



نام و نام خانوادگی	فاطمه شجاعی باغینی
مرتبه علمی	دانشیار
آدرس محل کار	---
تلفن	---
فکس	---
پست الکترونیک	fshojai@ut.ac.ir
آدرس وب سایت	---

تحصیلات

- 1) کارشناسی، 1369، برق الکترونیک، شهید باهنر کرمان
- 2) دکتری، 1376، فیزیک، صنعتی شریف
- 3) کارشناسی ارشد، 1373، فیزیک، شهید باهنر کرمان

کتاب‌های تألیفی

1) Fatimah Shojai Baghini. "Proceedings of XI Regional Conference on Mathematical Physics." : IPM, 2004.

کتاب‌های غیر از تألیف و ترجمه

1) Ali Shojai Baghini, and Fatimah Shojai Baghini. "Understanding Quantum Theory in Terms of Geometry (Chapter 3)." : , 1111.

مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

- 1) Fatimah Shojai Baghini, and A R Bahrapour . "On the modelling of the power extraction problem from a gas-dynamic CO2 laser considering the variations of intensity." OPTICS AND LASER TECHNOLOGY 29, no. 3 (1997): 135-143.
- 2) Fatimah Shojai Baghini, and Mehdi Golshani . "On the geometrization of Bohmian quantum mechanics." INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A 13, no. 4 (1998): 677-693 .
- 3) Fatimah Shojai Baghini, and M Golshani . "On the general covariance in Bohmian quantum gravity." INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A 13, no. --- (1998): 2135-2144.
- 4) Fatimah Shojai Baghini. "Perturbative solutions of Bohmian quantum gravity." PHYSICAL REVIEW D 60, no. 12 (1999): 1-6.
- 5) Fatimah Shojai Baghini, Ali Shojai , and Mehdi Golshani . "Conformal Transformations and Quantum Gravity." MODERN PHYSICS LETTERS A 13, no. 34 (1999): 2725-2729.
- 6) Ali Shojai , Fatimah Shojai Baghini, and Mehdi Golshani . "Non - local effects in quantum gravity." MODERN PHYSICS LETTERS A -, no. --- (1999): 2965-2969.
- 7) Fatimah Shojai Baghini, Ali Shojai , and Mehdi Golshani . "Scalar - Tensor theories and quantum gravity." MODERN PHYSICS LETTERS A -, no. --- (1999): -.
- 8) Ali Shojai , and Fatimah Shojai Baghini. "De-Broglie-Bohm quantum theory and preihelion precession." Annales de la Fondation Louis de Broglie 25, no. 3 (2000): -.
- 9) Fatimah Shojai Baghini, and Ali Shojai . "Non - minimal scalar theories and quantum gravity." INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A -, no. --- (2000): 1859-1868.
- 10) Ali Shojai , and Fatimah Shojai Baghini. "About Some Problems Raised by the Relativistic Form of De - Broglie-Bohm Theory of Pilot Wave." PHYSICA SCRIPTA -, no. 64 (2001): -.
- 11) Fatimah Shojai Baghini, and Ali Shojai . "Pure quantum solutions of Bohmian quantum gravity." JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS 5, no. 37 (2001): 1-11.
- 12) Fatimah Shojai Baghini, and Ali Shojai Baghini. "Quantum Einstein's equation and constraint algebra." PRAMANA-JOURNAL OF PHYSICS 58, no. 1 (2002): 13-19.

