



### دکتر علی خرمیان

عضو هیات علمی دانشکده فیزیک دانشگاه سمنان

[Khorramiana@semnan.ac.ir](mailto:Khorramiana@semnan.ac.ir)

[Alinaghi.Khorramian@cern.ch](mailto:Alinaghi.Khorramian@cern.ch)

بهروز رسانی: ۱۴ شهریور ۱۴۰۳

## ۱ تحصیلات:

- دیپلم (ریاضی و فیزیک): دبیرستان دکتر علی شریعتی - سمنان
- کارشناسی (فیزیک کاربردی): دانشگاه تهران - گرایش اتمی و ملکولی - تهران
- کارشناسی ارشد (فیزیک): دانشگاه صنعتی امیر کبیر - گرایش ذرات بنیادی - تهران
- دکتری (فیزیک): دانشگاه صنعتی امیر کبیر - گرایش فیزیک ذرات انرژیهای بالا - تهران
- پسا دکتری (فیزیک انرژیهای بالا): پژوهشگاه دانشهای بنیادی - تهران

## ۲ فعالیتهای تحقیقاتی خارج از کشور:

### ۱.۲ فرصت مطالعاتی خارج از کشور

\* فرصت مطالعاتی: در دانشگاه استنفورد کشور آمریکا در سال ۲۰۱۳-۲۰۱۲.

### ۲.۲ بازدیدهای کوتاه مدت خارج از کشور

\* شرکت در دوره Young student program مرکز بین المللی فیزیک نظری ICTP - تریست ایتالیا (۱۹۹۹).

\* شرکت در Summer School on Particle Physic مرکز بین المللی فیزیک نظری ICTP - تریست ایتالیا (۲۰۰۱).

\* شرکت در School on Neutrino Physics مرکز بین المللی فیزیک نظری ICTP - تریست ایتالیا (۲۰۰۲).

- \* بازدید کوتاه مدت در CERN ژنو - سوئیس (۲۰۰۴).
- \* بازدید کوتاه مدت در مرکز بین المللی فیزیک نظری ICTP تریست - ایتالیا (۲۰۰۵).
- \* بازدید کوتاه مدت در CERN ژنو - سوئیس (۲۰۰۶).
- \* بازدید کوتاه مدت در CERN ژنو - سوئیس (۲۰۰۸).
- \* بازدید کوتاه مدت در CERN ژنو - سوئیس (۲۰۰۹).
- \* بازدید کوتاه مدت در CERN ژنو - سوئیس (۲۰۱۰).
- \* بازدید کوتاه مدت در CERN ژنو - سوئیس (۲۰۱۱).
- \* بازدید کوتاه مدت در CERN ژنو - سوئیس (۲۰۱۲).
- \* بازدید کوتاه مدت در دانشگاه استنفورد آمریکا (۲۰۱۳).
- \* بازدید کوتاه مدت در دانشگاه SMU دالاس - آمریکا (۲۰۱۳).
- \* بازدید کوتاه مدت در CERN ژنو - سوئیس (۲۰۱۴).
- \* بازدید کوتاه مدت در CERN ژنو - سوئیس (۲۰۱۵).
- \* فعالیت تحقیقاتی در CERN ژنو - سوئیس (۲۰۱۶).
- \* بازدید کوتاه مدت در CERN ژنو - سوئیس (۲۰۱۷).
- \* بازدید کوتاه مدت در CERN ژنو - سوئیس (۲۰۱۸).
- \* بازدید کوتاه مدت در CERN ژنو - سوئیس (۲۰۱۹).
- \* بازدید کوتاه مدت در CERN ژنو - سوئیس (۲۰۲۲).
- \* بازدید کوتاه مدت در CERN ژنو - سوئیس (۲۰۲۳).

### ۳ سخنرانی و شرکت در کنفرانسها و همایشهای علمی خارج از کشور

(۱) کشور آلمان - ۱۹۹۹، کنفرانس بین المللی  
International Conference in Deep Inelastic Scattering- DIS (1999),  
April 19 to 23, DESY, Zeuthen, Berlin, Germany.

(۲) کشور اتریش - ۲۰۰۱، کنفرانس بین المللی  
International Workshop XXIX on Gross Properties of Nuclei and Nuclear Excitations,  
January 14-20, 2001, Hirschegg, Austria.

(۳) کشور بلژیک - ۲۰۰۲، کنفرانس بین المللی

International Conference on Low-x physics,  
August 31 to September 6, 2002, Antwerpen, Belgium.

(۴) کشور آلمان - ۲۰۰۳، کنفرانس بین المللی

International Conference on hadron spectroscopy,  
August 31 to September 6, 2003, Aschaffenburg, Germany.

(۵) کشور فرانسه - ۲۰۰۴، کنفرانس بین المللی

12th International QCD Conference  
4-9th July 2004 Montpellier (France).

(۶) کشور چین - ۲۰۰۴، کنفرانس بین المللی

10th International Symposium on on Meson-Nucleon Physics and the Structure of the  
Nucleon (MENU2004),  
August 29-September 4, 2004, Beijing, China

(۷) کشور فرانسه - ۲۰۰۵، کنفرانس بین المللی

13th International QCD Conference,  
3 - 7 Jul 2006, Montpellier (France).

(۸) کشور ژاپن - ۲۰۰۶، کنفرانس بین المللی

The 17th International Spin Physics Symposium, SPIN2006,  
October 2 to 7, 2006 in Kyoto, (Japan)

(۹) کشور انگلستان - ۲۰۰۷، کنفرانس بین المللی

European Physical Society Conference on High Energy physics HEP07(EPS),  
19-25 July 2007, Manchester (England).

(۱۰) کشور کره - ۲۰۰۷، کنفرانس بین المللی

23rd International Symposium on Lepton-Photon Interactions at High Energy (LP07),  
13-18 August 2007, Daego (Korea).

(۱۱) کشور ترکیه - ۲۰۰۷، کنفرانس بین المللی

International Conference on Hadron Physics (TROIA'07),  
30 August-3 September 2007, Canakkale (Turkey).

(۱۲) کشور لهستان - ۲۰۰۷، کنفرانس بین المللی

Matter To The Deepest:Recent Developments In Physics of Fundamental Interactions,  
5-11 September 2007, Katowice (Poland).

(۱۳) کشور امارات - ۲۰۰۷، کنفرانس بین المللی

High energy physics and applications, UAE - CERN Workshop,  
November 26-28, 2007, Al-Ain (United Arab Emirates).

(۱۴) کشور فرانسه – ۲۰۰۸، کنفرانس بین المللی

14th International QCD Conference,  
7-12 July 2008. Montpellier, (France).

(۱۵) کشور ایتالیا – ۲۰۰۸، کنفرانس بین المللی

Signaling the arrival of the LHC era,  
8-12 Dec 2008, Trieste (Italy).

(۱۶) کشور سوئیس – ۲۰۰۹، کنفرانس بین المللی

PDF4LHC, LHC meeting at CERN,  
22-23 March 2021 (Switzerland).

(۱۷) کشور چین – ۲۰۰۹، کنفرانس بین المللی

The 5-th International Conference on Quarks and Nuclear Physics,  
September 21-26, 2009, Beijing (China).

