



صادیقه دلدار	نام و نام خانوادگی
استاد	مرتبه علمی
---	آدرس محل کار
---	تلفن
---	فکس
sdeldar@ut.ac.ir	پست الکترونیک
---	آدرس وب سایت

تحصیلات

- (1) کارشناسی, ---, فیزیک, امیرکبیر
- (2) دکتری, ---, فیزیک, دانشگاه واشنگتن
- (3) کارشناسی ارشد, ---, فیزیک, امیرکبیر

مقالات چاپ شده در نشریات بینالمللی

- 1) Sedigheh Deldar. "Potentials between static SU (3) sources in the fat center vortices model." JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS 101, no. --- (1999): 13.
- 2) Sedigheh Deldar. "Static SU(3) potentials for sources in various representations." PHYSICAL REVIEW D 62, no. 3 (2000): 034509.
- 3) Sedigheh Deldar, and . "SU (4) string tensions from the fat center vortices model." EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C 42, no. 3 (2005): 324-319.
- 4) Sedigheh Deldar. "A new lattice measurement for potentials between static SU(3) sources." EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C 47, no. 1 (2006): 79-82.
- 5) Sedigheh Deldar, and Shahnoosh Rafibakhsh . "Short distance potential and the thick center vortex model." PHYSICAL REVIEW D 80, no. 5 (2009): .
- 6) Sedigheh Deldar, and Shahnoosh Rafibakhsh . "Removing the concavity of the thick center vortex potentials by fluctuating the vortex profile." PHYSICAL REVIEW D 81, no. 5 (2010): 1-7.
- 7) Sedigheh Deldar, Mohsen Hosseini Nejad , and Hadi Look Zadeh . "Confinement in G(2) Gauge Theories Using Thick Center Vortex Model and domain structures." PHYSICAL REVIEW D 85, no. 5 (2012): -.
- 8) S.m Hosseini Nejad, and Sedigheh Deldar. "Role of the SU(2) and SU(3) subgroups in observing confinement in the G(2) gauge group." PHYSICAL REVIEW D 89, no. 1 (2014): 014510.
- 9) Ahmad Mohamadnejad, and Sedigheh Deldar. "Abelian-Higgs model from Cho–Faddeev–Niemi decomposition." MODERN PHYSICS LETTERS A 29, no. 08 (2014): 1450047.
- 10) Hadi Lookzadeh, and Sedigheh Deldar. "Interaction between multi-component vortices at arbitrary distances using a variational method in the Ginzburg–Landau theory." EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C 74, no. 10 (2014): 3093.
- 11) Ahmad Mohamadnejad, and Sedigheh Deldar. "Appearance of vortices and monopoles in a decomposition of an SU(2) Yang-Mills field." PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS 2015, no. 2 (2015): 23B02-0.
- 12) Seyed Mohsen Hosseininejad, and Sedigheh Deldar. "Contributions of the center vortices and vacuum domain in potentials between static sources." JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS 2015, no. 3 (2015): 1.
- 13) Seyed Mohsen Hosseininejad, and Sedigheh Deldar. "Monopole center vortex chains in SU(2) gauge theory." PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS 2016, no. 12 (2016): 123B03.
- 14) Sedigheh Deldar, and Motahareh Kiamari. "Monopole-center vortex chains in SU(2) gauge theory." PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS B03, no. 12 (2016): 123.
- 15) , and Sedigheh Deldar. "Correlations between Abelian monopoles and center vortices." NUCLEAR PHYSICS B 917, no. 1 (2017): 272-285.
- 16) Motahareh Kiamari, and Sedigheh Deldar. "Interacting dyon ensemble and confinement by particle mesh Ewald method." PHYSICAL REVIEW D 95, no. 7 (2017): 076006.

17) Motahareh Kiamari, and Sedigheh Deldar. "Particle mesh Ewald's method and noninteracting dyon gas." ANNALS OF PHYSICS 383, no. 383 (2017): 346-356.

18) Motahareh Kiamari, and Sedigheh Deldar. "The interaction of two dyons in the near field limit." NUCLEAR PHYSICS B 929, no. 929 (2018): 69-78.

19) zeinab Dehghan, and Sedigheh Deldar. "Cho decomposition, Abelian gauge fixing, and monopoles in G(2) Yang-Mills theory." PHYSICAL REVIEW D 99, no. 11 (2019): .

20) Nafiseh Karimimanesh, and Sedigheh Deldar. "Detection of monopoles and vortices in SU(2) Yang-Mills theory." INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A 37, no. 01 (2022): .

21) zahra Asmaee, Sedigheh Deldar, and Motahareh Kiamari. "Introducing vortices in the continuum using direct and indirect methods." PHYSICAL REVIEW D 105, no. 9 (2022): .

22) Nafiseh Karimimanesh, Sedigheh Deldar, and zahra Asmaee. "Monopoles, vortices and their correlations in SU(3) gauge group." EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C 83, no. 6 (2023): .

