



۴

نوجوان
فروردین ۱۳۹۱

بچه‌های مدرسهٔ ولت

آشنایی با رشتهٔ برق

یاسمین حاتمی | عکس: غلامرضا بهرامی

راست گفته‌اند که به تعداد آدم‌ها راه هست در دنیا! من دوست دارم مهندس برق بشوم، و دلم می‌خواهد در مدرسه هم به طور عملی با آن آشنا شوم. شما چه طور؟

قدیم‌ترها...

برای همه ما شاید پیش آمده باشد که در کودکی قطعات اسباب‌بازی‌هایمان را از هم جدا کرده و برای سر هم کردن دوباره اجزا تلاشی بی‌فایده کرده باشیم. آن ماشینی که با دستگاه کنترل کوچکش و با استفاده از نیروی باطری به این طرف و آن طرف حرکت می‌کرد، عروسک سخنگویی که توی دلش یک مشت سیم و دستگاه کوچکی با ظرافت جاسازی شده بود، یک روز بر اثر کنجکاوی کودکانه ما مثل اولشان کار نکردند. آن روز سرزنش‌باران شدیم، ولی اشکالی ندارد؛ چون همان اتفاق جرقه‌ای شد برای انتخاب شغل آینده!

و بعد ...

هر چیزی حساب کتاب دارد. حتی اجزای یک لامپ ساده هم با اصول معین عمل می‌کنند، چه برسند به سیستم‌های برقی پیچیده یک ساختمان! همه این‌ها متخصصان خودشان را دارند و باور کنید برخی از این متخصص‌ها هم سن خود شما هستند. یک مدرسه، یک کارگاه، دانش‌آموزانی که رشته برق را انتخاب کرده‌اند و معلمی دلسوز که همگی سخت مشغول کار هستند! دانش‌آموزان لباس مخصوص کار پوشیده‌اند و برای درس‌های عملی کارگاه‌های مخصوص دارند. البته درس‌های نظری هم هست ولی درس‌های عملی اهمیت زیادی دارند. دانش‌آموزان در کارگاه‌پشت‌میزهای مخصوص کار می‌نشینند و فعالیت‌های عملی درس‌هایشان را انجام می‌دهند. همگی غرق کارند، معلم گاهی بین میزها قدم می‌زند و بچه‌ها اگر سؤال یا اشکالی در کارشان داشته باشند از او می‌پرسند. هر کدام از مهندسان آینده هم ابزار و وسایلی کنار دستشان دارند از فازمتر گرفته تا انواع و اقسام وسایل سیم‌کشی و سیم‌چینی!

حسام‌زین‌الدینی (دانش‌آموز سال سوم هنرستان - رشته برق) می‌گوید: «از بچگی کنجکاو بودم از عملکرد وسایل برقی خانه‌مان سر در بیاورم. بعدها فهمیدم رشته برق با علاقه‌ها و آرزوهای بچگی‌هایم مرتبط است و می‌توانم در هنرستان به بخشی از آرزوهای کودکی‌ام برسیم.»

- به بعدش هم فکر کرده‌ای؟ به بازار کار؟

- بله. در زندگی انسان امروز بیشتر چیزها به برق مربوط می‌شود. از سیستم برق‌کشی ساختمان‌ها گرفته تا برق‌کشی پیچیده کارخانه‌های بزرگ که تنظیم آن‌ها فقط از پس کسی

برمی‌آید که به طور حرفه‌ای با این رشته آشنا باشد. **ابوالفضل برجی** پنج ماه به طور حرفه‌ای با رشته برق سروکار داشته است. او بعد از این تجربه چند ماهه می‌گوید: «برای موفق بودن در این حرفه باید واقعا علاقه‌مند بود.»

- حالا که از نزدیک با این حرفه آشنا شده‌ای، می‌توانی بر ایمان از سختی‌هایش بگویی؟

- هر کاری سختی خودش را دارد. ولی کار کردن با برق اگر با احتیاط همراه نباشد می‌تواند خطرات جانی داشته باشد. مثل برق‌گرفتگی، آتش‌سوزی و ...

آقای کامرانی - فارغ‌التحصیل رشته برق و دبیر هنرستان - در خصوص رشته برق می‌گوید:

رشته برق از رشته‌های فنی و مهندسی است و مثل سایر رشته‌های فنی، برای موفق شدن در آن، تسلط بر درس‌های ریاضیات و فیزیک ضرورت دارد. خوشبختانه این رشته بازار کار نسبتاً خوبی دارد و دانش‌آموزان می‌توانند بعد از اتمام هنرستان و بدون نیاز به ورود به دانشگاه، با کمترین امکانات مالی شروع به کار کنند. اگر نه با ادامه تحصیل در این رشته می‌توانند مهندس برق شوند.

درس‌هایی که می‌خوانید

- مبانی برق
- کارگاه سیم‌کشی
- راه‌اندازی موتورهای سه فاز و تک فاز
- فلزکاری

برخی شاخه‌های رشته برق

- برق صنعتی
- برق ساختمان
- تابلوسازی
- تعمیر ماشین‌های الکتریکی
- تعمیر لوازم خانگی
- آسانسور

رشته‌ها در دانشگاه

- برق قدرت
- الکترونیک
- الکتروتکنیک