(۱۸) کشور سنگاپور – ۲۰۱۰، کنفرانس بین المللی

Conference in Honor of Murray Gell-Mann's 80th Birthday, Quantum Mechanics, Elementary Particles, Quantum Cosmology and Complexity,  
24 – 26 Feb 2010 (Singapore).

(۱۹) کشور فرانسه – ۲۰۱۰، کنفرانس بین المللی

16th International QCD Conference,  
28 June- 3 July 2010 Montpellier (France).

(۲۰) کشور فرانسه – ۲۰۱۱، کنفرانس بین المللی

Int. Conference HEP 2011(EPS),  
21-26 July 2011, Grenoble (France).

(۲۱) کشور فرانسه ۲۰۱۲ کنفرانس بین المللی

17th International QCD Conference,  
2-7 July 2012 Montpellier (France).

(۲۲) کشور آمریکا – ۲۰۱۳

Department of Physics, Southern Methodist University,  
May, 16-25, 2013, Dallas (USA).

(۲۳) کشور اتریش ۲۰۱۵ کنفرانس بین المللی

"EPS-HEP2015", The European Physical Society Conference on High Energy Physics  
22-29, Vienna, (Austria).

(۲۴) کشور سوئیس – ۲۰۱۶ کنفرانس بین المللی

CERN conference", Proton and photon-induced nuclear collisions at the LHC, 6-8 July  
2016, Geneve, CERN (Switzerland).

## ۴ سابقه کار

- (i) عضو هیات علمی حق التدریس دانشگاه سمنان - ۱۳۷۵ تا ۱۳۸۰
- (ii) عضو پسا دکترای مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات IPM ۱۳۷۹ تا ۱۳۸۱
- (iii) عضو هیات علمی دانشگاه سمنان با رتبه‌ی استادیاری - ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۵
- (iv) عضو هیات علمی دانشگاه سمنان با رتبه‌ی دانشیاری - ۱۳۸۵ تا ۱۳۸۹
- (v) پژوهشگر پژوهشگاه دانشهای بنیادی - IPM ۱۳۸۱ تا ۱۳۹۴
- (vi) عضو هیات علمی دانشگاه سمنان با رتبه‌ی استادی - ۱۳۸۹ تا کنون

## ۵ حوزه تحقیق

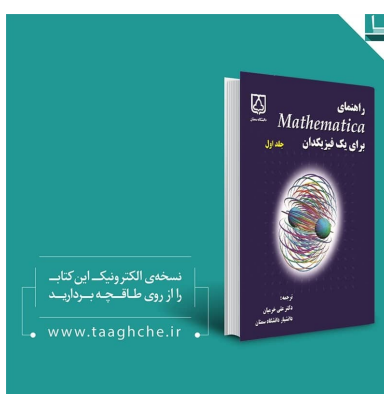
پدیده شناسی فیزیک ذرات - توابع توزیع کوارکها - ساختار هادرونها - کاربرد چند جمله‌ایهای برنستین و ژاکوبی در فیزیک انرژی‌های بالا - QCD اختلاقی - کوارکهای سنگین - توابع توزیع کوارکها پراشیده - توابع توزیع کوارکهای قطبیده در ساختار اسپینی هادرونها - تعیین توابع ترکش با استفاده از داده های SIDIS - توابع توزیع پارتونی با استفاده از LHC - توابع ساختار غیر یکتا و داده های نوترینو - نوکلئون - کوارکهای چارم ذاتی - توزیع پارتونهای قطبیده.

## ۶ ترجمه ، تالیف و ویراستاری

\* ویراستاری: Proceedings of the First Workshop on Particle Physics and Phenomenological Aspects of QCD.

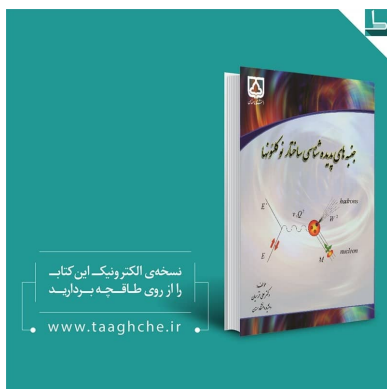
چاپ ۱۳۸۴ پژوهشگاه دانشهای بنیادی، ویراستاران: خرمیان و میرجلیلی.

\* ترجمه: « راهنمای Mathematica برای یک فیزیکدان »، مترجم خرمیان، چاپ ۱۳۸۷ دانشگاه سمنان.



دانلود کتاب: <https://taaghche.com/book/95249>

\* **تالیف:** « جنبه‌های پدیده‌شناسی ساختار نوکلئونها », مولف خرمیان، چاپ ۱۳۸۹ دانشگاه سمنان.

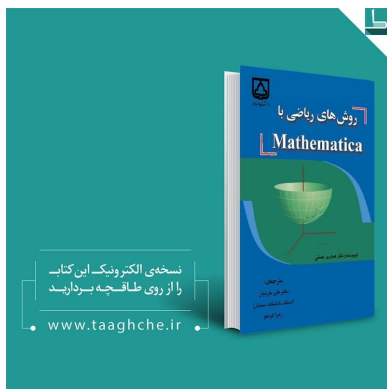


دانلود کتاب: <https://taaghche.com/book/95246>

\* **ویراستاری:** Proceedings of the First IPM meeting on LHC Physics.

چاپ ۱۳۹۰ پژوهشگاه دانشهای بنیادی، ویراستاران: پاکطینت، مشاعی و خرمیان.

\* **ترجمه:** « روش‌های ریاضی با Mathematica », مترجمان: خرمیان و کرم‌لو، چاپ ۱۳۹۹ دانشگاه سمنان.



دانلود کتاب: <https://taaghche.com/book/95247>

\* **ترجمه:** « نظریه میدان کوانتومی به زبان ساده », مترجمان: خرمیان و کرم‌لو، چاپ ۱۴۰۰ دانشگاه سمنان.



دانلود کتاب: <https://taaghche.com/book/107118>

## ۷ مقالات علمی - پژوهشی

“QCD analysis of valence structure functions using deep inelastic lepton-nucleon scattering” (۱)

Javad Shahrzad and Ali Khorramian

Phys. Rev. D **109** (2024) 114002. [arXiv:2405.02254 [hep-ph]].

“Parton distribution functions and QCD coupling constant from LHC and non-LHC data” (۲)

Majid Azizi, Ali Khorramian, Saeid Paktinat Mehdiabadi

Phys. Rev. D **106** (2022) 114042. [arXiv:2212.07243 [hep-ph]].

“Sensitivity of strange quark polarization to flavor  $SU(3)$  symmetry breaking” (۳)

Ali Khorramian, Elliot Leader, Dimiter B. Stamenov, Amir Shabanpour

Phys. Rev. D **103** (2021) 5, 054003. [arXiv:2009.04808 [hep-ph]].

“Parton distribution functions and constraints on the intrinsic charm content of the proton using BHPS approach” (۴)

H. Abdolmaleki, A. N. Khorramian

Phys. Rev. D **99**, 116019 (2019) [arXiv:1903.02583 [hep-ph]].

“QCD analysis of structure functions in deep inelastic neutrino-nucleon scattering without using the orthogonal polynomials approach,” (۵)

A. G. Tooran, A. Khorramian and H. Abdolmaleki,

Phys. Rev. C **99**, no. 3, 035207 (2019), [arXiv:1903.00514 [hep-ph]].

