



فیزیک / فیزیک بنیادی

شهو

عبد السلام

شماره تماس: ۲۹۹۰۲۸۱۲

رایانامه: abdussalam@sbu.ac.ir

وب سایت:

پروفايل علم سنجی:

تحصیلات

■ کارشناسی ارشد: فیزیک نظری، ۱۳۸۲-۱۳۸۳

■ کارشناسی ارشد: فیزیک نظری، ۱۳۸۳-۱۳۸۴

■ فیزیک نظری، ۱۳۸۸-۱۳۹۲

■ فیزیک نظری، ۱۳۹۲-۱۳۹۵

■ کارشناسی: فیزیک، ۱۳۷۷-۱۳۸۱

■ دکتری: فیزیک - ذرات بنیادی و نظریه میدانها، ۱۳۸۴-۱۳۸۸

علايق پژوهشی

■ فیزیک نظری و بنیادی

فعالیت‌های اجرایی

■ بررسی نحوه همکاری دانشگاه های ایران با سرن، ۱۳۹۷-۱۳۹۷

■ اولین کارگاه فیزیک شتابدهنده های نسل آینده، ۱۳۹۵-۱۳۹۵

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ Cosmic muons as PMT and SiPM detector background signals

GHOLAMREZA FARDEPOUR RAKI, Mohsen Khakzad, Shehu AbdusSalam
Journal of Instrumentation, Vol.18, 2023

■ On K3-fibred LARGE Volume Scenario with de Sitter vacua from anti-D3-branes

Shehu AbdusSalam, Chiara Crino, Pramod Shukla
JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, Vol.2023, pp. 1-39, 2023

■ Light dark matter around 100 GeV from the inert doublet model

Shehu AbdusSalam, Layla Kalhor, Mohamad Mohamadidoust
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, Vol.82, pp. 1-15, 2022

■ A next-generation liquid xenon observatory for dark matter and neutrino physics

J Aalbers, Shehu AbdusSalam, K Abe, F Agostini, D S Akerib, D Y Akimov, S K Alsum, F D Amaro, T J Anderson, B Andrieu, N Angelides, E Angelino, J Angevaere, V C Antochi, D Antⁿ Martin, B Antunovic, E Aprile, H M Ara^{jo}, R Lang, J E Armstrong, F Arneodo, M Arthurs, P Asadi, S Baek, Layla Kalhor, J Zupan

JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS, Vol.50, pp. 13001-13116, 2022

■ Simple and statistically sound recommendations for analysing physical theories

Shehu AbdusSalam, Agocs Fruzsina, Allanach Benjamin, Peter Athron, Csaba Balazs, Andrew Fowlie, Bagnaschi Emanuele, Philip Bechtle, Oliver Buchmueller, Ankit Beniwal

REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS, Vol.85, 2022

■ Electroweak phase transition in an inert complex triplet model

Mohammad Javad Kazemi, Shehu AbdusSalam

PHYSICAL REVIEW D, Vol.103, 2021

■ Future prospects for the minimal supersymmetric standard model

Shehu AbdusSalam, Safura Sadeghi, Mohammad Reza Noormandipour

INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A, Vol.36, 2021

■ Majorana phases in high-scale mixing unification hypotheses

Shehu AbdusSalam, M. Z. Abyaneh, Faramarz Ghelichkhani, Mohammad Reza Noormandipour

INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A, Vol.36, 2021

■ Upper limit on first-order electroweak phase transition strength

Shehu AbdusSalam, Mohammad Javad Kazemi, Layla Kalhor

INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A, Vol.36, 2021

■ Reinterpretation of LHC Results for New Physics: Status and recommendations after Run 2 The LHC BSM

