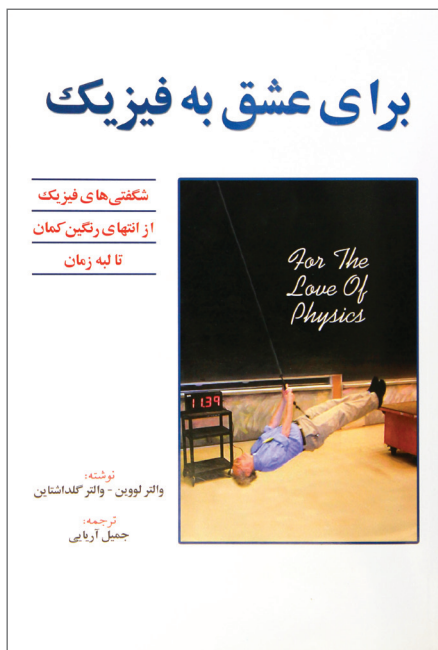


# برای عشق به فیزیک

میلاد حدادی  
دانشکده فیزیک - دانشگاه صنعتی اصفهان



عنوان: برای عشق به فیزیک

عنوان اصلی:

**For the love of physics:** From the end of rainbow to the edge of time – a journey through the wonders of physics

تألیف: والتر لووین و وارن گلدشتاین

ناشر: شرکت سهامی انتشار با همکاری انتشارات حریر

چاپ اول: ۱۳۹۱

تیراژ: ۱۲۰۰ نسخه

توضیح می‌دهد؛ مفاهیمی که قوانین ساده‌ی نیوتون، چگونگی شکل‌گیری رنگین کمان، نحوه‌ی پرواز هواپیما تا مفاهیم پیچیده‌ای چون چگونگی اندازه‌گیری فاصله‌ی ستارگان را دربرمی‌گیرد. دانشجویان رشته‌ی فیزیک ممکن است این مطالب را پیش‌پاافتاده ببینند ولی به این دلیل که نویسنده مطالب پیچیده را به‌سادگی می‌فهماند، این بخش برای افراد علاقه‌مند به فیزیک که رشته‌شان فیزیک نیست جذاب خواهد بود. والتر لووین که از پیشگامان اخترشناسی پرتو ایکس است، در فصل‌های دهم تا چهاردهم به شرح این حوزه و پژوهش‌هایش در این زمینه می‌پردازد. فصل آخر مانند فصل نخست در مورد زندگی شخصی نویسنده است ولی این بار از علاقه‌اش به هنر و همکاری‌اش با هنرمندان می‌نویسد. به هنر عشق می‌ورزد چون به او دیدگاه‌های جدیدی را آموخته است.<sup>۴</sup> او معتقد است که موضوع هنر زیبایی نیست بلکه «کشف» است و همین نقطه‌ی اشتراکی است بین هنر و دیگر حوزه‌ی مورد علاقه‌ی او، یعنی فیزیک.

عبارت «برای عشق به فیزیک» توصیف‌گر پنجاه سال فعالیت آموزشی و پژوهشی پروفسور والتر لووین مؤلف کتاب است. والتر لووین استاد بازنشسته‌ی دانشگاه MIT است که ویدئوهای درس‌های فیزیک پایه‌ی او بسیار مشهور است. موفقیت او در تدریس را می‌توان حاصل عشقش به فیزیک، خلاقیت و علاقه‌اش به آموزش دانست. او چنان اهمیتی برای تدریس خود قائل است که وارن گلدشتاین دیگر نویسنده‌ی کتاب در مقدمه می‌نویسد: «او برای هر درس لااقل سه بار در کلاس خالی تمرین می‌کند که آخرین آن ساعت پنج صبحی است که درس می‌دهد»<sup>۱</sup>. او با انجام آزمایش در کلاس‌های پرانرژی خود علاوه بر این که دانشجویان را به هیجان می‌آورد، قوانین و مفاهیم فیزیک را به آنان می‌فهماند، زیرا معتقد است: «آن چه مهم است حجم مطالبی نیست که درس می‌دهید بلکه حجم مطالبی است که می‌فهمانید»<sup>۲</sup>. او می‌خواهد عشقش به فیزیک را به مخاطبان خود انتقال دهد و هدف خود از نوشتن این کتاب را ایجاد پلی میان افراد عادی کنجکاو و باهوش و دانشمندان عنوان می‌کند<sup>۳</sup>.

کتاب دارای ۱۵ بخش است و به لحاظ موضوعی می‌توان آن را به چهار بخش جدا تقسیم کرد. بخش نخست چکیده‌ای از زندگی‌نامه و پژوهش‌های نویسنده است. در فصل دوم تا نهم نویسنده با معرفی پدیده‌های روزمره و شرح آزمایش‌هایی که در کلاس انجام می‌دهد، مفاهیم پایه‌ی فیزیک را

۱. فصل اول، صفحه‌ی ۲۰ کتاب

۲. مقدمه، صفحه‌ی ۱۵ کتاب

۳. فصل ۱۳، صفحه‌ی ۲۸۲ کتاب

۴. فصل ۱۵، صفحه‌ی ۳۰۸ کتاب