“QCD analysis of non-singlet structure function  $xF_3$  in deep inelastic neutrino-nucleon scattering,” (۶)

A. Ghaffari-Turan, and A. N. Khorramian,  
Journal of Research on Many-body systems, Volume 8, Issue 19 (2019) 139-152.

*“Impact of recent COMPASS data on polarized parton distributions and structure func- (V)*  
*tions”*

M. Salimi-Amiri, A. N. Khorramian, H. Abdolmaleki, F. Oldness  
Phys. Rev. D **98**, no. 5, 056020 (2018), [arXiv: 1805.02613 [hep-ph]].

*“Impact of the top quark cross-section data on parton distribution functions,” (A)*

M. Azizi, A. Khorramian, H. Abdolmaleki and S. P. Mehdiabadi,  
Int. J. Mod. Phys. A **33**, no. 24, 1850142 (2018). [arXiv:1711.06573 [hep-ph]].

*“The impact of the LHCb  $B^\pm$  production cross-section on parton distribution functions (A)*  
*and determining the mass of heavy quarks,”*

A. Aleedaneshvar and A. N. Khorramian,  
Nucl. Phys. A **979**, 215 (2018). [arXiv:1709.07247 [hep-ph]].

*“The impact of CMS inclusive jet data on parton distribution functions and their un- (A)*  
*certainties”*

A. Aleedaneshvar and A. Khorramian,  
Int. J. Mod. Phys. A **32**, no. 22, 1750134 (2017).

*“The role of different schemes in the QCD analysis and determination of the strong (A)*  
*coupling,”*

A. Vafae and A. N. Khorramian,  
Nucl. Phys. B **921**, 472 (2017), [arXiv:1709.08346 [hep-ph]].

*“Trace of nonperturbative charm content of the nucleon on  $Z + c$ -jet production,” (A)*

S. Rostami and A. Khorramian,  
Int. J. Mod. Phys. A **32**, no. 16, 1750095 (2017).

*“Impact of intrinsic charm on PDFs with EMC and LHC data,” (A)*

H. Abdolmaleki, A. Khorramian and A. Aleedaneshvar,  
Nucl. Part. Phys. Proc. **282-284**, 27 (2017).

*“Next-to-leading order QCD analysis of parton distribution functions with LHC data,” (A)*

A. Vafae and A. Khorramian,  
Nucl. Part. Phys. Proc. **282-284**, 32 (2017).

*“QCD analysis of non-singlet structure functions,” (A)*

A. Ghaffari-Turan, A. Khorramian and H. Abdolmaleki,  
EPJ Web Conf. **164**, 08007 (2017).



“Polarized parton densities and spin dependent structure function of the nucleon,” (16)  
M. Salimi-Amiri, A. Khorramian, H. Abdolmaleki and A. Ghaffari-Turan,  
EPJ Web Conf. **164**, 08005 (2017).

“Global analysis of  $\pi^\pm$  and  $K^\pm$  fragmentation functions and their application to top (17)  
quark decays considering new BABAR and Belle experimental data,”  
S. M. Moosavi Nejad, M. Soleymaninia and A. N. Khorramian,  
Can. J. Phys. **95**, no. 1, 1 (2017). [arXiv:1402.7271 [hep-ph]].

“The impact of the intrinsic charm quark content of a proton on the differential  $\gamma + c$  (18)  
cross section,”  
S. Rostami, A. Khorramian, and A. Aleedaneshvar,  
J. Phys. G **43**, no. 5, 055001 (2016), [arXiv:1510.08421 [hep-ph]].

“Intrinsic charm and photon +  $c$ -jet production at the LHC and Tevatron” (19)  
A. Vafae, A. Khorramian, S. Rostami and A. Aleedaneshvar,  
Nucl. Part. Phys. Proc. **270-272**, 27 (2016).

“The role of intrinsic charm in the proton via photon production in association with a (20)  
charm quark,”  
S. Rostami, A. Aleedaneshvar and A. Khorramian,  
PoS EPS -HEP2015, 511 (2015).

“Parton distribution functions and top quark differential cross section at the D0  $\sqrt{s}=1.96$  (21)  
TeV and LHC  $\sqrt{s}=7, 13$  TeV.,”  
M. Azizi, A. Khorramian, and A. Aleedaneshvar,  
PoS EPS -HEP2015, 616 (2015).

“Target mass corrections and higher twist effects in polarized deep-inelastic scattering” (22)  
S. Taheri Monfared, Z. Haddadi A. N. Khorramian,  
Phys. Rev. D **89**, 074052 (2014),  
arXiv:1405.4633[hep-ph].

“The Effect of Polarized DIS Hadronization Process on the Determination of Polarized (23)  
Parton Distributions”  
F. Arbabifar, A. N. Khorramian and M. Soleymaninia,  
Acta Phys. Polon. Supp. **7**, no. 3, 585 (2014).

“The Role of Hadronization Processes in Determination of Fragmentation Functions” (24)  
M. Soleymaninia, A. N. Khorramian, S. M. Moosavi Nejad and F. Arbabifar,  
Acta Phys. Polon. Supp. **7**, no. 3, 573 (2014).

“QCD analysis of polarized DIS and the SIDIS asymmetry world data and light sea- (25)  
quark decomposition”

F. Arbabifar, A. N. Khorramian, M. Soleymaninia,  
Phys. Rev. D **89**, 034006 (2014)  
arXiv:1311.1830 [hep-ph].

“QCD Analysis of Fragmentation Functions Considering Double Spin Asymmetry of SIDIS Processes” (۲۶)

M. Soleymaninia, A. N. Khorramian, S. M. Moosavinejad and F. Arbabifar,  
Physics of Particles and Nuclei, Vol. 45 (2014), No. 1, pp. 46-48.

“The Impact of Target Mass Correction on Polarized Parton Distribution Functions” (۲۷)

S. Taheri Monfared, A.N. Khorramian, Z. Haddadi, and A. Najafgholi,  
Physics of Particles and Nuclei, Vol. 45 (2014), No. 1, pp. 54-56.

“Determination of pion and kaon fragmentation functions including spin asymmetries data in a global analysis” (۲۸)

M. Soleymaninia, A. N. Khorramian, S. M. Moosavinejad and F. Arbabifar,  
Phys. Rev. D **88** (2013) 054019  
arXiv:1306.1612 [hep-ph].

