

تحصیلات عالی و مهندسی چوب

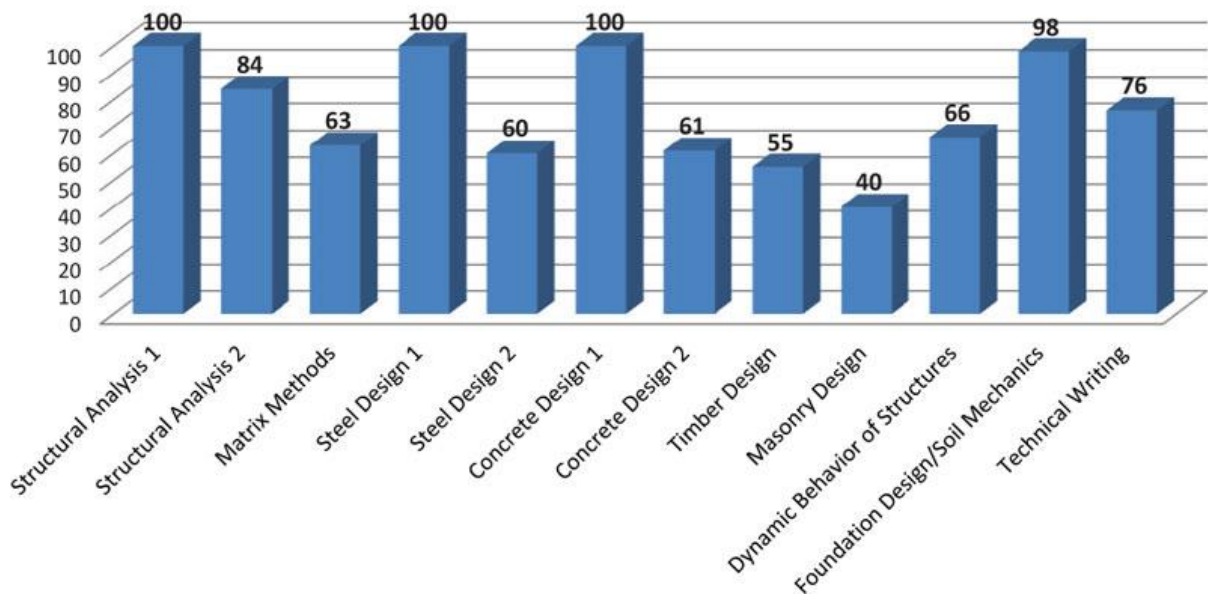
الوار یکی از مصالح ساختمانی است که کاربرد بسیار وسیعی در ایالات متحده به خصوص برای سازه‌های مسکونی کم ارتفاع یا متوسط دارد. الوارهای چوبی یکی از پایدارترین مصالح ساختمانی هستند. سیکل زندگی این قطعات شامل جداسازی کربن، استخراج اکسیژن و کاهش انرژی مصرفی در تولید محصولات است. با وجود این منفعت‌های قابل توجه و هم‌چنین کاربرد وسیع چوب، تحقیقاتی که توسط مشاوران ملی انجمن مهندسان سازه (NCSEA) انجام شده نشان می‌دهند که بسیاری از مهندسان سازه فارغ‌التحصیل شده از دانشگاه‌های معتبر، حتی درک پایه‌ای از مهندسی چوب ندارند.



