جلیل ناجی دومیرانی

اطلاعات شخصی

- نام: جلیل
- نام خانوادگی: ناجی دومیرانی
- جنسیت: مرد
- وضعیت تاهل: متاهل
- تاریخ تولد: ۱۳۵۹/۶/۱۰
- محل تولد: ایلام-ایوان
- ملیت: ایرانی
- تلفن همراه: ۰۹۱۸۹۴۳۷۰۲۹
- تلفن ثابت: ۰۸۴۳۲۲۴۷۱۱۱
- آدرس الکترونیکی: j.naji@ilam.ac.ir

مهارت زبان

- **انگلیسی:** خواندن، نوشتن، مکالمه در حد عالی

تحصیلات

دکتری: فیزیک ذرات بنیادی، دانشگاه رازی، معدل ۱۸/۱۱

کارشناسی ارشد: فیزیک، مرکز تحصیلات تکمیلی در علوم پایه زنجان، معدل ۱۶/۸۵

کارشناسی: دبیری فیزیک، دانشگاه شهید چمران اهواز، معدل ۱۵/۶۳

زمینه تحقیقاتی

- نظریه میدان‌ها

- تبدیلات پیمانه‌ای
- نسبیت عام

سوابق اجرایی

- مدیر گروه فیزیک دانشگاه ایلام ۱۳۹۲-۱۳۹۰
- عضو شورای دانشکده علوم پایه دانشگاه ایلام
- مدیر گروه فیزیک دانشگاه ایلام ۱۳۹۷-۱۳۹۵
- عضو فعال بسیج اساتید
- معاون پژوهشی دانشکده علوم پایه دانشگاه ایلام (اکنون)

مقاله‌ها در مجلات

1- Engineering Floquet dynamical quantum phase transitions Journal paper J.Naji Dmirani, R. Jafari,Longwen Zhou,A. Langari, Physical Review B& |September 28 2022 DOI: https://doi.org/10.1103/PhysRevB.106.094314 ; Publication year:2022

2- A new copper Schiff-base complex of 3,4-diaminobenzophenone stabilized on magnetic MCM-41 as a homoselective and reusable catalyst in the synthesis of tetrazoles and pyranopyrazoles Journal paper T.Kikhavani,parisa moradi,Mohammad Mashari-Karir,J.Naji Dmirani, Applied Organometallic Chemistry& |September 16 2022 DOI: doi.org/10.1002/aoc.6895 ; Publication year:2022.

3- The noncommutative parameter for cc^{-} in nonrelativistic limit Journal paper M. Solimanian,J.Naji Dmirani,Kh. Ghasemian, the european physical journal plus& |March 11 2022 DOI: https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-022-02546-5 ; Publication year:2022 ;

4- Dissipative Floquet dynamical quantum phase transition Journal paper J.Naji Dmirani,Masoud Jafari, R. Jafari,Alireza Akbari, Physical Review A& |February 28 2022 DOI: 10.1103/PhysRevA.105.022220 ; Publication year:2022

5- Europhysics Letters Journal paper kh.ghasemian,m.r.setareh,d.jahani,J.Naji Dmirani, Europhysics Letters & |January 07 2022 DOI: http://dx.doi.org/10.1209/0295-5075/ac3361 ; Publication year:2022

6- Analytical solutions of the Klein-Gordon equation for the deformed generalized Deng-Fan potential plus deformed Eckart potential
Neda Hatami, J.Naji Dmirani, mahsa pananeh,
the european physical journal plus&amp |March 07 2019
DOI: 10.1140/epjp/i2019-12451-3 ; Publication year:2019 ;

7- Strong gravitational lensing by the R-charged non-extremal black hole
J.Naji Dmirani,
Annals of Physics&amp |May 31 2018
DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.aop.2018.05.011 ; Publication year:2018

8- Quantum loop corrections of a charged de Sitter black hole
J.Naji Dmirani,
Annals of Physics&amp |March 30 2018
DOI: https://doi.org/10.1016/j.aop.2017.12.011 ;Publication year:2018.

9- Effect of the extra dimensions on the meson spectra in the perturbed background
J.Naji Dmirani,S.Heshmatian,
General Relativity and Gravitation&amp |April 27 2017
DOI: 10.1007/s10714-017-2231-x ; Publication year:2017 ;

10- Tachyonic matter cosmology with exponential and hyperbolic potentials
B.pourhassan,J.Naji Dmirani,
International Journal of Modern Physics D&amp |July 27 2016
DOI: 10.1142/S0218271817500122 ; Publication year:2016 ;

11- Quark–gluon plasma corresponding to a charged rotating hairy black hole
J.Naji Dmirani,S.Heshmatian,
Canadian Journal of Physics&amp |March 30 2016
DOI: 10.1139/cjp-2015-0784 ; Publication year:2016 ;

12- Properties of Non-Conformal Quark Gluon Plasma of Holographic QCD Models from Compactified D4 Branes
J.Naji Dmirani,
International Journal of Theoretical Physics&amp |March 16 2016
DOI: 10.1007/s10773-016-2973-3 ; Publication year:2016 ;