Reinterpretation Forum

Waleed Abdallah, Shehu AbdusSalam, Azar Ahmadov, Amine Ahriche, Gaël Alguero, Ben Allanach, Jack Y. Araz, Alexandre Arbey, Chiara Arina, Peter Athron, Andy Buckley, Emanuele Angelo Bagnaschi, Yang Bai, Michael J. Baker, Csaba Balazs, Daniele Barducci, Philip Bechtle, Aoife Bharucha, Andy Buckley, Jonathan Butterworth, Haiying Cai, Claudio Campagnari, Cari Cesarotti, Marcin Chrzasczcz, Andrea Coccaro, Eric Conte, Jonathan M. Cornell, Louie Corpe, Matthias Danninger, Luc Darmé, Aldo Deandrea, Nishita Desai, Barry M. Dillon, Caterina Doglioni, Juhi Dutta, John Ellis, Sebastian Ellis, Farida Fassi, Matthew Feickert, Nicolas Fernandez, Sylvain Fichet, Thomas Flacke, Benjamin Fuks, Achim Geiser, Marie-Hélène Genest, Akshay Ghalsasi, Tomas Gonzalo, Mark Goodsell, Stefania Gori, Philippe Gras, Admir Greljo, Diego Guadagnoli, Sven Heinemeyer, Lukas A. Heinrich, Jan Heisig, Deog Ki Hong, Tetiana Hryn'ova, Katri Huitu, Philip Ilten, Ahmed Ismail, Adil Jueid, Felix Kahlhoefer, Jan Kalinowski, Jernej F. Kamenik, Deepak Kar, Yevgeny Kats, Charanjit K. Khosa, Valeri Khoze, Tobias Klingl, Pyungwon Ko, Kyoungchul Kong, Wojciech Kotlarski, Michael Kr^{mer}, Sabine Kraml, suchita kulkarni, Anders Kvellestad, Clemens Lange, Kati Lassila-Perini, Seung-Joo Lee, Andre Lessa, Zhen Liu, Lara Lloret Iglesias, Jeanette M. Lorenz, Danika MacDonell, Farvah Nazila Mahmoudi, Judita Mamuzic, Andrea C. Marini, Peter Markowich, Pablo Martinez Ruiz del Arbol, David Miller, Vasiliki Mitsou, Stefano Moretti, Marco Nardecchia, Siavash Neshatpour, Dao Thi Nhung, Per Osland, Patrick H. Owen, Orlando Panella, Alexander Pankov, Myeonghun Park, Werner Porod, Darren Price, Harrison Prosper, Are Raklev, Jürgen Reuter, Humberto Reyes-Gonz^{lez}, Thomas Rizzo, Tania Robens, Juan Rojo, Janusz Rosiek, Oleg Ruchayskiy, Veronica Sanz, Kai Schmidt-Hoberg, Pat Scott, Sezen Sekmen, Dipan Sengupta, Elizabeth Sexton-Kennedy, Hua-Sheng Shao, Seodong Shin, Luca Silvestrini, Ritesh Singh, Sukanya Sinha, Jory Sonneveld, Yotam Soreq, Giordon H. Stark, Tim Stefaniak, Jesse Thaler, Riccardo Torre, Emilio Torrente-Lujan, Gokhan Unel, Natascia Vignaroli, Wolfgang Waltenberger, Nicholas Wardle, Graeme Watt, Georg Weiglein, Martin White, Sophie L. Williamson, Jonas Wittbrodt, Lei Wu, Stefan Wunsch, Tevong You, Yang Zhang, José Zurita

SciPost Physics, Vol.9, 2020

■ A systematic approach to Kahler moduli stabilisation

Shehu AbdusSalam, S. Abel, M. Cicoli, F. Quevedo, P. Shukla

JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, Vol.2021, pp. 1-47, 2020

■ FCC-ee: The Lepton Collider

Mangano Michelangelo, Michael Benedikt, Shehu AbdusSalam, Sven Heinemeyer, John Ellis, Benjamin Allanach, Luca Silvestrini, Michele Selvaggi

European Physical Journal-Special Topics, Vol.228, pp. 261-623, 2019

■ Testing Higgs boson scenarios in the phenomenological NMSSM

Shehu AbdusSalam

EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, Vol.79, 2019

■ FCC Physics Opportunities

A Abada, M Abbrescia, Shehu AbdusSalam, Michelangelo Mangano, Michael Benedikt, Michele Selvaggi, Sven Heinemeyer, John Ellis, Benjamin Allanach, Luca Silvestrini, I Abdyukhanov, J Abelleira Fernandez, A Abramov, M Aburaia, A Acar, P Adzic, P Agrawal, J Aguilar-Saavedra, J Aguilera-Verdugo, M Aiba

EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, Vol.79, 2019

■ HE-LHC: The High-Energy Large Hadron Collider

A Abada, M Abbrescia, Shehu AbdusSalam, Michael Benedikt, Michelangelo Mangano, Frank Zimmermann, Michele Selvaggi, Luca Silvestrini, Benjamin Allanach, Sven Heinemeyer, I Abdyukhanov, J Abelleira Fernandez, A Abramov Royal, M Aburaia, A Acar, P Adzic, P Agrawal, J Aguilar-Saavedra, J Aguilera-Verdugo, M Aiba
European Physical Journal-Special Topics, Vol.228, pp. 1109-1382, 2019