“New parton distributions in fixed flavour factorization scheme from recent deep-inelastic-scattering data” (۲۹)

H. Khanpour, A. N. Khorramian, S. A. Tehrani  
J. Phys. G **40** (2013) 045002 (36pp).

“Symmetry breaking effect on determination of polarized and unpolarized parton distributions” (۳۰)

F. Arbabifar, A. N. Khorramian, H. Khanpour  
Nucl. Phys. B Proc. Suppl. 234 (2013) 66.

“A Global Analysis of Diffractive Events at HERA” (۳۱)

S. Taheri Monfared, A.N. Khorramian, S. A. Tehrani,  
J. Phys. G **39** (2012), 085009.

“Parton Distribution Functions from QCD Analysis of HERA Combined Inclusive  $e^\pm p$  Scattering Cross Section Data” (۳۲)

H. Khanpour, A. N. Khorramian and S. A. Tehrani  
Few-body (2012), 279-284.

“Extraction of Pion Non-Perturbative Fragmentation Functions In ZM-VFNS” (۳۳)

M. Soleymaninia, A. N. Khorramian and M. Moosavi Nejad Extraction of  
AIP CONF PROC (2012), 67-70.

- “Pion fragmentation functions from  $e^+e^-$  production” (۳۴)  
M. Soleymaninia, A.N. Khorramian and M. Moosavinejad.  
Journal of Physics (JPCS) 347 (2012) 012017.
- “The study of heavy contribution in diffractive parton distribution functions” (۳۵)  
S. Taheri Monfared, A.N. Khorramian and S. A. Tehrani  
Journal of Physics (JPCS) 347 (2012) 012018.
- “Polarized Deeply Inelastic Scattering (DIS) Structure Functions for Nucleons and Nuclei” (۳۶)  
A. N. Khorramian, S. A. Tehrani, S. Taheri Monfared, F. Arbabifar and F. I. Olness  
Phys. Rev. D **83**, 054017 (2011) [arXiv:1011.4873 [hep-ph]].
- “QCD coupling constant from diffractive deep inelastic scattering” (۳۷)  
S. Taheri Monfared and A. N. Khorramian  
Int. J. Mod. Phys. A **26**, 692 (2011).
- “Polarized structure functions in nuclear matter” (۳۸)  
S. A. Tehrani A. N. Khorramian, S. Taheri Monfared, and F. Arbabifar  
AIP Conf. Proc. 1374, 391-394 (2011).
- “Non-singlet part of the longitudinal structure function  $F(L)$  up to  $O(\alpha(s)^3)$ ” (۳۹)  
M. Soleymaninia and A. N. Khorramian  
Int. J. Mod. Phys. A **26**, 686 (2011).
- “Spin dependence of structure functions and target mass corrections” (۴۰)  
S. Taheri Monfared, A.N. Khorramian, S. A. Tehrani and Z. Haddadi  
Nucl. Phys. Proc. Suppl. **210211** (2011) 125128.
- “Determination of the strong coupling constant from NLO QCD analysis of proton structure function” (۴۱)  
H. Khanpour, A. N. Khorramian and S. A. Tehrani  
Int. J. Mod. Phys. A **26**, 658 (2011).
- “Spin-dependent structure function of He-3 and H-3” (۴۲)  
F. Arbabifar, A. N. Khorramian, S. Taheri Monfared and S. A. Tehrani  
Int. J. Mod. Phys. A **26**, 625 (2011).
- “Variable flavor number parton distributions at next-to-next-to-leading order of QCD” (۴۳)  
H. Khanpour and A. N. Khorramian  
Acta Phys. Polon. B **41**, 2929 (2010).
- “Jacobi polynomials and non-singlet structure function  $F_2(x, Q^2)$  up to  $N^3LO$ ” (۴۴)  
A. N. Khorramian and S. A. Tehrani  
Chinese Physics **C 34** (2010), 1479-1481.

- “*The spin dependent parton distribution functions and their moments*” (۴۵)  
 S. Taheri Monfared, A. N. Khorramian, F. Arbabifar and S. A. Tehrani  
 Acta Phys. Polon. B **41**, 2921 (2010).
- “*Nonsinglet spin-dependent structure functions*” (۴۶)  
 A. N. Khorramian, S. A. Tehrani, F. Olness, S. Taheri Monfared and F. Arbabifar  
 Nucl. Phys. Proc. Suppl. **207-208**, 65 (2010).
- “*Determination of the strong coupling constant using available experimental data*” (۴۷)  
 S. A. Tehrani and A.N. Khorramian  
 Chinese Physics **C 34** (2010), 1485-1487.
- “*Pade approximations and non-singlet structure function up to  $N^3LO$* ” (۴۸)  
 A. N. Khorramian, H. Khanpour and S. A. Tehrani  
 PoS E **PS-HEP2009**, 393 (2009).
- “*Non-singlet parton distribution functions from the precise  $N^3LO$  QCD fit*” (۴۹)  
 A. N. Khorramian, H. Khanpour and S. A. Tehrani  
 Phys. Rev. D **81** (2010) 014013, arXiv:0909.2665 [hep-ph].
- “*DETERMINATION OF VALANCE QUARK DISTRIBUTIONS IN HIGHER ORDER OF PERTURBATIVE QCD*” (۵۰)  
 H. Khanpour, A. N. Khorramian, S. A. Tehrani, A. Mirjalili  
 Acta Phys. Polon. B40, 11(2009)2971.
- “*TARGET MASS CORRECTION FOR THE POLARIZED NUCLEON STRUCTURE FUNCTION*” (۵۱)  
 A. Mirjalili, A. N. Khorramian, S. A. Tehrani  
 Acta Phys. Polon. B40, 11(2009)2965.
- “*Longitudinal Heavy Quark Structure Function*” (۵۲)  
 A. N. Khorramian, S. A. Tehrani and A. Mirjalili  
 Nucl. Phys. Proc. Suppl. **186**, 379 (2009).
- “ *$x F_3$  structure function based on the associated Jacobi polynomials*” (۵۳)  
 A. N. Khorramian, S. A. Tehrani, H. Khanpour and S. Taheri Monfared.  
 Hyperfine Interactions **194**, 337 (2009), DOI 10.1007/s10751-009-0090-x.
- “ *$F_L$  Structure Function and Heavy Quark Contributions*” (۵۴)  
 A. N. Khorramian, S. A. Tehrani, M. Soleymaninia. and S. Batebi.  
 Hyperfine Interactions **194**, 341 (2009), DOI 10.1007/s10751-009-0091-9.
- “*Parton Distribution Functions up to NNLO, Hyperfine Interactions*” (۵۵)  
 S. A. Tehrani and A. N. Khorramian,  
 Hyperfine Interactions **194**, 331 (2009), DOI 10.1007/s10751-009-0089-3.

- “*Heavy Quark Contributions for Longitudinal Proton Structure Function*” (۵۶)  
 S. A. Tehrani and A. N. Khorramian,  
 Applied Mathematics & Information Sciences (2009),367-373.
- “*Renormalization Group Improvement And Constituent Quark Model*” (۵۷)  
 A. Mirjalili, A. N. Khorramian and S. A. Tehrani  
 Nucl. Phys. Proc. Suppl. **186**, 137 (2009).
- “*3-Loops QCD Analysis For Non-Singlet Sector Of  $F_2$* ” (۵۸)  
 S. A. Tehrani and A. N. Khorramian  
 Nucl. Phys. Proc. Suppl. **186**, 58 (2009).
- “*NNLO QCD contributions to the flavor non-singlet sector of  $F_2(x, Q^2)$* ” (۵۹)  
 A. N. Khorramian and S. A. Tehrani,  
 Phys. Rev. D **78** (2008) 074019 [arXiv:0805.3063 [hep-ph]].
- “*Non-singlet QCD analysis in the NNLO approximation*” (۶۰)  
 A. N. Khorramian and S. A. Tehrani, J. Phys. Conf. Ser. **110** (2008) 022022.
- “*Polarized Nucleon Structure Function up to NLO*” (۶۱)  
 S. A. Tehrani. and A. N. Khorramian,  
 AIP Conf. Proc. **1006** (2008) 186-189.
- “*Non-Singlet Sector of Proton and Deuteron Structure Functions*” (۶۲)  
 A. N. Khorramian. and S. A. Tehrani,  
 AIP Conf. Proc. **1006** (2008) 118-121.
- “*The Role of Logarithmic Expansions for Nonsinglet QCD Analysis of  $xF_3$* ” (۶۳)  
 A. N. Khorramian, S. A. Tehrani and A. Mirjalili,  
 Nucl. Phys. Proc. Suppl. **174**, 27 (2007).
- “*The non-singlet QCD analysis of parton distributions up to NNLO based on Jacobi polynomials*” (۶۴)  
 A. N. Khorramian, S. A. Tehrani and M. Ghominejad  
 Acta Phys. Polon. B38, 3551(2007).
- “*The Jacobi Polynomials QCD analysis for the polarized structure function*” (۶۵)  
 S. A. Tehrani and A. N. Khorramian  
 JHEP **0707**, 048 (2007).
- “*The flavor symmetry breaking of nucleon sea in the valon model*” (۶۶)  
 A. N. Khorramian and S. A. Tehrani  
 AIP Conf. Proc. **915**, 502 (2007).

