۲

^۱ پژوهشکده فیزیک پژوهشگاه دانشهای بنیادی

^۲ دانشکده علوم دانشگاه فردوسی مشهد

ششمین همایش ملی کیهانشناسی انجمن فیزیک ایران، دانشکده فیزیک دانشگاه تهران، بهمن ۱۳۸۵

مقایسه‌ی آلگوریتم‌های یافتن تهی جاها در ساختار بزرگ مقیاس عالم

اربابی بیدگلی، سپهر^۱ توسلی، سعید^۲ تولیت کاشانی، طهمورث^۲ رحمانی، هادی^۲ شفیعی، زینب^۲

شقایقان، محبوبه^۲ شیخ بهایی، زهرا^۲ عنبرانی، امیر^۲ واسعی زاده، کاوه^۲

^۱ پژوهشکده فیزیک پژوهشگاه دانشهای بنیادی

^۲ دانشکده علوم دانشگاه فردوسی مشهد

گردهمایی پژوهشی نجوم، دانشگاه بین‌المللی امام خمینی قزوین، بهمن ۱۳۸۵

جستجوی ستاره های مشابه خورشید با استفاده از داده های اخترسنجی HIPPARCOS و GCRV

سپهر اربابی بیدگلی، علی کوهپایی

گردهمایی پژوهشی نجوم، مرکز تحصیلات تکمیلی زنجان، دی ۱۳۸۶

بررسی توزیع چگالی ماده در نواحی فرو چگال با استفاده از مدل رمبش کروی

علی بستاتی^۱، سپهر اربابی بیدگلی^۲

^۱ دانشگاه فردوسی مشهد، ^۲ پژوهشکده فیزیک پژوهشگاه دانشهای بنیادی

گردهمایی پژوهشی نجوم، مرکز تحصیلات تکمیلی زنجان، دی ۱۳۸۶

مطالعه تپی جاهای سه بعدی در نقشه انتقال به سرخ SDSS و بررسی میزان کروی شکل بودن آنها

کاوه واسعی زاده^۱، سپهر اربابی بیدگلی^۲، جمشید قنبری^۱

^۱ گروه فیزیک، دانشگاه فردوسی مشهد، ^۲ پژوهشکده دانشهای بنیادی، رصدخانه ملی ایران

همایش ملی گرانش و کیهان شناسی، دانشکده فیزیک دانشگاه تهران، بهمن ماه ۱۳۸۶

مدل سازی تابع توزیع تپی جاها با استفاده از دنباله گردش تصادفی در میدانهای افت و خیزهای سلسه مراتب گوسی

طهمورت تولیت کاشانی^۱، سپهر اربابی بیدگلی^۲، جمشید قنبری^۱

^۱ گروه فیزیک، دانشگاه فردوسی مشهد، ^۲ پژوهشکده دانشهای بنیادی، رصدخانه ملی ایران

همایش ملی گرانش و کیهان شناسی، دانشکده فیزیک دانشگاه تهران، بهمن ماه ۱۳۸۶

تحول چگالی ابر سیاه چاله ها

ابطحی، نیلوفر^۱؛ اربابی بیدگلی، سپهر^۲؛ نصیری قیداری، سعدالله^۳

^۱ گروه فیزیک، دانشگاه زنجان، زنجان

^۲ پژوهشکده فیزیک دانشهای بنیادی، رصدخانه ملی ایران

کنفرانس فیزیک انجمن فیزیک ایران، کاشان، خرداد ۱۳۸۷

"Effects of Environment on Galaxy Evolution "

بنفشه شاهزادگان^۱؛ اربابی بیدگلی، سپهر^۲؛ نصیری قیداری، سعدالله^۳

^۱ گروه فیزیک، دانشگاه زنجان، زنجان

^۲ پژوهشکده فیزیک دانشهای بنیادی، رصدخانه ملی ایران، کنفرانس فیزیک، کاشان، خرداد ۱۳۸۷

کنفرانس فیزیک انجمن فیزیک ایران، کاشان، خرداد ۱۳۸۷

روابط مقیاسی ابر سیاه چاله ها

ابطحی، نیلوفر^۱؛ اربابی بیدگلی، سپهر^۲؛ نصیری قیداری، سعدالله^۳

^۱ گروه فیزیک، دانشگاه زنجان، زنجان

^۲ پژوهشکده فیزیک دانشهای بنیادی، رصدخانه ملی ایران

همایش ملی گرانش و کیهانشناسی، دانشگاه صنعتی شریف، دی ۱۳۸۷

تشکیل ساختار و قید های رصدی برای مدل انرژی تاریک متغیر

سپهر اربابی بیدگلی^۱ سیدمحمد صادق موحد^۱ و^۲ سهراب راهوار^۱

^۱ پژوهشکده فیزیک پژوهشگاه دانشهای بنیادی^۲ دانشگاه صنعتی شریف^۳ سازمان فضایی ایران

همایش ملی گرانش و کیهانشناسی، دانشگاه صنعتی شریف، دی ۱۳۸۷

محاسبه جرم سیاهچاله ابر پر جرم با بررسی مرکز جرم ستاره های اطراف آن

محمودرضا عشاق^۱، سپهر اربابی بیدگلی^۲

^۱ دانشکده علوم پایه دانشگاه تربیت مدرس،^۲ پژوهشکده دانشهای بنیادی، رصدخانه ملی ایران