■ Revealing mass-degenerate states in Higgs boson signals

Shehu AbdusSalam, Maria Eugenia Cabrera
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, Vol.79, 2019

■ FCC-hh: The Hadron Collider

Michael Benedikt, Michele Selvaggi, Shehu AbdusSalam, Michelangelo Mangano, John Ellis, Benjamin Allanach, Luca Silvestrini, Michele Selvaggi, A Abada, M Abbrescia, I Abdyukhanov, J Abelleira Fernandez, A Abramov, M Aburaia, A Acar, P Adzic, P Agrawal, J Aguilar-Saavedra, J Aguilera-Verdugo, M Aiba
European Physical Journal-Special Topics, Vol.228, pp. 755-1107, 2019

■ 30 parameter version of the MSSM in light of the Bs to mu mu observation

Shehu AbdusSalam, Liliana Velasco-Sevilla
PHYSICAL REVIEW D, Vol.97, 2018

■ Light and compressed gluinos at the LHC via string theory

Shehu AbdusSalam
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, Vol.77, pp. 311-318, 2017

■ Where to look for natural supersymmetry

Shehu AbdusSalam, L. Velasco-Sevilla
PHYSICAL REVIEW D, Vol.94, pp. 35026-35035, 2016

■ MFV reductions of MSSM parameter space

Shehu AbdusSalam, C. P. Burgess, F. Quevedo
JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, Vol.2015, pp. 73-96, 2015

■ Stop-mass prediction in naturalness scenarios within MSSM-25

Shehu AbdusSalam
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A, Vol.29, pp. 1450160-1450172, 2014

■ Scalar representations in the light of electroweak phase transition and cold dark matter phenomenology

Shehu AbdusSalam, Talal Ahmed Chowdhury
JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS, Vol.2014, pp. 26-26, 2014

■ LHC-7 supersymmetry search interpretation within the phenomenological MSSM

Shehu AbdusSalam
PHYSICAL REVIEW D, Vol.87, pp. 115012-115021, 2013

■ Benchmark models planes lines and points for future SUSY searches at the LHC

Shehu AbdusSalam, B. C. Allanach, H. K. Dreiner, J. Ellis, U. Ellwanger, J. Gunion, S. Heinemeyer, M. Krüger, M. Mangano, K. A. Olive, S. Rogerson, L. Roszkowski, M. Schlaffer, G. Weiglein
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, Vol.71, pp. 1835-1856, 2011

■ Cold dark matter hypotheses in the MSSM

Shehu AbdusSalam, F. Quevedo
PHYSICS LETTERS B, Vol.700, pp. 343-350, 2011

■ Can the LHC rule out the MSSM

Shehu AbdusSalam
PHYSICS LETTERS B, Vol.705, pp. 331-336, 2011

■ Fitting the phenomenological MSSM

Shehu AbdusSalam, Benjamin C. Allanach, Fernando Quevedo, Farhan Feroz, Mike Hobson
PHYSICAL REVIEW D, Vol.81, pp. 95012-95043, 2010

■ The Hunt for New Physics at the Large Hadron Collider

Pran Nath, Brent Nelson, Hooman Davoudiasl, Bhaskar Dutta, Daniel Feldman, Zuowei Liu, Tao Han, Paul Langacker, Rabi Mohapatra, Jose Valle, Apostolos Pilaftsis, Dirk Zerwas, Shehu AbdusSalam, Claire Adam-Bourdarios, J.A. Aguilar-Saavedra, Benjamin Allanach, B. Altunkaynak, Luis A. Anchordoqui, Howard Baer, Borut Bajc, O. Buchmueller, M. Carena, R. Cavanaugh, S. Chang, Kiwoon Choi, C. Csáki, S. Dawson, F. de Campos, A. De Roeck, M. Dührssen, O.J.P. Eboli, J.R. Ellis, H. Fichtel, H. Goldberg, W. Grimus, U. Haisch, S. Heinemeyer, M. Hirsch, M. Holmes, Tarek Ibrahim,