قاب سبک در یک ساختمان با ارتفاع متوسط در جنوب کالیفرنیا

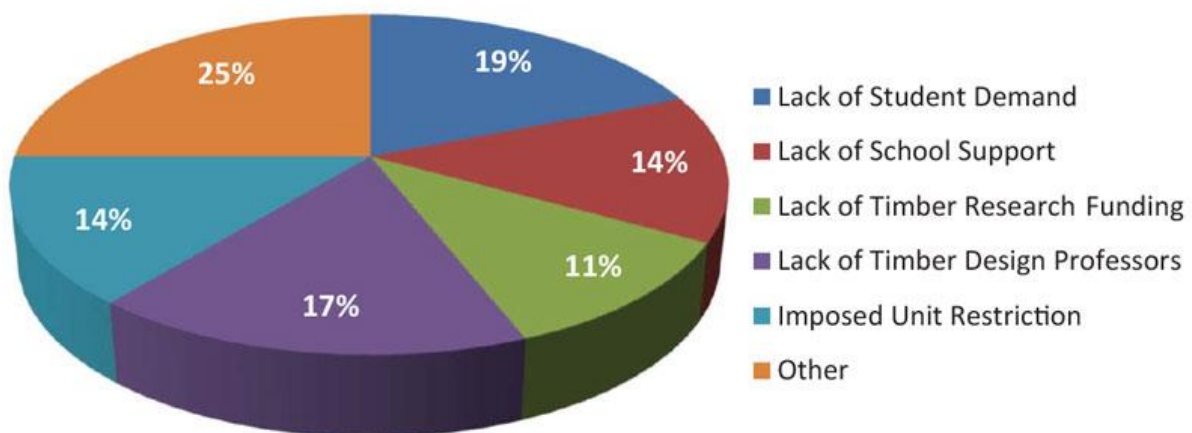
در مقاله‌ای که با عنوان *استفاده چوب در ساختمان‌های غیرمسکونی: موقعیت‌ها و موانع*، در سال ۲۰۰۴ منتشر شد، به این موضوع اشاره شده که اغلب طراحانی که مورد بررسی قرار گرفتند، هیچ آموزش آکادمی در حوزه چوب ندارند یا آموزش بسیار کمی در این رابطه دیده‌اند و بسیاری از این افراد حتی تحصیلات تکمیلی هم نداشتند. جدیدترین بررسی نشان می‌دهد که تنها ۵۵ درصد از مؤسسات، دوره‌هایی را ارائه می‌دهند که اساس مهندسی چوب را به دانشجویان فارغ‌التحصیل یا دانشجویان دوره کارشناسی، آموزش می‌دهند. نکته مهم اینجا است که بیشتر این مدارس، دانشمندان را ملزم نمی‌کنند که برای فارغ‌التحصیلی، دوره‌ای در زمینه کار با چوب را بگذرانند.

Percent of Engineering Schools that Offer the Indicated Recommended Course



در سال‌های گذشته، کمبود اطلاعات، باعث به‌فعالیت واداشته شدن سازمان‌های صنعتی برای پاسخ به این کمبود شد. در سال ۲۰۰۷ انجمن محصولات چوبی، برنامه‌ای را تحت عنوان WoodWorks راه‌اندازی کرد که از طریق آن کمک رایگان پروژه‌ای، آموزش مداوم و منابع مربوط به طراحی ساختمان‌های چوبی چند خانواده‌ای و غیرمسکونی را ارائه می‌داد. این برنامه با دانشگاه پلی تکنیک ایالات کالیفرنیا، پومونا در سال ۲۰۰۸، مشارکتی را شروع کردند تا برنامه‌ای برای موسسه آموزشی چوب (WEI) را تهیه کنند. این برنامه یک مدل یادگیری مجازی بوده که هدف آن کمک به ارائه آموزش‌های مربوط به چوب برای دانشجویان فارغ‌التحصیل، دانشجویان دوره کارشناسی و برنامه‌های آموزشی مداوم در کل جهان بود. با این وجود به دلیل عدم وجود پشتیبانی مناسب مالی WEI دیگر فعال نیست.

Reasons Why Timber Design is Not Offered



علاوه بر آن شورای صنایع چوب آمریکا (AWC) آموزش مداومی را درباره آیین‌نامه‌های ساختمانی و استاندارد سازمان‌های مربوطه برای طراحی حرفه‌ای فراهم می‌کند. این آموزش‌ها عمدتاً آموزش‌های حضوری یا آموزش‌های مبتنی بر وب رایگان هستند. با وجود اینکه منابع AWC برای مربیان شامل استانداردهای رایگان AWC می‌باشد و دانش آموزان تخفیفاتی را برای دوره‌های مهندسی چوب دریافت می‌نمایند اما هنوز هم به نظر خلأی وجود دارد که باید در تقریباً نصف دانشگاه‌هایی که برنامه‌های مهندسی دارند، رفع شود.

در حال حاضر NCSEA و AWAC با هم در حال ایجاد روش‌های جدیدی هستند تا این مسئله مورد بررسی قرار دهند. این سازمان‌ها با همکاری دانشگاه‌ها، مؤسسات مهندسی سازه و سازمان‌های تجاری، قصد دارند لزوم داشتن تحصیلات مهندسی چوب برای دانشجویان را نشان دهند.

مترجم: پوریا نخعی

منبع:

<http://www.structuremag.org/?p=11737>