- 13) Ali Shojai , and Fatimah Shojai Baghini. "Quantum effects and cluster formation." Spacetime and Substance 3, no. 8 (2002): 134-139.
- 14) Ali Shojai , and Fatimah Shojai Baghini. "Bohmian Quantum Gravity in the Linear Field Approximation." PHYSICA SCRIPTA 68, no. --- (2003): 207-212.
- 15) Fatimah Shojai Baghini, and Ali Shojai . "On the Weyl geometry and Bohmian quantum mechanics." Gravitation and Cosmology 35, no. 9 (2003): -.
- 16) Fatimah Shojai Baghini, and Ali Shojai Baghini. "Constraint algebra and equations of motion in the Bohmian interpretation of quantum gravity." CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY 21, no. 1 (2004): 1-9.
- 17) Fatimah Shojai Baghini, and Ali Shojai Baghini. "On the Bohmian quantum friction." PRAMANA-JOURNAL OF PHYSICS 62, no. 4 (2004): 814-803.
- 18) Ali Shojai Baghini, and Fatimah Shojai Baghini. "Constraints Algebra and Equations of Motion in Bohmian Interpretation of Quantum Gravity." CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY -, no. 21 (2004): 41283.0.
- 19) Ali Shojai Baghini, and Fatimah Shojai Baghini. "Causal loop quantum gravity and cosmological solutions." Europhysics Letters 71, no. 6 (2005): -.
- 20) Ali Shojaei Baghini , Naresh Dadhich , and Fatimah Shojai Baghini. "Static Einstein's Universe as a quantum solution of causal quantum gravity." INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A -, no. --- (2005): -.
- 21) Fatimah Shojai Baghini, and Abbas Shirinifard . "Classical and Quantum limits in Bohmian quantum cosmology." INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D 14, no. 8 (2005): -.
- 22) Fatimah Shojai Baghini, and Ali Shojai Baghini. "Variational methods in loop quantum cosmology." Europhysics Letters 75, no. 5 (2006): 708-702.
- 23) Fatimah Shojai Baghini, and S Molladavoudi . "Quantum cosmology with varying speed of light and Bohmian trajectories." GENERAL RELATIVITY AND GRAVITATION 39, no. 6 (2007): 813-795.
- 24) Fatimah Shojai Baghini, and Ali Shojai Baghini. "The equivalence principle and the relative velocity of local inertial frames." AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS 83, no. 6 (2015): 555-559.
- 25) Samira Cheraghchi, and Fatimah Shojai Baghini. "Superhorizon effects on the gauge invariant effective energy density in $f(R)$ gravity." PHYSICAL REVIEW D 100, no. 10 (2019): .
- 26) Reza Saadati, and Fatimah Shojai Baghini. "Bending of light in a universe filled with quintessential dark energy." PHYSICAL REVIEW D 100, no. 10 (2019): .

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

- 1) فاطمه شجاعی باغینی و بنفشه بهرامی اصل. "مدلی برای هاله ماده تاریک: منحنی چرخش و همگرایی گرانشی." مجله فیزیک کاربردی دانشگاه الزهراء (علوم پایه سابق) 1، 1 (1395): 61.

همایش‌های بین المللی

- 1) Fatimah Shojai Baghini. "General Covariance in Bohmian quantum gravity." Quantum Gravity, Berlin.
- 2) Fatimah Shojai Baghini, and Ali Shojai Baghini. "Constraint algebra in causal loop quantum gravity." 11th regional conference on mathematical physics, Tehran.
- 3) Fatimah Shojai Baghini. "Causal loop quantum cosmology." Quantum gravity, Berlin.
- 4) Fatimah Shojai Baghini. "Static Einstein Universe and causal quantum gravity." Quantum Gravity, Pune.

همایش‌های داخلی

- 1) فاطمه شجاعی باغینی ، طیبه قربی و مهیا آسا. "کرمچاله های اسکالر تانسوری در حضور ماده معمول." همایش ملی گرانش و کیهانشناسی، تهران.

راهنمایی پایان نامه

1) کره های سیال ناهمسانگرد در نسبیت عام، آرمان دراستپانیانس، دانشگاه تهران، 1393/06/17

فعالیت‌های اجرایی

- 1) عضو کمیته علمی گردهمایی رهیافتهای نوین در فیزیک بنیادی، 1389/09/17، 1389/09/18، ایران، تهران
- 2) عضو کمیته علمی کنفرانس فیزیک ایران، 1390/06/14، 1390/06/17، ایران، تهران
- 3) عضو شورای اجرایی شاخه گرانش و کیهانشناسی انجمن فیزیک ایران، 1392/04/25، 1397/04/25، ایران، تهران
- 4) عضو کمیته علمی کنفرانس فیزیک ایران، 1392/06/04، 1392/06/07، ایران، تهران
- 5) عضو کمیته علمی گردهمایی رهیافتهای نوین در فیزیک بنیادی، 1392/09/15، 1392/09/16، ایران، تهران
- 6) عضو کمیته علمی مدرسه گرانش و کیهانشناسی، 1393/08/28، 1393/08/29، ایران، تهران
- 7) مدیر بخش گرانش و فیزیک نجومی، 1393/09/10، 1394/09/10، ایران، تهران
- 8) عضو کمیته علمی همایش گرانش و کیهانشناسی، 1393/11/01، 1393/11/02، ایران، تهران
- 9) عضو کمیته علمی همایش ملی گرانش و کیهانشناسی در سال 1395، 1395/11/18، 1395/11/20، ایران، زنجان
- 10) مسئول برگزاری آزمون کتبی دکتری سال 1396، 1396/04/10، ایران، تهران
- 11) عضو کمیته علمی کنفرانس فیزیک ایران در سال 1396، 1396/06/06، 1396/06/09، ایران، یزد
- 12) عضو شورای آموزش (نماینده بخش گرانش)، 1396/11/24، ایران، تهران