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

1) zeinab Dehghan, Sedigheh Deldar, Manfried Faber, and Rudolf Golubich. "Influence of Fermions on Vortices in SU(2)-QCD." Universe 7, no. 5 (2021): .

(2) صدیقه دلدار و سید محسن حسینی نژاد. "همبستگی بین تک قطبیهای مغناطیسی و ورتکس‌های مرکزی در گروه‌های غیرآبلی و (3)." پژوهش سیستم‌های بسیار ذره ای 8, 18 (1397): .

(3) صدیقه دلدار و مظفره کیاماری. "بررسی محبوب شدن گوارک‌ها به روش ایوالد روی شبکه منشی‌بندی شده." پژوهش سیستم‌های بسیار ذره ای 8, 19 (1397): 100-94.

همایش‌های بین‌المللی

1) Sedigheh Deldar. "Confinement and fat center vortices model." 11th regional conference on Mathematical physics, Tehran.

2) , and Sedigheh Deldar. "Calculation of potential between static quarks in SU2." Annual Physics conference of Iran, Tehran.

3) Sedigheh Deldar, and . "Flux tube counting or casimir scaling." Quark confinement and hadron spectrum,.

4) Sedigheh Deldar, and . "The effect of different vortex profiles on SU(4) gauge group potentials." کنفرانس فیزیک ایران, Shahrud.

5) Sedigheh Deldar, and . "Coulombic contribution and fat center vortex model." Quark confinement and the hadron spectrum VII, Ponta Delgada.

6) Sedigheh Deldar, and . "SU(4) potentials with two vortices." Quark Confinement and the hadron spectrum VII, Ponta Delgada.

7) Sedigheh Deldar. "The effect of fluctuation of the vortex core size on the static potentials evaluated by the thick center vortices model." QUARK CONFINEMENT AND THE HADRON SPECTRUM VIII, Mainz.

8) Sedigheh Deldar, , and . "Center vortex model and the G(2) gauge group." 9th Conference on Quark Confinement and the Hadron Spectrum Confinement IX, Madrid.

9) Sedigheh Deldar. "Some approaches towards confinement problem." IPM particles and accelerators, Tehran.

10) Sedigheh Deldar. "The role of magnetic monopoles in Quark confinement." IPM School and Workshop on recent developments in particles (IPPP11), Tehran.

11) Sedigheh Deldar. "Interaction between vortices in CFL phase." Quark Confinement and the Hadron Spectrum X, Munich.

12) Sedigheh Deldar. "A decomposition for SU(2) Yang Mills fields." Quark Confinement and the Hadron Spectrum X, Munich.

13) Sedigheh Deldar, and Motahareh Kiamari. "Partition Function of Interacting Calorons Ensemble." 11th Conference on Quark Confinement and the Hadron Spectrum (Confinement XI),.

14) Sedigheh Deldar, and zahra Asmaee. "Direct and Indirect Methods of Vortex Identification in Continuum limit." 19th International Conference on Hadron Spectroscopy and Structure in memoriam Simon Eidelman (HADRON2021), Mexico City.

همایش‌های داخلی

(1) صدیقه دلدار و شهنوش رفیع بخش. "اثر ورتکس نوع دوم در بتانسیلهای گروه (4) SU از مدل ورتکس‌های مرکزی پهن." کنفرانس فیزیک ایران, تهران.

(2) صدیقه دلدار و شهنوش رفیع بخش. "سهم قسمت کولنی در بتانسیلهای مرکزی در پتانسیل مدل ورتکس‌های مرکزی پهن." کنفرانس فیزیک ایران, یاسوج.

(3) صدیقه دلدار و هادی لوك زاده. "محبوس شدن گوارک‌ها به روش ایوالد روی شبکه منشی‌بندی شده." کنفرانس فیزیک ایران 1388, اصفهان.

- (4) سیدمحسن حسینی نژاد و صدیقه دلدار، "نقش گروه 2 G در QCD." کنفرانس فیزیک ایران 89، همدان.
- (5) صدیقه دلدار و احمد محمدنژاد، "تجزیه میدانهای یانگ میلز در فاز محبوس شدگی." کنفرانس فیزیک ایران، یزد.
- (6) صدیقه دلدار، "بر هم کیش بین ورکتسها در QCD." کنفرانس فیزیک ایران، یزد.
- (7) صدیقه دلدار، "نگاهی به نظریه کرومودینامیک کوانتومی غیراختلالی با استفاده از مدل‌های پدیده شناختی." دهمین کنفرانس فیزیک ذرات و میدانها، قم.
- (8) صدیقه دلدار و نفیسه نفیسه کریمی منش، "نک قطبی‌ها و ورکتس‌های هم بسته." دهمین کنفرانس فیزیک ذرات و میدانها، قم.
- (9) صدیقه دلدار و زهراء صمعی، "شناسایی ورکتسها به دو روش مستقیم و غیر مستقیم در نظریه پیوستار یانگ میلز." کنفرانس فیزیک ایران، اصفهان.
- (10) صدیقه دلدار و نفیسه نفیسه کریمی منش، "نک قطبی، ورکتس و زنجیره در گروه پیمانه ای (3) SU(3)." ششمین کنفرانس فیزیک ریاضی ایران، قم.