- “*The Jacobi polynomials QCD analysis for proton spin structure*” (۶۷)  
A. N. Khorramian and S. A. Tehrani  
AIP Conf. Proc. **915**, 420 (2007).
- “*QCD analysis of heavy quarks production in hadronic collisions*” (۶۸)  
A. Mirjalili, A. N. Khorramian and S. A. Tehrani  
Nucl. Phys. Proc. Suppl. **167**, 34 (2007).
- “*QCD analysis of flavor-asymmetry for polarized sea quark distributions*” (۶۹)  
A. Mirjalili, A. N. Khorramian and S. A.-Tehrani  
Nucl. Phys. Proc. Suppl. **164**, 38 (2007).
- “*The NNLO non-singlet QCD analysis of parton distributions based on Bernstein poly- (۷۰)  
nomials*”  
A. N. Khorramian and S. A. Tehrani  
JHEP **0703**, 051 (2007).
- “*Non-singlet structure function in the NNLO approximation*” (۷۱)  
A. N. Khorramian, S. A. Tehrani and A. Mirjalili  
Nucl. Phys. Proc. Suppl. **164**, 34 (2007).
- “*EMC effect and nuclear structure functions*” (۷۲)  
S. A. Tehrani, A. Mirjalili and A. N. Khorramian  
Nucl. Phys. Proc. Suppl. **164**, 30 (2007).
- “*The role of polarized valons in the flavor symmetry breaking of nucleon sea*” (۷۳)  
A. Mirjalili, S. A. Tehrani and A. N. Khorramian  
Int. J. Mod. Phys. A **21**, 4599 (2006).
- “*Analysis of  $b$  anti- $b$  production in proton-antiproton collisions, using the approach of (۷۴)  
complete RG-improvement*”  
A. Mirjalili, A. N. Khorramian and S. A.-Tehrani  
Nucl. Phys. Proc. Suppl. **152**, 136 (2006).
- “*Polarized constituent quarks in NLO approximation*” (۷۵)  
A. N. Khorramian, S. A. Tehrani and A. Mirjalili  
Nucl. Phys. Proc. Suppl. **152**, 83 (2006).
- “*QCD Predictions For Spin Dependence Of Parton Distributions*” (۷۶)  
S. A.-Tehrani, A. N. Khorramian and A. Mirjalili  
Commun. Theor. Phys. **43**, 1087 (2005).
- “*Determination of QCD running coupling constant in NNLO approximation, using com- (۷۷)  
plete RG improvement*”

A. Mirjalili, A. N. Khorramian and S. A. Tehrani  
Int. J. Mod. Phys. A **20**, 1955 (2005).

*“Quark distributions and nucleon spin structure”* (٧٨)

A. N. Khorramian, A. Mirjalili and S. A. Tehrani  
Int. J. Mod. Phys. A **20**, 1923 (2005).

*“Renormalization Group Analysis In Cross Section Of B-Quark Production”* (٧٩)

A. N. Khorramian, A. Mirjalili and S. A. Tehrani  
AIP Conf. Proc. **756**, 387 (2005).

*“Nuclear parton densities and structure functions”* (٨٠)

S. A. Tehrani, A. N. Khorramian and A. Mirjalili  
Int. J. Mod. Phys. A **20**, 1927 (2005).

*“Renormalization and factorization scales and scheme dependence for some QCD ob- (٨١)  
servables”*

A. Mirjalili, A. N. Khorramian and S. A. Tehrani  
AIP Conf. Proc. **717**, 902 (2004).

*“Next-to-leading order approximation of polarized valon and parton distributions”* (٨٢)

A. N. Khorramian, A. Mirjalili and S. A. Tehrani  
JHEP **0410**, 062 (2004).

*“QCD analysis of polarized structure functions in next-to-leading-order, using improved (٨٣)  
valon model”*

A. N. Khorramian, S. A. Tehrani and A. Mirjalili  
AIP Conf. Proc. **717**, 897 (2004).

*“Spin structure of constituent quark and polarized structure of hadrons”* (٨٤)

F. Arash, S. A.-Tehrani and A. N. Khorramian  
Czech. J. Phys. **53**, B71 (2003).

*“Next-to-leading order constituent quark structure and hadronic structure functions”* (٨٥)

F. Arash and A. N. Khorramian  
Phys. Rev. C **67**, 045201 (2003).

*“Sub-structures in hadrons and proton structure functions”* (٨٦)

F. Arash and A. N. Khorramian  
Nucl. Phys. Proc. Suppl. **99A**, 164 (2001).

*“Nucleon structure functions from constituent quark”* (٨٧)

