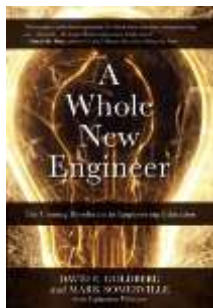


## A Whole New Engineer: The Coming Revolution in Engineering Education

یک مهندس کاملاً جدید : انقلاب پیش رو در آموزش مهندسی



[https://www.goodreads.com/book/show/23123933-a-whole-new-engineer?from\\_search=true](https://www.goodreads.com/book/show/23123933-a-whole-new-engineer?from_search=true)

این کتاب، داستان‌هایی باورنکردنی درباره کالج مهندسی فرانکلین *Franklin W. Olin* در *Needham, Massachusetts* را روایت می‌کند که اگر چه یک استارت‌آپ کوچک است، آرزوی تبدیل شدن به چراغ راهی پیش روی آموزش مهندسی در هر جایی از جهان را در سر می‌پروراند. همچنین، به راه اندازی *iFoundry* در دانشگاه ایلینویز، یعنی یک پروژه پایلوت و بدون سرمایه، اما امیدوار به تغییر در "مهندسی" آن هم در یک دانشگاه عمومی بزرگ و فاقد کوچکترین انگیزه برای تغییر نیز اشاره می‌کند. اینکه هر کدام از این دو چگونه توانسته‌اند سرپا بمانند، خود داستانی خواندنیست؛ اما دستاوردهایی که این دو با هم به آن رسیده‌اند، جریان دگرگونی آموزش را برای همیشه تغییر می‌دهد:

- چطور شادی، اعتماد، بازبودن (پذیرش) و ارتباط، کلیدهایی برای رهاسازی مهندسان جوان و باجرات است.
- چطور مهندسانی که تحت شرایط تکنیکی محدود آموزش دیده‌اند و دارای ذهنیت صلب هستند، نیازمند آموزشی هستند که بطور فعال شش توانایی ارتباطی (تحلیلی، طراحی، مردم، زبان، بدن و ذهن) را از طریق یک ذهنیت در حال رشد بطور همزمان درگیر کند.
- چطور احساس و فرهنگ عناصر حیاتی برای تغییر به شمار می‌روند و نه متن درسی، برنامه درسی و آموزش.
- چطور چهار تکنولوژی اعتماد به خوبی استقرار یافته‌اند و بطور گسترده‌ای در دسترس هستند تا تغییرات سریعتر آکادمیک را رقم بزنند.
- چطور تمامی ذینفعان می‌توانند در یک حرکت نوآوری باز با یکدیگر متحد شوند تا با همکاری هم، تغییر در وضع موجود را شتاب ببخشند.

مطالعه این کتاب نگاهی گذاراست بر انقلاب پیش رو در مهندسی. داستان‌های این کتاب را احساس کنید تا عمق تغییری را که پیش روست درک کنید. این کتاب را بکاربرید برای کمک به انتخاب، شکل دادن، مطالبه کردن و ایجاد تجربه‌های آموزشی در راستای خلاقیت یعنی همان لازمه قرن بیست و یکم.