13- The Hawking temperature in the context of dark energy for four-dimensional asymptotically AdS black holes with scalar hair
J.Naji Dmirani,
Canadian Journal of Physics&amp |November 10 2015
DOI: 10.1139/cjp-2015-0545 ; Publication year:2015 ;

14- Thermodynamics of a 3 — D charged rotating hairy black hole
J.Naji Dmirani,S. Heydari,A. Amjadi,
Central European Journal of Physics&amp |July 31 2014
DOI: 10.2478/s11534-014-0483-6 ; Publication year:2014 ;

15- Twisted Conformal Algebra and Quantum Statistics of Harmonic Oscillators
J.Naji Dmirani,S. Heydari,R. darabi,
Advances in Mathematical Physics&amp |May 22 2014
DOI: 10.1155/2014/103675 ; Publication year:2014 ;

16- New version of viscous Chaplygin gas cosmology with varying gravitational constant
J.Naji Dmirani,S.Heydari,R.Darabi,
Canadian Journal of Physics&amp |May 14 2014
DOI: 10.1139/cjp-2014-0226 ; Publication year:2014

17- Energy loss of a heavy particle near a three-dimensional charged hairy black hole
J.Naji Dmirani,S.Heydari,A.amjadi,
Canadian Journal of Physics&amp |April 26 2014
DOI: 10.1139/cjp-2014-0194 ; Publication year:2014 ;

18- Factorization Method in Oscillator with the Aharonov-Casher System
J.Sadeghi,J.Naji Dmirani,B.pourhassan,

Advances in Mathematical Physics&amp |April 22 2014
DOI: 10.1155/2014/965694 ; Publication year:2014 ;

19- Interacting modified Chaplygin gas cosmology with varying viscosity
K.Karimiyan,J.Naji Dmirani,
Canadian Journal of Physics&amp |April 17 2014
DOI: 10.1139/cjp-2014-0144 ; Publication year:2014 ;

20- Viscous cosmology and thermodynamics of apparent horizon in modified Friedman-Robertston-Walkers universe
J. Sadeghi,J.Naji Dmirani,H. Vaez,B.Khanpour,
International Journal of Theoretical Physics&amp |April 08 2014
DOI: 10.1007/s10773-014-2104-y ; Publication year:2014 ;

21- Hydrodynamics of a rotating charged black hole in (2+1) dimensions with a scalar charge
J.Naji Dmirani,
Canadian Journal of Physics&amp |March 28 2014
DOI: 10.1139/cjp-2014-0121 ; Publication year:2014 ;

22- Novel Rotating Hairy Black Hole in (2+1)-Dimensions and Shear Viscosity to Entropy Ratio.
J.Naji Dmirani,S. Heshmatian,
International Journal of Theoretical Physics&amp |March 04 2014
DOI: 10.1007/s10773-014-2056-2 ; Publication year:2014 ;

23- Interacting Viscous Modified Chaplygin Gas Cosmology in Presence of Cosmological Constant.
karimian,J.Naji Dmirani,
International Journal of Theoretical Physics&amp |March 02 2014
DOI: 10.1007/s10773-014-2038-4 ; Publication year:2014 ;

24- Energy Loss of a Heavy Particle Near 3D Rotating Hairy Black Hole
J.Naji Dmirani,H. Saadat,

Advances in High Energy Physics&amp |February 16 2014

DOI: 10.1155/2014/720713 ; Publication year:2014 ;

25- Diffusion Constant and Shear Viscosity in the Charged 3D Hairy Black Hole

J.Naji Dmirani,

International Journal of Theoretical Physics&amp |January 19 2014

DOI: 10.1007/s10773-014-2004-1 ; Publication year:2014 ;

26- Interacting holographic generalized cosmic Chaplygin gas model

J.Naji Dmirani,

Astrophysics and Space Science&amp |December 18 2013

DOI: 10.1007/s10509-013-1745-2 ; Publication year:2013 ;

27- Viscous New Varying Modified Cosmic Chaplygin Gas with Cosmological Constant in Non-flat Universe.

J.Naji Dmirani,H. Saadat,

International Journal of Theoretical Physics&amp |December 10 2013

DOI: 10.1007/s10773-013-1953-0 ; Publication year:2013 ;

28- Effect of shear and bulk viscosities on interacting modified chaplygin gas cosmology

J.Naji Dmirani,B. Pourhassan,A.amani,

International Journal of Modern Physics D&amp |December 04 2013

DOI: 10.1142/S0218271814500205 ; Publication year:2013 ;

29- Extended Chaplygin gas equation of state with bulk and shear viscosities

J.Naji Dmirani,

Astrophysics and Space Science&amp |November 28 2013

DOI: 10.1007/s10509-013-1714-9 ; Publication year:2013 ;

30- رسانندگی الکتریکی نظریهQCDغیرتعادلی

Sara Heshmatian, J.Naji Dmirani,

amp |February 13 2017ای مجله پژوهش سیستم های بس ذره&

DOI: 10.22055/jrmbs.2017.13006 ; Publication year:2017 ;

31- رسانندگی الکتریکی پلاسمای گلوئون- کوارک ناهمسانگرد در حضور میدان الکتریکی ثابت
J.Naji Dmirani,Soheila Shahrban,sara heshmatian, Fatemeh Ahmadi,
پژوهش سیستم های بس ذره ای& Publication year: ;

32- Strong Gravitational Lensing by the R-Charged Non-Extremal Black Hole.
J.naji. in Annals of Physics, 2018,
DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.aop.2018.05.011 , 2018

33-Production of Ωbbc and Ωbcc baryons in quark–diquark model. M. A. Gomshi Nobary, B. Nikoobakht, J. Naji. 2007, 789, Issues 1–4, 243-250.

