

صلاح الدین زرین استادیار



دانشکده: علوم پایه

گروه: فیزیک

شماره تماس: ----- - ۰۵۴

پست الکترونیکی: zarrin@phys.usb.ac.ir

آدرس: زاهدان، بلوار دانشگاه، دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشکده علوم پایه گروه فیزیک

تحصیلات

- ✓ کارشناسی ارشد، فیزیک گرایش ذرات بنیادی و نظریه میدانها، دانشگاه ارومیه
- ✓ دکترا، فیزیک گرایش ذرات بنیادی و نظریه میدانها، دانشگاه رازی کرمانشاه

دروس ارائه شده

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| ۱ - آزمایشگاه فیزیک ۱ | ۲ - فیزیک ۱ |
| ۳ - ترمودینامیک و مکانیک آماری ۱ | ۴ - ترمودینامیک و مکانیک آماری ۲ |
| ۵ - فیزیک هسته ای و ذرات بنیادی | ۶ - فیزیک پایه ۴ |
| ۷ - فیزیک پایه ۲ | ۸ - فیزیک ۲ |
| ۹ - ذرات بنیادی | ۱۰ - فیزیک ذرات بنیادی پیشرفته ۱ |
| ۱۱ - مکانیک کوانتومی ۱ | ۱۲ - فیزیک ۱ |
| ۱۳ - فیزیک ۲ | ۱۴ - فیزیک پایه ۲ |

پایان نامه ها

۱ - درهم تنیدگی کوانتومی و کاربردهای آن

حسیه نوتی زئی, [صلاح الدین زرین]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

۲ - بررسی آشکارسازها و نحوه عملکرد آنها

سیاوش مسلمی, [صلاح الدین زرین]

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

۳ - بررسی انواع شتاب دهنده های ذرات

ایما جعفری, [صلاح الدین زرین]

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

۴ - اثر برهمکنش اسپینی کوآرک ها بر روی جرم باریون ها و مزون های مختلف

طاهره بلوچی, [صلاح الدین زرین]

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

۵ - محاسبه گشتاور مغناطیسی هادرون ها

زهرا صمیمی نژاد, [صلاح الدین زرین]

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

۶ - محاسبه تابع موج طعم-رنگ و اسپین تعدادی از باریون ها

اسما دوشنبه زائی, [صلاح الدین زرین]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۰۱-۰۰

۷ - بررسی تابع موج مزون ها در مبدا

ندا فروزنده, [صلاح الدین زرین]

نیمسال اول سال تحصیلی ۰۱-۰۰

۸ - محاسبه دامنه پراکندگی کوآرک ها در الکترودینامیک کوانتومی

فاطمه شکری, [صلاح الدین زرین]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۰۰-۹۹

پایان نامه های تحصیلات تکمیلی

۱ - بررسی مدهای واپاشی مزون های سنگین b به تترا کوآرک های چارم

مانده پرخاری, [ساره دادفر, محبوبه سیاحی, صلاح الدین زرین, محسن سعادت, سوده زارع پور, سیدعلیرضا علوی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۰۰-۹۹

مقالات بین المللی

۱۴۰۲

(The possible contribution of B^0 s meson decay into $X(3872)$ and $FI(1020 - 1$

مانده پرخاری، محبوبه سیاحی، ساره دادفر، صلاح الدین زرین

شماره: ۸۳۹ از صفحه: ۱۳۷۷۹۲-۱ تا صفحه: ۱۳۷۷۹۲-۵

Production cross section of heavy quarks in $e-p$ interaction at the NLO approximation – ۲

صلاح الدین زرین، ساره دادفر، محبوبه سیاحی

شماره: ۱۰۳۹ از صفحه: ۱۲۲۷۴۱-۱ تا صفحه: ۱۲۲۷۴۱-۱۹

۱۴۰۱

Nonlinear corrections to the single differential cross section for neutral current $e-p - ۳$ scattering in the NLO approximation

صلاح الدین زرین، ساره دادفر

شماره: ۱۰۵ از صفحه: ۰۹۴۰۳۷-۱ تا صفحه: ۰۹۴۰۳۷-۱۹

The production cross section of the B_c and B^c mesons via the fragmentation of b quark at – ۴ the next-to-leading-order accuracy

ساره دادفر، صلاح الدین زرین

شماره: ۸۳۵ از صفحه: ۱۳۷۵۳۸-۱ تا صفحه: ۱۳۷۵۳۸-۶

Heavy quark structure functions $F_{qq}^2(x; Q^2)$ and $F_{qq}^L(x; Q^2)$ at the NLO approximation – ۵

