

آیا دختر شما باید یک مهندس عمران باشد؟ (نگاهی به مقاله‌ای از ۵۰ سال قبل)



در سال ۱۹۶۸ یک عضو جوان ASCE به نام جودی همیلتون یک مقاله برای نشریه‌ی مهندس عمران نوشت که عنوان آن؛ این بود: آیا دختر شما باید یک مهندس عمران باشد؟ یک ستاره خوانندگان را به پاورقی می‌برد: این مقاله برای مردان نوشته شده است، زیرا من تقریباً مطمئن هستم که زنان مهندس بهتر از من می‌توانند با دخترانشان در مورد مهندسی صحبت کنند. همیلتون می‌نویسد: «زنان دیگر با نگهداشتن خانه و ساکت بودن قانع نمی‌شوند؛ آن‌ها قانون‌گذاری می‌کنند، عملیات را راه‌اندازی می‌کنند و حتی می‌توانند کسب‌وکاری را شروع کنند.»

اما چرا همیلتون باید ۵۰ سال پیش به این فکر می‌کرد که آیا دختر شما باید یک مهندس عمران باشد؟ ما با او تماس گرفتیم تا این موضوع را بفهمیم.

همیلتون گفت: «از این‌که هنوز مقاله‌ی من را می‌توان پیدا کرد شگفت‌زده شدم. نمی‌دانم چه چیزی باعث شد آن مقاله را بنویسم؛ اما به خاطر دارم که رئیس من فکر می‌کرد که نباید در آن از شوخ‌طبعی استفاده کنم. خوب او فکر می‌کرد من آماتور هستم، زیرا من علاقه‌های دیگری هم به‌جز مهندسی داشتم (می‌خندد)؛ اما من نمی‌دانم، من فکر کردم که اگر کمی شوخ‌طبعی در این مقاله باشد، مردم نسبت به خواندن آن راغب‌تر می‌شوند.»

همیلتون عمر خود را صرف پاسخ به این سؤال از پدران کرد: آیا دختر شما باید یک مهندس عمران شود؟

همیلتون هنوز هم با نزدیک شدن به تولد ۷۹ سالگی خود یک مهندس عمران است و ماه نوامبر هم به مدت یک ماه برای انجام کارهای کاهش خطرات پس از طوفان ایرما به جورجیا سفر کرد. او کار در حرفه خود را با کار برای اداره‌ی بازسازی در دهه‌ی ۱۹۶۰ شروع کرد و بعد از آن چهار دهه به‌عنوان یک مشاور در کلرادو در زمینه‌های آب‌های زیرزمینی، مهندسی زمین‌شناسی و مطالعات زیست‌محیطی فعالیت کرد.

او با ASCE News در مورد شغل خود و آن مقاله‌ی مجله‌ی CE صحبت کرده است. ما گزیده‌هایی از آن را خواندیم که از او پرسیده شده بود، جودی سال ۲۰۱۸ در مورد دیدگاه‌های جودی سال ۱۹۶۸ چه حسی خواهد داشت؟

همیلتون در سال ۱۹۶۸: «اگر متوجه شوید که زنان می‌توانند مهندس عمران شوند و دختر شما قابلیت‌های مهندس شدن را دارد و او را تشویق به این کار نکنید احتمالاً او هیچ‌گاه وارد این حرفه نمی‌شود.»

همیلتون در سال ۲۰۱۸: «من فکر می‌کنم بخش بزرگی از آن دیگر درست نیست، دیگر شرمی در مهندس بودن زن وجود ندارد. مطمئناً امروزه، باوجود آموزش‌های علوم، تکنولوژی، مهندسی و ریاضیات؛ تأکید بیشتری بر وارد شدن زنان به مهندسی وجود دارد. یک روز در همایشی بودم که کسی می‌گفت ۳۰ درصد از دانشجویان دانشکده‌ی معدن کلرادو زنان هستند. مطمئنم که امروزه دیگر هیچ مانعی برای رفتن زنان به سمت ریاضیات و مهندسی وجود ندارد اما ممکن است هنوز هم شاهد آن در بعضی از خانواده‌ها و حتی در بعضی مناطق باشیم؛ اما من فکر می‌کنم در حال حاضر زنان بیشتر مورد تشویق قرار می‌گیرند تا به سمت مهندسی گرایش پیدا کنند.»

همیلتون در سال ۱۹۶۸: «در حال حاضر تعداد مهندسان زن آن‌قدر نیست تا با دخترانی که به مهندسی علاقه‌مند هستند صحبت کنند و احتمالاً اگر دختر شما از علاقه‌ی خود به مهندسی بگوید، توسط دوستانش دلسرد می‌شود.»

همیلتون در ۲۰۱۸: «من فکر می‌کنم که شرایط کاملاً تغییر کرده است. شرایط خیلی متفاوت شده است. وقتی من به سمت مهندسی رفتم در جامعه‌ی مهندسان زن خیلی فعال بودم و این خیلی به من کمک کرد. من زنان مهندس موفق را دیدم و این یک تشویق بزرگ برای من بود.»

زمانی که خواهرم در دبیرستان مشغول به تحصیل بود را به یاد می‌آورم. او چهار سال از من کوچک‌تر است و در مورد یک معلم که اخباری در مورد مهندسی برای دانش آموزان می‌خواند، می‌گفت: «خوب شما دخترها که به این‌ها علاقه‌ای نخواهید داشت»، الان اوضاع کاملاً تغییر کرده است.