A. N. Khorramian and F. Arash  
Nucl. Phys. Proc. Suppl. **79**, 247 (1999).

## ۸ مقالات علمی چاپ شده در کنفرانسهای داخلی و خارجی

- (۱) مطالعه‌ی تصحیحات غیراختلالی در وابستگی اسپینی توابع توزیع پارتونی  
کنفرانس سالانه فیزیک ایران، دانشگاه صنعتی اصفهان: ۴-۱ شهریور ۱۴۰۰  
دریافت مقاله
- (۲) تاثیر داده‌های سطح مقطع جت در استخراج توابع توزیع پارتونی  
یازدهمین کنفرانس فیزیک ذرات و میدانها- تهران، دانشگاه صنعتی شریف: ۳۰-۲۹ اردیبهشت ۱۴۰۰  
دریافت مقاله
- (۳) اثر کوارک ذاتی افسون و تصحیحات هسته‌ای در استخراج توابع توزیع پارتونی  
دهمین کنفرانس فیزیک ذرات و میدانها، دانشگاه قم: ۲۷-۲۵ شهریور ۱۳۹۹  
دریافت مقاله
- (۴) چگالی پارتونهای قطبیده و داده‌های تجربی اخیر تابع ساختار قطبیده پروتون  
کنفرانس سالانه فیزیک ایران شیراز ۴-۱ شهریور ۱۳۹۵
- (۵) توابع توزیع پارتونی و ساختار نوترینو- نوکلئون  
کنفرانس سالانه فیزیک ایران شیراز ۴-۱ شهریور ۱۳۹۵
- (۶) تعیین توابع توزیع پارتونی در تقریب  $NLO$   
۲۲ امین کنفرانس بهاره فیزیک ۱۳۹۴ تهران
- (۷) نقش مدل‌های افسون ذاتی در پیش‌بینی سطح مقطع تولید  $jet+c+\gamma$  در  $LHC$   
۲۲ امین کنفرانس بهاره فیزیک ۱۳۹۴ تهران
- (۸) شکست تقارن توزیع کوارک‌های شگفت با استفاده از مدل‌های کوارک ذاتی  
۲۲ امین کنفرانس بهاره فیزیک ۱۳۹۴ تهران
- (۹) نقش کوارک افسون در تولید بوزون  $Z$  همراه با جت افسون  
کنفرانس سالانه فیزیک ایران مشهد ۱۳۹۴
- (۱۰) مطالعه رهیافتهای مختلف آنالیز داده‌های  $DIS$  در یک آنالیز کلی  $PDF$  ها  
کنفرانس سالانه فیزیک ایران مشهد ۱۳۹۴
- (۱۱) مطالعه داده‌های تابع ساختار سنگین  $EMC$  در آنالیز کلی  $PDF$  ها  
کنفرانس سالانه فیزیک ایران مشهد ۱۳۹۴
- (۱۲) عدم تقارن کوارکهای شگفت با استفاده از مدل ابر مزونی  
پنجمین کنفرانس فیزیک ذرات و میدانها- تهران: ۱۳۹۳
- (۱۳) مطالعه‌ی مدل‌های مختلف افسون ذاتی از طریق تولید  $Jet+c-\gamma$   
پنجمین کنفرانس فیزیک ذرات و میدانها- تهران: ۱۳۹۳



- (۱۴) مقایسه توابع ترکش حاصل از مدل بازترکیب و توابع ترکش پارامتربندی شده در تقریب مرتبه دوم  
کنفرانس سالانه فیزیک ایران ۱۳۹۳
- (۱۵) نقش تکانه زاویه ای مداری در اسپین پروتون  
کنفرانس سالانه فیزیک ایران ۱۳۹۳
- (۱۶) تابع ساختار قطبیده ی  $g_2$   
کنفرانس سالانه فیزیک ایران ۱۳۹۳
- (۱۷) “*DECOMPOSITION OF SEA QUARK FLAVOURS FROM QCD ANALYSIS OF POLARIZED DIS AND SIDIS WORLD DATA*”  
XV Advanced Research Workshop on High Energy Spin Physics (DSPIN-13)- 2014
- (۱۸) توزیع پارتونها و پدیده شناسی  $LHC$   
چهارمین کنفرانس فیزیک ذرات و میدانها- تهران ۱۳۹۲
- (۱۹) بررسی اثر داده های  $SIDIS$  قطبیده بر توابع توزیع کوآرک های دریا و گلوئون قطبیده  
چهارمین کنفرانس فیزیک ذرات و میدانها- تهران ۱۳۹۲
- (۲۰) بررسی اثر داده های جدید  $Belle$  و  $BABAR$  در تعیین توابع ترکش  
چهارمین کنفرانس فیزیک ذرات و میدانها- تهران ۱۳۹۲
- (۲۱) محاسبه تاثیر پیچش های مرتبه بالا در توابع ساختار قطبیده  
چهارمین کنفرانس فیزیک ذرات و میدانها- تهران ۱۳۹۲
- (۲۲) تحلیل  $QCD$  فرآیندهای هادرونی شدن در محاسبه ی توابع ترکش  
کنفرانس سالانه فیزیک ایران- دانشگاه بیرجند ۱۳۹۲
- (۲۳) بررسی اثر داده های پراکندگی ناکشسان عمیق نیمه فراگیر در تحلیل  $QCD$  تابع ساختار قطبیده  
کنفرانس سالانه فیزیک ایران- دانشگاه بیرجند ۱۳۹۲
- (۲۴) نقش توابع توزیع قطبیده و غیر قطبیده در ...  
کنفرانس سالانه فیزیک ایران- دانشگاه یزد ۱۳۹۱
- (۲۵) تحلیل  $QCD$  توابع ترکش ...  
سومین کنفرانس فیزیک ذرات و میدانها- تهران ۱۳۹۱
- (۲۶) تصحیحات جرم هدف و مشکل آستانه  
سومین کنفرانس فیزیک ذرات و میدانها- تهران ۱۳۹۱
- (۲۷) “*QCD analysis of the diffractive longitudinal structure functions*”  
Europhysics Conference on High Energy Physics-, July 21-27, Grenoble, France- 2011
- (۲۸) “*KKT11 PDFs from NLO Analysis of Deep-Inelastic World Data*”  
Europhysics Conference on High Energy Physics-, July 21-27, Grenoble, France- 2011

- (۲۹) محاسبات  $QCD$  اختلالی و توابع توزیع پارتونی برای  $LHC$   
دومین کنفرانس فیزیک ذرات و میدانها- سمنان ۱۳۹۰
- (۳۰) تحلیل  $QCD$  روی داده های  $DIS$  و  $SIDIS$  قطبیده  
دومین کنفرانس فیزیک ذرات و میدانها- سمنان ۱۳۹۰
- (۳۱) محاسبه توابع ترکش کائون تا مرتبه  $NLO$   
دومین کنفرانس فیزیک ذرات و میدانها- سمنان ۱۳۹۰
- (۳۲) مطالعه داده های پراکنده ناکشسان ژرف پراشیده  
دومین کنفرانس فیزیک ذرات و میدانها- سمنان ۱۳۹۰
- (۳۳) داده های تجربی جدید و تعیین توابع توزیع کوارکها  
دومین کنفرانس فیزیک ذرات و میدانها- سمنان ۱۳۹۰
- (۳۴) تأثیرات پیچش ۳ و تصحیحات جرم هدف در توابع ساختار اسپینی پروتون و نوترون  
دومین کنفرانس فیزیک ذرات و میدانها- سمنان ۱۳۹۰
- (۳۵) اثر  $EMC$  و تعیین توابع توزیع پارتون هسته ای  $NPDFs$   
دومین کنفرانس فیزیک ذرات و میدانها- سمنان ۱۳۹۰
- (۳۶) تحلیل کلی داده های پراشیده  $HERA$   
کنفرانس سالانه فیزیک ایران- دانشگاه ارومیه ۱۳۹۰
- (۳۷) نقش توابع ترکش در تولید مزون پایون  
کنفرانس سالانه فیزیک ایران- دانشگاه ارومیه ۱۳۹۰
- (۳۸) تحلیل  $QCD$  توابع ساختار کوارکهای سنگین به کمک داده های تجربی جدید  
کنفرانس سالانه فیزیک ایران- دانشگاه ارومیه ۱۳۹۰
- (۳۹) بررسی اثر شکست تقارن بر توابع ساختار قطبیده  
کنفرانس سالانه فیزیک ایران- دانشگاه ارومیه ۱۳۹۰
- (۴۰) مطالعه توابع توزیع کوارکهای سنگین در فرآیند پراش  
اولین کنفرانس فیزیک ذرات و میدانها- یزد ۱۳۹۰
- (۴۱) توابع توزیع پارتونها در رهیافت تعداد طعم ثابت  
اولین کنفرانس فیزیک ذرات و میدانها- یزد ۱۳۹۰
- (۴۲) تولید مزون  $D^*$  از  $bb$  و  $cc$  در نابودی الکترون پوزیترون  
اولین کنفرانس فیزیک ذرات و میدانها- یزد ۱۳۹۰
- (۴۳) تولید بوزون هیگز و محاسبه سطح مقطع در فرآیند همجوشی  
اولین کنفرانس فیزیک ذرات و میدانها- یزد ۱۳۹۰