صلاح الدین زرین، ساره دادفر

شماره: ۱۰۶ از صفحه: ۰۹۴۰۰۷-۱ تا صفحه: ۰۹۴۰۰۷-۱۲

۱۴۰۰

Analytic Derivation of the Longitudinal Proton Structure Function $FL(x, Q^2)$ and the Reduced – ۶ Cross Section $\sigma(r)(x, Q^2)$ at the Leading Order and the Next-to-leading Order Approximations

صلاح الدین زرین، ساره دادفر

شماره: ۶۰ از صفحه: ۳۸۲۲ تا صفحه: ۳۸۴۹

Cross section of D -mesons production via the c -quark fragmentation process at next-to- – ۷ leading order accuracy in pp collisions at the $\sqrt{s}=7$ TeV LHC

ساره دادفر, صلاح الدین زرین

شماره: ۸۱ از صفحه: ۹۴۹-۱ تا صفحه: ۹۴۹-۱۰

۱۳۹۹

Analytic derivation of the photon structure function $F_2(\gamma)(x, Q^2)$ at the leading – Λ order and the next-to-leading order approximations based on the Laplace transform method

ساره دادفر, صلاح الدین زرین

شماره: ۸۰ از صفحه: ۳۱۹-۱ تا صفحه: ۳۱۹-۲۷

۱۳۹۵

Laplace method for the evolution of the fragmentation function of B mesons – ۹

G.R. Boroun, صلاح الدین زرین, ساره دادفر

شماره: ۹۵۳ از صفحه: ۲۱ تا صفحه: ۳۱

۱۳۹۴

The nonsinglet spin-dependent structure function evolution by Laplace and characteristics – ۱۰ methods

G. R. Boroun, صلاح الدین زرین, ساره دادفر

شماره: ۷۹ از صفحه: ۲۳۶ تا صفحه: ۲۴۲

An Approximation Approach to the Evolution of the Fragmentation Function – ۱۱

G. R. Boroun, T. Osati, صلاح الدین زرین

شماره: ۵۴ از صفحه: ۳۸۳۱ تا صفحه: ۳۸۴۰

Decoupling of the DGLAP evolution equations by Laplace method – ۱۲

G. R. Boroun, صلاح الدین زرین, F. Teimoury

شماره: ۱۳۰ از صفحه: تا صفحه:

۱۳۹۲

An approximate approach to the nonlinear DGLAP evaluation equation – ۱۳

G. R. Boroun, صلاح الدین زرین

شماره: ۱۲۸ از صفحه: تا صفحه:

۱۳۸۹

Solution of Dirac equation with spin and pseudospin symmetry for an anharmonic oscillator – ۱۴

H. Goudarzi, M. Sohbati, صلاح الدین زرین

شماره: ۵۲ از صفحه: ۰۱۳۵۰۶ تا صفحه:

همایش ها

۱۴۰۱

۱ – اثر تصحیحات NLO تابع ترکش در تولید مستقیم مزون B^+

کنفرانس فیزیک ایران ۱۴۰۱

ساره دادفر, صلاح الدین زرین

۲ – سطح مقطع تولید کوارک های سنگین در برهمکنش الکترون- پروتون در مرتبه NLO

کنفرانس فیزیک ایران ۱۴۰۱

صلاح الدین زرین, ساره دادفر

۳ – تابع ساختار کوارک های سنگین در مرتبه NLO با استفاده از روش لاپلاس

کنفرانس فیزیک ایران ۱۴۰۱

صلاح الدین زرین, ساره دادفر

۴ – نسبت شاخه ای واپاشی مزون B_s به $X(3872)$ و $\phi(1020)$ در تقریب فاکتور کردن

کنفرانس فیزیک ایران ۱۴۰۱

مائده پرخاری, محبوبه سیاحی, صلاح الدین زرین, ساره دادفر

۱۳۹۹

۵ – سهم تابع توزیع فوتون در فوتون

کنفرانس فیزیک ایران

صلاح الدین زرین, ساره دادفر

فعالیت های اجرایی

مدیر گروه آموزشی فیزیک

از تاریخ ۱۴۰۳/۰۷/۰۳ - ادامه دارد

مشاوره دانشجویان کارشناسی

از تاریخ ۱۴۰۲/۱۱/۲۱ - تا تاریخ ۱۴۰۳/۰۴/۰۴

مشاوره دانشجویان کارشناسی

از تاریخ ۱۴۰۲/۰۷/۰۱ - تا تاریخ ۱۴۰۲/۱۱/۰۵