مقاله‌ها در کنفرانس‌های ملی و بین المللی

۱- محاسبه سطح مقطع تولید باریونهای سه طعم سنگین در مدل کوارک – دوکوارک در برخوردهنده ی بزرگ هادرونی LHC. اولین کنفرانس فیزیک ذرات و میدان ها. بهمن ماه ۱۳۸۹.

۲- تولید امگا ccc از ترکش دو کوارک برداری cc . اولین فیزیک ذرات و میدان ها. بهمن ماه ۱۳۸۹.

۳- تولید ترکشی باریون های دو طعم سنگین در مدل کوارک– دوکوارک. دومین فیزیک ذرات و میدان ها. بهمن ماه ۱۳۹۰.

٤- پارادوکس نوسان نوترینوها. انجمن فیزیک ایران. شهریور ماه ۱۳۹۱.

۵- محاسبه ی پارامتر کاهش سرعت در حضور ثابت کیهانشناسی در مدل برهم کنشی تغییر یافته ی گاز چاپلین. همایش ملی گرانش و کیهانشناسی. بهمن ماه ۱۳۹۳.

٦- محاسبه ی پارامتر های کیهانشناسی در حضور ضرایب متغیر ویسکوزیته ی حجمی و برشی در مدل بر هم کنشی تعمیم یافته ی گاز چاپلین. همایش ملی گرانش و کیهانشناسی. بهمن ماه ۱۳۹۳.

۷- محاسبه چگالی انرژی در یک مدل کیهانشناسی از جهان. هشتمین همایش ملی نجوم و اختر فیزیک ایران. بهمن ماه ۱۳۹۳.

۸- حل تحلیلی معادلات ژئودزیک فضا–زمان یک پوسته استوانه ای ناشی از ریسمان کیهانی مستقیم . هشتمین کنفرانس ملی نجوم و اختر فیزیک ۱۳۹۳.

۹- ترکش کوارک سنگین c به باریون λ_{cud}. پنجمین کنفرانس فیزیک ذرات و میدان ها. پنجمین کنفرانس فیزیک ذرات و میدان ها.بهمن ماه ۱۳۹۳.

۱۰- بررسی طیف انرژی برای فرمیون¬های دیراک با اسپین اختیاری، اولین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم پایه (ریاضی، شیمی و فیزیک)، زمستان ۱۴۰۱

۱۱-چلاندگی تک مدی حالت درهم تنیده آمیخته در حرکت شتابدار، ششمین کنفرانس فیزیک ریاضی ایران، زمستان ۱۴۰۰

۱۲- Investigation of tunneling in the two-dimensional T3 lattice, *16th conference on condensed matter, November 2023.*

مهارت‌های نرم افزاری

- Reduce
- Matlab
- Mathematica

پایان نامه‌های کارشناسی ارشد راهنمایی شده

۱- انتقال فاز ترمودینامیکی در سیاهچاله های دیلاتونی چهاربعدی باردار در حضور الکترودینامیک تغییر یافته ماکسول

۲- بررسی تکانه طولی و عرضی با استفاده از ویژگی های جت گونه ذرات در برهمکنش های پروتون –پروتون

۳- ساخت پتانسیل های دقیقا حل پذیر با استفاده از روش تبدیل گسترش یافته

۴- ترمودینامیک سیاهچاله های دیلاتونی BTZ باردار در حضور الکترودینامیک غیر خطی

۵- مطالعهٔ مدل های دقیقاً حل پذیر با استفاده از روش نیکیفورو-اُوارو

۶- واپاشی Z0 به باریون های سه طعم سنگین امگا bbc و امگاbcc

۷- بررسی سطح مقطع پراکندگی الکترون –پروتون درپراکندگی ناکشسان عمیق

۸- اثرات گرانش کوانتومی بر ترمودینامیک سیاهچاله های باردار غیر خطی در گرانش رینبو

۹- توصیف هولوگرافیک ناپایداری الکترومغناطیسی نظریهQCD

۱۰- مطالعه مدل های حل پذیر شبه دقیق با استفاده از روش نهاده ی بته ی تابعی

۱۱- بررسی معادلات تحول DGLAP برای استخراج تابع ساختار قطبیده پروتون وتابع توزیع گلئون

۱۲- حل تحلیلی معادلات تحول DGLAP برای قسمت تکتایی تابع ساختار پروتون و تابع توزیع گلئون با استفاده از یک تکنیک خاص

دکتر جلیل ناجی دومیرانی

۱۴۰۲/۶/۱۸