(۴۴) نقش تصحیحات جرم هدف و پیچش های بالاتر در توابع ساختار قطبیده ی اسپینی پروتون  
اولین کنفرانس فیزیک ذرات و میدانها- یزد ۱۳۹۰

(۴۵) “*Pade Approximations and NSQD’s up to 4-loop Using F2 Deep Inelastic World Data*”  
Conference in Honour of Murray Gell-Mann’s 80th Birthday, 2010

(۴۶) “*Parton distribution functions in Diffractive Deep Inelastic Scattering*”  
Conference in Honour of Murray Gell-Mann’s 80th Birthday, 2010

(۴۷) “*Heavy quark contributions to the proton structure function*”  
Conference in Honour of Murray Gell-Mann’s 80th Birthday, 2010

(۴۸) “*Nucleon polarized structure function*”  
Conference in Honour of Murray Gell-Mann’s 80th Birthday, 2010

(۴۹) “*A phenomenological analysis of the longitudinal proton structure function  $F_L$* ”  
Conference in Honour of Murray Gell-Mann’s 80th Birthday, 2010

(۵۰) نقش توابع توزیع کوارک های سنگین در تابع ساختار پروتون  
کنفرانس سالانه فیزیک ایران- دانشگاه همدان ۱۳۸۹

(۵۱) تقریب پده و سهم تابع ساختار غیریکتا تا تقریب مرتبه ی دوم  
کنفرانس سالانه فیزیک ایران- دانشگاه همدان ۱۳۸۹

(۵۲) تابع ساختار قطبیده  $g_2(x, Q^2)$   
کنفرانس سالانه فیزیک ایران- دانشگاه همدان ۱۳۸۹

(۵۳) محاسبه توابع ساختار پراشیده با استفاده از برازش داده های تجربی  
کنفرانس سالانه فیزیک ایران- دانشگاه همدان ۱۳۸۹

(۵۴) تحلیل  $QCD$  تابع ساختار پروتون در تقریب  $NLO$   
هفدهمین کنفرانس فیزیک بهاره - تهران ۱۳۸۹

(۵۵) مطالعه سهم کوارک سنگین  $charm$  در تابع ساختار طولی تا مرتبه  $NLO$   
هفدهمین کنفرانس فیزیک بهاره - تهران ۱۳۸۹

(۵۶) بررسی توابع ساختار پراکندگی ناکشسان ژرف قطبیده  
هفدهمین کنفرانس فیزیک بهاره - تهران ۱۳۸۹

(۵۷) تحلیل  $QCD$  تابع ساختار پراشیده در انرژیهای بالا  
هفدهمین کنفرانس فیزیک بهاره - تهران ۱۳۸۹

(۵۸) “*Non-singlet QCD analysis of structure function based on associated Jacobi polynomials*”  
First IPM meeting on LHC Physics-Isfahan, 1388

“A Phenomenological Analysis of the Longitudinal Heavy Quark Structure Function” (۵۹)  
First IPM meeting on LHC Physics-Isfahan, 1388

“The study of the Diffractive Parton Distribution Functions” (۶۰)  
First IPM meeting on LHC Physics-Isfahan, 1388

“Padé approximations and non-singlet structure ...” (۶۱)  
European Physical Society Europhysics Conference on High Energy Physics, EPS-HEP  
Krakow, Poland, 2009.

(۶۲) رفتار توابع توزیع کوارکهای ظرفیتی در تقریب  $N^3LO$  و در انرژیهای مختلف  
کنفرانس سالانه فیزیک ایران - دانشگاه اصفهان ۱۳۸۸

(۶۳) تحلیل  $QCD$  تابع ساختار غیریکتای  $F_2$  در تقریب  $N^3LO$   
شانزدهمین کنفرانس فیزیک بهاره - تهران ۱۳۸۸

(۶۴) مطالعه‌ی سهم‌های سبک و سنگین تابع ساختار طولی غیریکتا  
پانزدهمین کنفرانس فیزیک بهاره - تهران ۱۳۸۸

(۶۵) محاسبه تابع ساختار یکتا و غیریکتای پروتون در  $x$  های کوچک  
کنفرانس سالانه فیزیک ایران - دانشگاه کاشان ۱۳۸۷

(۶۶) تابع ساختار طولی در حالت‌های غیریکتا، یکتا و گلئون  
کنفرانس سالانه فیزیک ایران - دانشگاه کاشان ۱۳۸۷

“Simple model for  $QCD$  analysis of the proton helicity structure” (۶۷)  
International Conference on Hadron Physics, Canakkale- Turkey 30 Aug - 3 Sep 2007.

“Non-singlet parton distributions at NNLO” (۶۸)  
UAE - CERN Workshop, Al-Ain, United Arab Emirates, 26-28 November 2007.

“ $QCD$  Analysis for Nuclear Parton Distributions in the Next to Leading Order” (۶۹)  
11th International Conference on Meson-Nucleon (MENU2007), Juelich, Germany,  
Sep.10-14 (2007).

“Non-singlet  $QCD$  analysis in the NNLO approximation” (۷۰)  
The 2007 Europhysics Conference on High Energy Physics Manchester, England, 2007.

(۷۱) ثابت جفت شدگی قوی و آستانه‌ها در  $QCD$   
چهاردهمین کنفرانس فیزیک بهاره - تهران ۱۳۸۶

(۷۲) بررسی غیریکتا با استفاده از داده‌های آزمایشگاهی  
چهاردهمین کنفرانس فیزیک بهاره - تهران ۱۳۸۶

- (۷۳) تحلیل  $QCD$  تابع ساختار یکتا  
کنفرانس سالانه فیزیک ایران - دانشگاه یاسوج ۱۳۸۶
- (۷۴) شیوه ای برای تحلیل  $QCD$  تابع ساختار قطبیده با روش بسط چند جمله ای ژاکوبی  
کنفرانس سالانه فیزیک ایران - دانشگاه شاهرود ۱۳۸۵
- (۷۵) جواب دقیق تابع ساختار غیر یکتا در نظریه  $QCD$   
کنفرانس سالانه فیزیک ایران - دانشگاه شاهرود ۱۳۸۵
- (۷۶) “*An approach to NNLO QCD analysis of non-singlet structure function*”  
IPM School and Conference on Hadron and Lepton Physics, Tehran, 15-20 May 2006.
- (۷۷) “*Determination of the Non-Singlet and Singlet Structure Functions*”  
First Workshop on Particle Physics and Phenomenological Aspects of QCD, IPM, Tehran, 2004.
- (۷۸) “*QCD as a Non-Abelian Gauge Field Theory*”  
First Workshop on Particle Physics and Phenomenological Aspects of QCD, IPM, Tehran, 2004.
- (۷۹) “*Quark-gluon helicity and  $Q^2$  dependence of partonic angular momentum*”  
16th International Spin Physics Symposium (SPIN 2004), Trieste, Italy, 2004.
- (۸۰) “*Polarized parton distributions in the approach of complete renormalization group improvement*”  
16th International Spin Physics Symposium (SPIN 2004), Trieste, Italy, 2004.
- (۸۱) “*The role of higher order corrections in determining polarized parton densities in the nucleon*”  
1th Regional Conference on Mathematics and the IPM Spring Conference, IPM, Tehran, 2004.
- (۸۲) “*Investigating the QCD scale dependence of total cross section for heavy quark production in  $p$  anti- $p$  collisions*”  
1th Regional Conference on Mathematics and the IPM Spring Conference, IPM, Tehran, 2004.
- (۸۳) “*ELIMINATING SCALE DEPENDENCE FOR SOME QCD...*”  
International Conf. on Physics, Amir Kabir University, Tehran, Iran, 2004.
- (۸۴) “*PARTON MODEL ANALYSIS OF POLARIZED DEEP...*”  
International Conf. on Physics, Amir Kabir University, Tehran, Iran, 2004.

