

فیروز آرش

استاد

دانشکده: فیزیک



من به آموزش فیزیک و تدریس و پژوهش در فیزیک بن ذره ها علاقمندم. کارهای پژوهشی من را می توانید در سایت زیر بیابید:

[http://inspirehep.net/search?ln=en&p=Find+author+Firooz+Arash&of=hb&action\\_search=Search&f=earliestdate&so=d](http://inspirehep.net/search?ln=en&p=Find+author+Firooz+Arash&of=hb&action_search=Search&f=earliestdate&so=d)

امیدوارم روزی آنها را در این سایت هم قرار دهم. کوشیدم این کار را بکنم اما نشد.

**قابل توجه دانشجویهای درس مکانیک کوانتومی پیشرفته 1:** آزمون پایان ترم از ساعت 8 و 30 دقیقه روز چهارشنبه 8 بهمن بر روی سامانه ی مدل خواهد بود و شما باید از آنجا دریافت کنید. 24 ساعت وقت خواهید داشت تا پاسخ تان را به صورت فایل pdf در سامانه ی مدل بازگذاری کنید.

**قابل توجه دانشجویهای درس مکانیک کوانتومی پیشرفته 1:** به دلیل دشواری پیش آمده در سامانه نیما، آخرین جلسه ی این درس در روز 27 دی ماه تشکیل نشد. درسنامه ی آن را می توانید از **اینجا** و نیز از **سایت درس دریافت کنید**. اطلاعیه ی بعدی درباره آزمون را در همین صفحه و در سایت درس به آگاهی تان خواهم رساند. حتما آن را روز دوشنبه ششم بهمن ماه نگاه کنید.

**نکته:** انتظار داشتم که مجالی بیابم تا در نیمسال اول سال تحصیلی 1399-1400 درس نسبیت را تدریس کنم. بنابراین، در تابستان به بازنویسی یادداشت های سال های پیشم پرداختم. حالا روشن شده است که این درس تدریس نخواهد شد. حیفم آمد که بخشی از نوشته هایم را برای آنها که دوست دارند، در دست رس قرار ندهم. اینک درس 1 از این مجموعه. آنان که علاقه دارند می توانند با کلیک کردن در [اینجا](#) نسخه پی.دی.اف آن را ببینند.

فیروز آرش، 14 شهریور

1399

## توجه! آزمون پایان ترم را از منوی دروس دریافت کنید.

مقاله ی «انسان ماشین و ارزش های انسانی: مصنوعی بودن هوش مصنوعی» نوشته ی تازه ای است درباره ی کیفیت هایی که انسان را از موجود های دیگر متمایز می کند. آنها را به چالش می کشد و سپس پرسشی جدی مطرح می کند که: اگر روزی «انسان ماشین» هایی ساخته شد که بتوانند احساس های انسانی داشته باشند (عشق، نفرت و ...) آیا جایگاه انسان تغییر خواهد کرد و از ویژه بودن او کاسته خواهد شد؟ آیا انسان ماشین و انسان باید از حق برابر برخوردار باشند؟ این نوشته در شماره 3726 روزنامه ی شرق به تاریخ اول خرداد 1399 نشر یافته است. علاقمندها می توانند نسخه ی pdf آن را در بخش مقاله های غیر فیزیک بخوانند و یا از [اینجا](#) به آن دسترسی پیدا کنند.

**توجه:** دانشجویهای مکانیک تحلیلی 2 که تاکنون نتوانسته اند کتاب درسی را فراهم کنند می توانند به سایت [www.nakketab.com](http://www.nakketab.com) مراجعه و با تخفیف کتاب را دریافت کنند. هم چنین، می توانید با دفتر انتشارات نوپردازان با تلفن 021-6656-8096 تماس بگیرید. مدیریت انتشارات قول داده است که کتاب را با تخفیف در دسترس شما قرار دهد.

#### سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۵۵	فیزیک	مدرسه عالی پارس (Pars College)
کارشناسی ارشد	۱۹۸۰	فیزیک و ریاضی	دانشگاه اورگان
دکترای تخصصی	۱۹۸۶	فیزیک (انرژی های بالا (فیزیک بن ذره ها)	University of Oregon

#### اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
تفرش		رسمی قطعی	تمام وقت	۳۶

#### سوابق اجرایی

من چندان سابقه ی اجرایی ندارم. در سال 1384 گروه فیزیک دانشگاه تفرش را برپا کردم و دو سال مدیریت آن را به عهده داشته ام. از سال 1394 تا 1396 هم دوباره مدیر گروه فیزیک شدم.

#### موضوعات تدریس تخصصی

فیزیک بن ذره ها (ذرات بنیادی)، نظریه ی میدان های کوانتومی

#### فعالیت های علمی و اجرایی

عضو گروه واژه گزینی فیزیک در فرهنگستان زبان و ادب فارسی (از سال 1379 تاکنون)

## زمینه های تدریس

---

دوره کارشناسی: فیزیک پایه ی 1 و 2، مکانیک تحلیلی 1 و 2، الکترومغناطیس 1 و 2، مکانیک کوانتومی 1 و 2، کیهان شناسی، فیزیک ذرات بنیادی.

دوره کارشناسی ارشد: الکترودینامیک، فیزیک ذرات بنیادی پیشرفته، مکانیک کوانتومی، نظریه میدان های کوانتومی، مکانیک آماری (دانشگاه علم و صنعت)

دوره دکتری (در دانشگاه امیرکبیر و علم و صنعت): مکانیک کوانتومی نسبیتی، نظریه میدان های کوانتومی، ساختار هسته

## عضویت در انجمن های علمی

---

American physical society

## کتابها

---

۱. مکانیک کلاسیک جلد ۱
۲. مکانیک کلاسیک جلد ۲
۳. کیهان شناسی
۴. هیچ
۵. فیزیک ذرات
۶. فیزیک دو (درسنامه ی فیزیک الکتریسیته و مغناطیس)
۷. فیزیک یک