



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

استفاده از روش مقاوم سازی متقابل ACM  
(مواد پیشرفته کامپوزیت) برای سازه های فولادی

عنوان انگلیسی مقاله :

Application of ACM Brace Retrofitting Countermeasure  
to Steel Structure Tomiya Takatani



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 4. Concluding Remarks

In this paper, an advanced seismic retrofitting work for RC and S story building structures built by some old earthquake resistant design codes before 1981 was reported in order to save a lot of residents' lives against a large-damaged earthquake. ACM bracing method consists of CFRP rod, steel sleeve, and steel anchor. This ACM bracing method was applied to S two-story building structure in 2010. Materials in the seismic retrofitting work using ACM bracing method and the construction process of ACM brace were described in this paper.

The summary obtained in this paper is as follows.

- (1) ACM brace retrofitting work has several construction advantages such as short construction period and low cost in comparison with the steel bracing method. Namely, ACM bracing method has a high cost performance.
- (2) Although the installation work of steel braces requires a large construction machine of a crane-carrying truck, the installation of ACM brace is not needed any large construction machine and also is effectively conducted under a safe operation.

#### نکات نتیجه گیری شده:

در این مقاله، کار مقاوم سازی لرزه نگاری پیشرفته برای سازه های آرسی و اس توسط برخی از کدهای طراحی مقاوم به زلزله های قدیمی ساخته شده قبل از سال 1981، به منظور نجات زندگی بسیاری از ساکنان در برابر آسیب های ناشی از زلزله های بزرگ گزارش شده است.

روش مهاربندی ACM متشکل از میله های CFRP، روکش های فلزی و لنگرهای فولادی است این روش مهاربندی ACM برای ساختارهای دو طبقه در سال 2010 درخواست شده است. مواد مقاوم سازی زلزله در روش مهاربندی ACM و مراحل ساخت مهاربندی ACM در این مقاله توصیف شده است.

#### خلاصه ی این مقاله در زیر مشاهده می شود:

(1) کار مقاوم سازی مهاربندی ACM در مقایسه با روش مهاربندی فولادی چندین مزیت برای سازه دارد، از قبیل: زمان کوتاه ساخت و هزینه ی کم. یعنی، روش مهاربندی ACM عملکرد اجرایی بالایی دارد.

(2) اگر چه کار نصب سازه های فولادی نیاز به ماشین آلات بزرگی برای ساخت دارد اما نصب مهاربندی ACM نیازی به ماشین آلات بزرگ ندارد و همچنین به طور مؤثر تحت یک عمل بی خطر هدایت می شود.

## توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.