G. Isidori, Gordon Kane, K. Kong, Remi Lafaye, G. Landsberg, L. Lavoura, Jae Sik Lee, Seung J. Lee, M. Lisanti, Dieter Lüst, M.B. Magro, R. Mahbubani, M. Malinsky, Fabio Maltoni, S. Morisi, M.M. Mühlleitner, B. Mukhopadhyaya, M. Neubert, K.A. Olive, Gilad Perez, Pavel Fileviez Pérez, T. Plehn, E. Pont?n, Werner Porod, F. Quevedo, M. Rauch, D. Restrepo, T.G. Rizzo, J.C. Rom?o, F.J. Ronga, J. Santiago, J. Schechter, G. Senjanovi?, J. Shao, M. Spira, S. Stieberger, Zack Sullivan, Tim M.P. Tait, Xerxes Tata, T.R. Taylor, M. Toharia, J. Wacker, C.E.M. Wagner, Lian-Tao Wang, G. Weiglein, D. Zeppenfeld, K. Zurek
NUCLEAR PHYSICS B-PROCEEDINGS SUPPLEMENTS, Vol.200, pp. 185-417, 2010

■ Selecting a model of supersymmetry breaking mediation

Shehu AbdusSalam, B. C. Allanach, M. J. Dolan, Farhan Feroz, Mark P. Hobson
PHYSICAL REVIEW D, Vol.80, pp. 35017-35039, 2009

■ A Full 24 Parameter MSSM Exploration

Shehu AbdusSalam
American Institute of Physics conference proceedings, Vol.1078, pp. 297-299, 2009

■ Bayesian selection of sign mu within mSUGRA in global fits including WMAP5 results

Feroz Farhan, Benjamin C Allanach, Mike Hobson, Shehu AbdusSalam, Roberto Trotta, Arne M Weber
JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, Vol.2008, pp. 64-64, 2008

■ Soft SUSY breaking terms for chiral matter in IIB string compactifications

Joseph P Conlon, Shehu AbdusSalam, Fernando Quevedo, Kerim Suruliz
JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, Vol.2007, pp. 32-32, 2007

■ Scanning the landscape of flux compactifications vacuum structure and soft supersymmetry breaking

Shehu AbdusSalam, Joseph P Conlon, Fernando Quevedo, Kerim Suruliz
JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, Vol.2007, pp. 36-36, 2007

مقالات علمی ارائه شده در همایش‌ها

■ BSM benchmarks compatible with LHC and non-collider limits for FCC studies

Shehu AbdusSalam
FCC phenomenology Workshop

■
Shehu AbdusSalam
Machine Learning in Particle Theory - MITP Summer School 2023

■
Shehu AbdusSalam
A Deep-Learning Era of Particle Theory

■ Numerical Moduli Stabilisation towards Calabi-Yau Data Exploration

Shehu AbdusSalam, Shukla Pramod, Abel Steven, Ciccoli Michele, Fernando Quevedo
Numerical Moduli Stabilisation towards Calabi-Yau DataExploration



شهو عبدالسلام، علیرضا ظفری

چهاردهمین کنفرانس فیزیک ذرات و میدان ها

■ پدیدارشناسی فیزیک ذرات با مدل انرت دوبلت

شهو عبدالسلام

سیزدهمین کنفرانس فیزیک ذرات و میدان ها

■ آرمایشگاه کوانتومی برای دینامیک میدان های کوانتومی

وحید اسرافیلیان، شهو عبدالسلام

(کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم پایه (ریاضی، شیمی و فیزیک

پایان نامه ها و رساله های دکتری

■ هیگزهای چنگانه ایزواسپین ورای مدل استاندارد و ماده تاریک

لیلا کلهر

۱۴۰۲

■ گذار فاز الکتروضعیف در مدل های فراتر از مدل استاندارد

محمدجواد کاظمی

۱۴۰۰

پایان نامه های کارشناسی ارشد

■ آزمایشگاه کوانتومی برای میدان های کوانتومی

وحید اسرافیلیان

۱۴۰۰

■ در چارچوب های نظری و پدیده شناسی (Electroweak Baryogenesis) مطالعاتی بر الکتروویک باریوجنسیس

سید امیررضا اجاقی

۱۴۰۰

■ کاربرد میون های کیهانی برای تصویربرداری از اجسام

غلامرضا فردی پورراکی

۱۴۰۰

■ بررسی جفت شدگی بوزون هیگز مدل استاندارد، در آزمایش های برخورددهنده ها

سیدبهادر فیض بخش

۱۳۹۹

■ گذار فاز الکتروضعیف در مدل سینگلت

محمد محمدی دوست

۱۳۹۸

■ پیش بینی جرم های نوترینو و فازهای مایرانا

فرامرز قلیچ خانی

۱۳۹۸

■ پدیده شناسی اندرکنش سه گانه بوزون های پیمانه ای

زهرا عبدی

۱۳۹۸

■ با بهره گیری از داده های فیزیک طعم ها CKM تطبیق وفید گذاری بر پارامترهای

عبدالرضا یوسفی سوستانی

۱۳۹۷