“Polarized parton distribution functions in the valon model framework, using QCD fits to Bernstein polynomials” (۸۵)

2nd International Workshop on Quantum Chromodynamics Conversano, Italy, 14-18 Jun 2003.

(۸۶) شکست تقارن طعم در توزیع کوآرکهای قطبیده دریا  
کنفرانس سالانه فیزیک ایران - دانشگاه لرستان ۱۳۸۴

(۸۷) تابع ساختار غیریکتا در تقریب NNLO  
کنفرانس سالانه فیزیک ایران - دانشگاه لرستان ۱۳۸۴

(۸۸) بررسی وابستگی شاخصه ای برای ممان توابع ساختار در تقریب مرتبه سوم نظریه اختلالی QCD  
کنفرانس سالانه فیزیک ایران - تهران ۱۳۸۳

(۸۹) توزیع کوآرک های های ظرفیتی و نسبت ...  
کنفرانس سالانه فیزیک ایران - تهران ۱۳۸۳

(۹۰) محاسبه وابستگی  $x$  توزیع کوآرک های هسته ای  
کنفرانس سالانه فیزیک ایران - تهران ۱۳۸۳

(۹۱) بررسی شبیه سازی کامپیوتوری اثر استارک در ترازهای متفاوت  
کنفرانس سالانه فیزیک ایران - تبریز ۱۳۸۲

(۹۲) تابع ساختار قطبیده پروتون در تقریب NLO با استفاده از چند جمله ای های ...  
کنفرانس سالانه فیزیک ایران - تبریز ۱۳۸۲

(۹۳) محاسبه توابع توزیع کوآرکهای قطبیده در تقریب LO  
کنفرانس سالانه فیزیک ایران - زنجان ۱۳۸۱

(۹۴) طراحی و شبیه سازی آونگ فوکو ....  
کنفرانس سالانه فیزیک ایران - تبریز ۱۳۸۱

(۹۵) تابع ساختار نا قطبیده نوکلئونها و مزونها  
کنفرانس سالانه فیزیک ایران - سبزوار ۱۳۸۰

(۹۶) توابع توزیع کوآرکهای ظرفیتی هادرونها در مدل ولن  
کنفرانس سالانه فیزیک ایران - شاهرود ۱۳۷۹

“MESON STRUCTURE IN THE NEXT-TO-LEADING ORDER” (۹۷)  
Internatianl Conf. on STRUCTURE OF HADRONS, Austria, 2001.

“BASIC STRUCTURE IN HADRON” (۹۸)  
IQCD and HADRONIC international Conference, France, 2001.

“CONSTITIENT QUARK AND HADRONIC STRUCTURE IN THE ...” (۹۹)  
ICHEP2000 Japan, 2000.

## ۹ عضویت در هیأت تحریریه یا هیأت داوران مجلات علمی معتبر و کنفرانس های بین المللی

\* مجله پژوهش فیزیک، عضو هیأت تحریریه ۱۳۸۸-۱۳۹۵

\* عضو هیأت تحریریه

First Workshop on Particle Physics and Phenomenological Aspects of QCD

\* عضو کمیته علمی

Summer School on the Phenomenological Aspects of the Elementary Particle Physics

\* عضو هیأت تحریریه

IPM School "Conference on Lepton & Hadron Physics", May 15 - 20, 2006, Tehran, IRAN

\* عضو کمیته علمی

COMPP2007-First National Workshop on Calculation Methods in Particle Physics, 17- 18 Bahman 1385 (6-7 February 2007)

\* عضو کمیته علمی

IPM National School on the Phenomenological and Experimental Aspects of the Elementary Particle Physics, 24 - 27 Mehr 1386 (16-19 October 2007)

\* عضو کمیته علمی

One Day Workshop on the LHC Physics: Electroweak and Higgs (EHPL2008), Aban 22, 1387

\* عضو کمیته علمی

One day workshop on the LHC physics (QCD), Tuesday, Bahman 8, 1387

\* عضو کمیته علمی

اولین کنفرانس فیزیک ذرات و میدانها، - دانشگاه یزد ۱۳۸۹

\* عضو کمیته علمی

دومین کنفرانس فیزیک ذرات و میدانها، - دانشگاه سمنان ۱۳۹۰

\* عضو کمیته علمی

سومین کنفرانس فیزیک ذرات و میدانها، - پژوهشگاه دانشهای بنیادی ۱۳۹۱

\* عضو کمیته علمی

چهارمین کنفرانس فیزیک ذرات و میدانها، - دانشگاه آزاد تهران- واحد مرکز ۱۳۹۲

## ۱۰ عنوان پایان نامه دانشجویان دکتری فارغ التحصیل

- (۱) نقش کوارک‌های سنگین در فیزیک انرژی‌های بالا  
حمزه خانپور - اسفند ۱۳۹۰
- (۲) دینامیک توابع ساختار پراشیده در انرژی‌های بالا  
سارا طاهری منفرد - اسفند ۱۳۹۰
- (۳) تحلیل  $QCD$  در انرژی‌های بالا: توابع توزیع پارتونی و کاربردهای آن  
فاطمه اربابی فر - مهر ۱۳۹۲
- (۴) مطالعه‌ی پدیده‌شناسی توابع ترکش در فرآیندهای هادرونی  
مریم سلیمانی نیا - مهر ۱۳۹۲
- (۵) توابع توزیع پارتونی در چارچوب مخروط نوری  
سعیده رستمی - شهریور ۱۳۹۵
- (۶) توابع توزیع پارتونی (پی دی اف ها) و توابع ساختار هادرونی  
علیرضا وفایی - شهریور ۱۳۹۶
- (۷) عدم قطعیت توابع توزیع پارتون ها و کاربردهای آن در پیش بینی‌های فیزیکی  
علیرضا دانشور - اسفند ۱۳۹۷
- (۸) توابع ساختار اسپینی  
مریم سلیمی - اسفند ۱۳۹۸
- (۹) توابع ساختار غیر یکتا  
اعظم غفاری توران - اسفند ۱۳۹۸
- (۱۰) بررسی اثرات هسته‌ای در ساختار هادرون ها و عدم قطعیت  
حامد عبدالمالکی - اسفند ۱۳۹۸
- (۱۱) استخراج توابع توزیع پارتونی با در نظر گرفتن اندازه‌گیری‌های سطح مقطع کوارک تاپ  
مجید عزیزی - اسفند ۱۴۰۱