همایش ملی گرانش و کیهان شناسی انجمن فیزیک ایران، دانشکده فیزیک دانشگاه تهران ۱۳۸۷

بررسی تهی جاها در انتقال به سرخ های زیاد

مهدی خادم^۱، سپهر اربابی بیدگلی^۲

^۱ گروه فیزیک، دانشگاه فردوسی مشهد،^۲ پژوهشگاه دانشهای بنیادی، رصدخانه ملی ایران

گردهمایی پژوهشی نجوم، مرکز تحصیلات تکمیلی زنجان، اسفند ۱۳۸۸

بررسی تشکیل ساختار برای مدل انرژی تاریک متغیر با زمان

قادر درستی^۱، سپهر اربابی بیدگلی^۲

^۱ گروه فیزیک، دانشگاه فردوسی مشهد،^۲ پژوهشگاه دانشهای بنیادی، رصدخانه ملی ایران

گردهمایی پژوهشی نجوم، مرکز تحصیلات تکمیلی زنجان، اسفند ۱۳۸۸

استخراج چگالی عددی کهکشانها از داده های GaBoDs به روش KSB

سارا فضل الله پور^۱، سپهر اربابی بیدگلی^۲

^۱ دانشکده علوم پایه دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز، پژوهشکده دانشهای بنیادی، رصدخانه ملی ایران^۲

گردهمایی پژوهشی نجوم، همایش ملی نجوم و اختر فیزیک ایران، دانشگاه دامغان، دی ۱۳۹۰

سایر متون و مقالات

۱. علمی و ترویج علم

در جستجوی تلسکوپ مناسب برای رصدخانه ملی ایران
ماهنامه نجوم، سال شماره‌ی ۱۴۵- فروردین ۱۳۸۴

کیهانشناسی نوین و ساختار بزرگ مقیاس عالم
ماهنامه نجوم، سال شماره‌ی ۱۴۹- مرداد ۱۳۸۴

شمع های استاندارد در خدمت کیهان شناسی
سپهر اربابی بیدگلی، هدا راشدی
ماهنامه نجوم، سال ۱۸، شماره ۱۷۹، شهریور ۱۳۸۷

مراحل طراحی و ساخت رصدخانه ملی
ماهنامه نجوم، سال ۱۸، شماره ۱۸۲، بهمن ۱۳۸۷

جزئیات طرح رصدخانه ملی
روزنامه همشهری، دوشنبه ۱۴ بهمن ۱۳۸۷

گریز از جنگال تکنیکی، نگاهی شخصی به نقش استیفن هاو کینگ در کیهانشناسی
روزنامه شرق، ۱۶ دی ۱۳۸۹

گریز از جنگال تکنیکی، نگاهی شخصی به نقش استیفن هاو کینگ در کیهانشناسی
روزنامه شرق، ۱۶ دی ۱۳۸۹

هر ستاره چراغی است، در باره رصدخانه ملی ایران
روزنامه شرق، ۷ بهمن ۱۳۸۹

کشف کلید جرم داستانی کوتاه از کشف ذره هیگز و اهمیت آن در شناخت کیهان
ماهنامه نجوم، سال ۲۱، شماره ۲۱۹، مرداد ۱۳۹۱

کیهانشناسی بر سر دوراهی، نگاهی به رقابت میان دو دیدگاه علمی متفاوت برای توضیح پدیده‌ای ناشناخته
ماهنامه نجوم، سال ۲۲، شماره ۲۲۷، اردیبهشت ۱۳۹۲

۲. اجتماعی

مدیریت سرمایه انسانی برای توسعه منطقه ای از طریق مهندسی شبکه انسانی
(تجربه ای در شهرستان آران و بیدگل)

حسن شریفی بیدگلی - علی اصغر شیره پزآرانی - سپهر اربابی بیدگلی

نخستین کنفرانس بین المللی مدیریت سرمایه فکری، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان ۱۳۸۸

ضرورت، ظرفیتها و مشکلات آموزش خصوصی در کشور

روزنامه فرهیختگان، ۱۷ آبان ۱۳۹۰

۳. رزمی

قوانین رسمی مبارزه سبک اسکریمما، کمیته وینگ چون کونگ فو، فدراسیون ووشو جمهوری اسلامی ایران، تابستان

۱۳۸۶

سرگذشت من در هنر رزمی وینگ چون، رساله برای دریافت درجه یک تکنیسینی از سازمان اروپایی وینگ چون

EWTO، بهار ۱۳۸۹

Meine Erfahrung mit WingTsun KungFu, zur Prüfung zum 1. Technikergrad WT, Mai 2010

نگاهی کلی به سبک‌های رزمی، ماهنامه رزم‌آور، ویژه‌نامه نامه وینگ چون کونگ‌فو، فروردین ۱۳۹۰

پدیده‌های مدرن در هنرهای رزمی، ماهنامه رزم‌آور، ویژه‌نامه نامه وینگ چون کونگ‌فو، فروردین ۱۳۹۰

نگاهی به سرگذشت هنر رزمی وینگ چون، ماهنامه رزم‌آور، ویژه‌نامه نامه وینگ چون کونگ‌فو، فروردین ۱۳۹۰

وینگ چون در ایران، خبرنامه رسمی سازمان اروپایی وینگ چون EWTO، آذرماه ۱۳۹۱

Wing Tsun in Iran, <http://www.wingtsunwelt.com/ewto/wingtsun-im-iran>, 10.12.2012