



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

تحصیلات

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

مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

- 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 Hosseini Nejad, 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 Hosseini Nejad, 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): .

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

1) صدیقه دلدار و سید محسن حسینی نژاد حسینی نژاد. "همبستگی بین تک قطبیهای مغناطیسی و ورتکس های مرکزی در گروه های غیر آبلی $SU(2)$ و (3). " پژوهش سیستم های بس ذره ای 8, 18 (1397): .

2) صدیقه دلدار و مطهره کیاماری. "بررسی محبوس شدگی کوارکها به روش ایوالد روی شبکه مش بندی شده." پژوهش سیستم های بس ذره ای 8, 19 (1397): 100-94.

همایش های بین المللی

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 $SU(2)$." 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 . "SU(4) potentials with two vortices." Quark Confinement and the hadron spectrum VII, Ponta Delgada.

6) Sedigheh Deldar, and . "Coulombic contribution and fat center vortex model." 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 (IPP11), 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),.

همایش های داخلی

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

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

3) صدیقه دلدار و هادی لوک زاده. "محبوس شدگی و ساختار خلا QCD در تیوری پیمانته ای G_2 ." کنفرانس فیزیک ایران 1388، اصفهان.

4) سیدمحسن حسینی نژاد و صدیقه دلدار. "نقش گروه $G(2)$ 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. "برهم کنش بین ورکتسها در QCD". کنفرانس فیزیک ایران، یزد.

راهنمایی پایان نامه

- (1) محاسبه حلقه ویلسون و تک قطبی مغناطیسیبااستفاده از روش استوکس غیر آبله، محمد رحیم طالب تاش، دانشگاه تهران، 1389/11/30
- (2) ابررسانایی دوگان به عنوان مکانیزم محبوس کننده بار رنگ غیرآبله در مدل های ابرمتقارن، سامان بسطامی، دانشگاه تهران، 1390/07/10
- (3) مدل فرمیون های توپولوژیک و حدالکترودینامیکی آن، فرزین آبادی زمان، دانشگاه تهران، 1390/11/30
- (4) نقش دایون ها در محبوس شدگی کوآرک ها، مطهره کیاماری، دانشگاه تهران، 1391/06/27
- (5) بررسی حل های معادلات پانک میلز به روش تجزیه Faddeev-Niemi، زهرا ابراهیم پورکلخوران، دانشگاه تهران، 1391/11/15
- (6) نقش تک قطبی های مغناطیسی در محبوس شدگی کوآرک ها به روش تجزیه میدان های پانگ - میلز، احمد محمدنژاد، دانشگاه تهران، 1393/03/10
- (7) نقش ورکتس ها در محبوس شدگی QCD، هادی لوک زاده، دانشگاه تهران، 1393/06/31
- (8) نوسانات شکل فرمیون های توپولوژیکی، امیر جراحی دربان، دانشگاه تهران، 1393/06/31
- (9) مطالعه محبوس شدگی چشمه های رنگی به وسیله ورکتس های مرکزی در گروه های پیمانیه ای مختلف، سیدمحسن حسینی نژاد، دانشگاه تهران، 1394/10/22
- (10) بررسی ورکتسها به عنوان منشأ غلبه آبله در نظریه پانگ میلز خالص (SU(2)، اعظم حصاری، دانشگاه تهران، 1394/11/28
- (11) بررسی نقش ورکتس های مرکزی و مونوپول های ابله در نظریه پانگ میلز، رضا شعبانی، دانشگاه تهران، 1395/06/24
- (12) استفاده از روش مجموع بابی Ewald برای گاز دایونی ومحاسبه پتانسل محبوس شدگی، رسول رضایی دولت آبادی، دانشگاه تهران، 1395/12/11
- (13) محاسبه پتانسیل محبوس شدگی به وسیله دایون ها، مطهره کیاماری، دانشگاه تهران، 1396/06/15
- (14) نقش ورکتس های مرکزی در شکست تقارن خودبخودی کابرال، کسری فریدی، دانشگاه تهران، 1396/06/28

فعالیت های اجرایی

- (1) معاونت آموزشی دانشکده فیزیک، 1382/05/29، 1386/06/20، ایران، تهران
- (2) عضو شورای تحصیلات تکمیلی و پژوهشی دانشکده فیزیک، 1387/09/06، 1393/09/06، ایران، تهران
- (3) طراحی سوال آزمون و برگزاری مصاحبه مقطع دکتری رشته فیزیک، 1389/02/01، 1389/03/01، ایران، تهران
- (4) طراحی سوال آزمون و برگزاری مصاحبه مقطع دکتری رشته فیزیک، 1391/02/01، 1391/03/01، ایران، تهران
- (5) طراحی سوال آزمون و برگزاری مصاحبه مقطع دکتری رشته فیزیک، 1392/02/01، 1392/03/01، ایران، تهران
- (6) طراحی سوال آزمون و برگزاری مصاحبه مقطع دکتری رشته فیزیک، 1393/02/01، 1393/03/01، 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، 1394/02/01، 1394/03/01، 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، 1396/02/01، 1396/03/01، ایران، تهران
- (11) طراحی سوال آزمون و برگزاری مصاحبه مقطع دکتری رشته فیزیک، 1397/02/01، 1397/03/01، ایران، تهران

پذیرش مسئولیت قوای سه گانه

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