

تیرها لانه زنبوری و سلولی (۲)

حل یک مثال نمونه

با توضیحات مترجم

مترجم:

مهندس محمد جعفر گرمی

Mohammad.j. Korini

برگرداننده از کتاب:

***Castellated and Cellular
Beam Design***

By:

***AMERICAN INSTITUTE OF
STEEL CONSTRUCTION
Steel Design Guide Series***

سرشناسه : فارس، سامر س.
عنوان و نام پدیدآور : تیرهای لانه زنبوری و سلولی (۲) / [سامر. اس فارس،
جان کولسون، دیوید دبلیو دینهارت]؛ مترجم : محمدجعفر کرمی.
مشخصات نشر : تهران : شرکت کرمیت پارس، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری : ۵۰ ص.: مصور، جدول، نمودار.
شابک : 978-964-8239-22-5
وضعیت فهرست نویسی : فیبا
یادداشت : عنوان اصلی: Castellated and Cellular beams Design
موضوع : تیرهای لانه زنبوری
موضوع : تیرهای لانه زنبوری -- طرح و ساختمان

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۸۲۳۹-۲۲-۵
ASBN: 978-964-8239-22-5

مترجم: محمد جعفر کرمی

چاپ اول: بهار ۱۳۹۸

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

قیمت: ۱۰۰۰۰۰ ریال

براستار: دفتر تحقیق و توسعه شرکت کرمیت پارس

حروف چینی و صفحه آرایی: انتشارات کرمیت پارس

انتشارت: کرمیت پارس

چاپ و صحافی: دیبا رنگ

مرکز پخش: تهران، خیابان ملاصدرا، خیابان شیراز جنوبی، خیابان سامان، شماره ۵۹

تلفن: ۴-۸۸۰۵۷۵۲۲

کد پستی: ۱۴۳۵۸۵۳۷۵۹

Email: kormitpars@gmail.com

سایت الکترونیک:

www.kormitpars.com

سایت:



بنام خدا

مقدمه مترجم:

طراحی و استفاده عمومی از تیرهای لانه زنبوری در ایران به سال های قبل از دهه چهل بر می گردد. در دهه چهل مهندسين ایرانی تحصیل کرده در آمریکا با استفاده از دانش روز و مستندات مربوطه استفاده از آن را به صورت عام در آوردند. مبدا آمریکائی آن تا آن جائیکه می دانم و در مقدمه این کتاب نیز آورده شده کتاب: DESIGN OF STEEL STRUCTURES نوشته عمر بلاست Omer W. Blodgett و همکاران با حمایت شرکت و بنیاد لینکلن آمریکا می باشد که در بخش ایران به طراحی تیر لانه زنبوری پرداخته شده. این کتاب توسط مهندس شاپور طاحونی به ایران تازه های فولادی با اتصالات جوشی به فارسی برگردانده شده است. در همین دهه آقای میر شجیع صائقی اقدام به آوردن دستگاه اتوماتیک برش لانه زنبوری با مشعل گاز و هوا نمودند. زحمات مبردگان یاد شده و دیگران گم نام راپاس می داریم. در سال های بعد از انقلاب روی دستگاه برش مکانیکی لانه زنبوری زحمات زیادی کشیده شد و ساخت آن، اگرچه مورد سؤالاتی بود، در توسعه استفاده از این تیر موثر واقع شد. متأسفانه همین سؤالات بی جواب و بی توجهی دست اندر کاران مهندسين به کاهش مصرف فولاد باعث شد که شایعات بعضاً بی محتوادر سال های اخیر، این تیر را از سبحة استفاده دور سازد. همانگونه که استفاده از آهک رادر جامعه مهندسي بی اعتبار کرد. اکنون که دستگاه های برش پلاسما توسط کارخانجات ایران ساخته می شود و پستوانه انجمن AISC با انتشار این نشریه طراحی تیرهای لانه زنبوری، این امید را بوجود می آورد که استفاده از آن مجدداً توسعه یابد. یکی دیگر از مشکلات پیش روی این تیر کمبود تنوع در تولید تیر آهن با اندازه های

مختلف ، نه فقط در ارتفاع بلکه در ضخامت و عرض بال و ارتفاع و ضخامت جان است که آینده ای فعلا بر آن متصور نیست. راهکار دیگر آن تولید تیر ورق به ابعاد مناسب و سپس لانه زنبوری نمودن آنست. که در این مقوله بهای ورق و ساخت و البته تنش های پسماند مورد سوال می باشد که با تجربه باید بدان دست یافت.

www.ketab.ir