همیلتون در سال ۱۹۶۸: «امروزه ترکیب شغل و خانواده بسیار راحت‌تر از گذشته است ... یک مهندس زن که می‌خواهد تا زمانی که بچه‌هایش کوچک هستند در خانه بماند، لازم نیست شغل خود را کنار بگذارد. با صرف کردن چند ساعت در هفته و شرکت در چند جلسه در زمینه‌ی کار خود یا شرکت در همایش‌های حرفه‌ای و فنی، می‌تواند خود را به‌اندازه‌ی کافی به‌روز نگه دارد تا وقتی که به سمت کار برگردد یک موقعیت خوب به دست آورد.»

همیلتون در سال ۲۰۱۸: «الآن دیگر زنان با وضعیتی که من با آن روبه‌رو بودم روبه‌رو نیستند، اکثر زنان به کار خود ادامه می‌دهند. ممکن است یک ماه یا بیشتر کار نکنند، سپس کودک خود را در مهدکودک می‌گذارند و به کار خود ادامه می‌دهند. فکر می‌کنم که امروزه به دلایل اقتصادی، بسیاری از زنان به کار ادامه می‌دهند.»

همیلتون در سال ۱۹۶۸: «مهندسی باید یک شغل ایده آل برای زنان باشد. اگر دختر شما گرایش و علاقه به سمت مهندسی دارد، هر چقدر می‌توانید او را تشویق کنید.»

همیلتون در سال ۲۰۱۸: «من فکر می‌کنم که امروزه نسبت به زمانی که من جوان بودم، پدران رابطه‌ی بهتری با دختران خود برقرار می‌کنند. فقط از آنچه من از خواهرزاده‌های خود دیده‌ام متوجه شدم که پدران رابطه‌ی خیلی بیشتری با کودکان خود نسبت به زمانی که من جوان بودم دارند.»

«این احتمالاً به زنان کمک می‌کند. زمانی که من جوان بودم ممکن بود که سال‌ها کار کنید، بچه‌دار شوید و سپس در خانه بمانید. امروز گرایش کاملاً متفاوتی وجود دارد. خانواده‌ها از دخترانشان انتظار ندارند که ازدواج کنند و در خانه بمانند. من الآن خیلی خوش‌بین‌تر هستم. من فکر می‌کنم زنان خیلی بیشتر مورد قبول قرار گرفته‌اند.»

مقاله‌هایی مانند مقاله‌ی او به حرکت به سمت این مقبولیت کمک کرده است. او حتی به شروع کردن یک جنبش فکر هم نمی‌کرد.

سری خبرهای ASCE: زنان در مهندسی عمران

لیندا فورس همه چیز را در مهندسی عمران دیده است، از حقوق ۱ دلار در ساعت در دهه‌ی ۱۹۶۰ تا زندگی به‌عنوان مدیرعامل. در طول این مسیر او آموخته است که از دست احمق‌ها رنج نکشد.

او اولین روزهای شغلی خود را به خاطر می‌آورد که یک انبار در اوکلند را بعد از زلزله بازرسی می‌کرد. محل کاملاً به‌هم‌ریخته بود – خرپاهای افقی شکسته بود و سقف‌ها کاملاً خم شده بودند.

فورس می‌گوید: «من گفتم: من لیندا فورس هستم. این ساختمان در حال فرو ریختن است. شما باید سریعاً افراد خود را از اینجا خارج کنید.»

«اولین کلماتی که از دهان او خارج شد این بود که تو فکر می‌کنی چه کسی هستی که به من می‌گویی چه کاری باید بکنم دختر؟»

«من گفتم من دختری هستم که اگر تا ۳۰ دقیقه دیگر از اینجا خارج نشوی، می‌خواهم به پلیس زنگ بزنم تا تو را از اینجا ببرند.»

سال ۲۰۱۸:

در ژانویه‌ی ۲۰۱۸ هیئت‌مدیره‌ی ASCE با حضور سه زن در هیئت‌مدیره تشکیل شد. برای اولین بار در ۱۶۵ سال، هر سه رئیس جلسه زن بودند – کریستینا سوالو، رابین کمپر و جین ماتئی.

سوالو در همایش ASCE 2017 در نیواورلئان در میان تشویق همگان گفت: «این برای تمام دختران کوچکی است که آن بیرون هستند و فکر می‌کنند که می‌خواهند مهندس شوند و می‌دانند که برای آن‌ها راهی وجود دارد.»

مهندسان عمرانی مانند لیندا فورس، مانند کریستینا سوالو، مانند نورما جین ماتئی، مانند رابین کمپر، این‌ها موانع راه را شکسته‌اند.

شاید زمان مناسبی برای بررسی وضعیت حرفه برای زنان باشد؛ در این حرفه چه گام‌هایی به سمت تساوی جنسیتی برداشته است؟

نظرسنجی حقوق ASCE در سال ۲۰۱۷ نشان‌دهنده‌ی خلأ حقوقی شگفت‌انگیزی بین زنان و مردان است. سپس ما با اعضای ASCE صحبت کردیم. ما نظرات و دیدگاه‌های آن‌ها را در مورد موانعی که با آن روبه‌رو بوده‌اند، تغییراتی که ایجاد شده است و تغییراتی و بهبودهایی که باید انجام شود؛ جمع‌آوری کردیم.

مترجم: علی‌اکبر خلیلی

منبع:

<http://news.asce.org/asce-news-series-women-in-civil-engineering/>

<http://news.asce.org/should-your-daughter-be-a-civil-engineer-author-revisits-article-50-years-later/>