فعالیت‌های اجرایی

- (1) معاونت آموزشی دانشکده فیزیک، 1382/05/29، 1386/06/20، ایران، تهران
- (2) عضو شورای تحصیلات تكمیلی و پژوهشی دانشکده فیزیک، 1387/09/06، 1393/09/06، ایران، تهران
- (3) طراحی سوال آزمون و برگزاری مصاحبه مقطع دکتری رشته فیزیک، 1389/03/01، 1389/02/01، ایران، تهران
- (4) طراحی سوال آزمون و برگزاری مصاحبه مقطع دکتری رشته فیزیک، 1391/03/01، 1391/02/01، ایران، تهران
- (5) طراحی سوال آزمون و برگزاری مصاحبه مقطع دکتری رشته فیزیک، 1392/03/01، 1392/02/01، ایران، تهران
- (6) طراحی سوال آزمون و برگزاری مصاحبه مقطع دکتری رشته فیزیک، 1393/03/01، 1393/02/01، ایران، تهران
- (7) عضو کارگروه بررسی برنامه درسی رشته فیزیک مهندسی، 1394/01/24، 1394/02/31، ایران، تهران
- (8) طراحی سوال آزمون و برگزاری مصاحبه مقطع دکتری رشته فیزیک، 1394/03/01، 1394/02/01، ایران، تهران
- (9) طراحی سوال آزمون و برگزاری مصاحبه مقطع دکتری رشته فیزیک، 1395/02/01، 1396/03/01، ایران، تهران
- (10) طراحی سوال آزمون و برگزاری مصاحبه مقطع دکتری رشته فیزیک، 1396/03/01، 1396/02/01، ایران، تهران
- (11) طراحی سوال آزمون و برگزاری مصاحبه مقطع دکتری رشته فیزیک، 1397/03/01، 1397/02/01، ایران، تهران

پذیرش مسئولیت در قوای سه گانه

- (1) مدیریت گروه ذرات بنیادی، 1392/08/07
- (2) مدیریت گروه ذرات بنیادی، 1393/10/09
- (3) مدیریت گروه ذرات بنیادی، 1395/10/28
- (4) مدیریت گروه ذرات بنیادی، 1394/11/13
- (5) مدیریت گروه ذرات بنیادی، 1396/06/21

راهنمایی پایان‌نامه

- (1) محاسبه حلقه ویلسون و تک قطبی مغناطیسی‌با استفاده از روش استوکس غیرآلی، محمد رحیم طالب تاش، دانشگاه تهران، 1389/11/30
- (2) ابرسانایی دوگان به عنوان مکانیزم محبوس کننده بار رنگ غیرآلی در مدل‌های ابرمتقارن، سامان بسطامی، دانشگاه تهران، 10/07/1390
- (3) مدل فرمیون‌های توپولوژیک و حدالکترودینامیکی آن، فرزین آبادی رمان، دانشگاه تهران، 1390/11/30
- (4) نقش دایون‌ها در محبوس شدگی کوارک‌ها، مطهره کیاماری، دانشگاه تهران، 1391/06/27
- (5) بررسی حل‌های معادلات یانگ میلز به روش تجزیه Faddeev-Niemi، زهرا ابراهیم پورکلخوران، دانشگاه تهران، 15/11/1391
- (6) نقش تک قطبی‌های مغناطیسی در محبوس شدگی کوارک‌ها به روش تجزیه میدان‌های یانگ - میلز، احمد محمدنژاد، دانشگاه تهران، 10/03/1393
- (7) نقش ورکتس‌ها در محبوس شدگی QCD، هادی لوك زاده، دانشگاه تهران، 31/06/1393
- (8) نوسانات شکل فرمیون‌های توپولوژیکی، امیر جراحی دربان، دانشگاه تهران، 31/06/1393
- (9) مطالعه محبوس شدگی چشمه‌های رنگی به وسیله ورکتس‌های مرکزی در گروه‌های پیمانه‌ای مختلف، سیدمحسن حسینی نژاد، دانشگاه تهران، 22/10/1394
- (10) بررسی ورکتسها به عنوان منشا غلبه آلی در نظریه یانگ میلز خالص (2) SU(2)، اعظم حصاری، دانشگاه تهران، 28/11/1394
- (11) بررسی نقش ورکتس‌های مرکزی و مونوبول‌های آلی در نظریه یانگ میلز، رضا شعبانی، دانشگاه تهران، 24/06/1395
- (12) استفاده از روش مجموع باری Ewald برای گاز دایونی و محاسبه پتانسیل محبوس شدگی، رسول رضایی دولت ابادی، دانشگاه تهران، 11/12/1395

13) محاسبه پتانسیل محبوس شدگی به وسیله دایون ها، مطهره کیاماری، دانشگاه تهران، 1396/06/15

14) نقش ورتكس های مرکزی در شکست تقارن خودبخودی کایرال، کسری فریدی، دانشگاه تهران، 1396/06/28