



رئیس محترم سازمان نظام مهندسی استان همدان

با سلام و احترام

با توجه به بازنگری دائمی مباحث مقررات ملی ساختمان و تهیه اصلاحیه برای برخی از ویرایش های مباحث مذکور، به پیوست اصلاحیه مربوط به ویرایش سال ۱۳۹۲ مبحث ششم مقررات ملی ساختمان (پارهای وارد بر ساختمان) که در تاریخ ۹۵/۱۱/۱۱ توسط وزیر محترم راه و شهرسازی جهت اقدام، ابلاغ گردیده است، برای استحضار و صدور دستور مقتضی برای اطلاع رسانی مناسب جهت بهره برداری در پروژه ها ارائه می گردد.

محمد تقی احمدی

از طرف رئیس دفتر تدوین مقررات ملی ساختمان

سید یاروان معاری دفتر

بنا آقا  
دبیر خانه مکران  
کرمانشاه غنی مبارک  
روابط احمدی کرمانشاه  
مدرس مکران غنی و امیرانی  
۱۳۹۵/۵/۹۵

غلط نامه مبحث ششم مقررات ملی ساختمان "بارهای وارد بر ساختمان" (چاپ اول تا چهارم)

| صفحه | سطر                                   | عبارت کنونی                           | اصلاحیه                               |
|------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| ۳۷   | جدول ۱-۵-۶<br>ردیف ۳-۳<br>ستون سوم    | ۵ <sup>(۱۴)</sup> و ۵ <sup>(۱۵)</sup> | ۵ <sup>(۱۴)</sup>                     |
| ۳۷   | جدول ۱-۵-۶<br>ردیف ۳-۳<br>ستون چهارم  | ۱/۳                                   | ۱/۳ <sup>(۱۴)</sup>                   |
| ۳۸   | جدول ۱-۵-۶<br>ردیف ۳-۹<br>ستون سوم    | ۵ <sup>(۱۴)</sup>                     | ۵ <sup>(۱۴)</sup> و ۵ <sup>(۱۵)</sup> |
| ۳۸   | جدول ۱-۵-۶<br>ردیف ۴-۹<br>ستون سوم    | ۶ <sup>(۱۴)</sup> و ۶ <sup>(۱۵)</sup> | ۶ <sup>(۱۴)</sup>                     |
| ۳۹   | جدول ۱-۵-۶<br>ردیف ۱-۱۱<br>ستون سوم   | ۳ <sup>(۱۴)</sup> (۱۵) (۱۶)           | ۳ <sup>(۱۴)</sup> (۱۵) (۱۶)           |
| ۳۹   | جدول ۱-۵-۶<br>ردیف ۱-۱۱<br>ستون چهارم | ۲۰                                    | ۲۰ <sup>(۱۵)</sup>                    |

| صفحه | سطر                                   | عبارت کنونی                                                                                                                    | اصلاحیه                                                                                                                          |
|------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۳۹   | جدول ۱-۵-۶<br>ردیف ۲-۱۱<br>ستون چهارم | ۳۰                                                                                                                             | ۳۰ (۱۵)                                                                                                                          |
| ۴۰   | بند ۸ سطر یک                          | ۴۰                                                                                                                             | ۹۰                                                                                                                               |
| ۴۱   | بند ۱۰ سطر ۱                          | ۱-۶                                                                                                                            | ۳-۶<br>(لازم به ذکر است این پیوست از چاپ پنجم به بعد به مبحث ۶ اضافه شده است)                                                    |
| ۴۱   | بند ۱۰ سطر ۳                          | پیوست شماره ۱-۶                                                                                                                | پیوست شماره ۳-۶                                                                                                                  |
| ۷۳   | ۳                                     | $0.000613V^2$                                                                                                                  | $0.000613V^2$                                                                                                                    |
| ۷۳   | ۴                                     | کیلومتر بر ساعت                                                                                                                | متر بر ثانیه                                                                                                                     |
| ۷۳   | ۶ و ۷                                 | معادله ۱۶-۱۰۰-۶ (رجوع شود به بند ۱۰-۶-۴-۷)                                                                                     | معادله پ-۲-۶-۸ (رجوع شود به بند پ-۲-۶-۴)                                                                                         |
| ۷۳   | ۸                                     | ۱۷-۱۰-۶                                                                                                                        | پ-۲-۶-۹                                                                                                                          |
| ۷۳   | ۸                                     | (رجوع شود به بند ۱۰-۶-۴-۷)                                                                                                     | حذف شود                                                                                                                          |
| ۷۴   | ۱۶                                    | بند ۷-۶-۱۰-۶                                                                                                                   | بند ۵-۶-۱۰-۶                                                                                                                     |
| ۷۴   | ۲۰                                    | ۵-۶-۱۰-۶                                                                                                                       | ۷-۶-۱۰-۶                                                                                                                         |
| ۷۶   | ۹                                     | $x < 1km$                                                                                                                      | $x_r < 1km$                                                                                                                      |
| ۷۶   | ۹                                     | ۱۰۰                                                                                                                            | ۵۰                                                                                                                               |
| ۷۶   | ۹                                     | را می توان یا میانمایی بین زمین باز                                                                                            | را می توان بین زمین باز                                                                                                          |
| ۷۷   | ۹                                     | K                                                                                                                              | KL <sub>h</sub>                                                                                                                  |
| ۷۷   | فرمول<br>(۵-۱۰-۶)                     | $C_e = C_e \left\{ 1 + \Delta S_{max} \left( 1 - \frac{ x }{KL_h} \right) e^{\left( \frac{-\alpha z}{L_h} \right)} \right\}^2$ | $C_e^* = C_e \left\{ 1 + \Delta S_{max} \left( 1 - \frac{ x }{KL_h} \right) e^{\left( \frac{-\alpha z}{L_h} \right)} \right\}^2$ |

| صفحه | سطر               | عبارت کنونی                                                                                   | اصلاحیه                                                                                                            |
|------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۸۱   | ۱۲                | باضرب نسبت $\frac{C_g^*}{C_g}$ که از معادله ۶-۱۰-۶ محاسبه می شود در مقدار $C_g = 2$ برای .... | با ضرب $C_p C_g$ در نسبت $\frac{C_g^*}{C_g}$ اصلاح شود که در محاسبات از معادله ۶-۱۰-۶ با مقدار $C_g = 2$ برای .... |
| ۸۴   | ۱۰                | $C_p = \pm 0.9$                                                                               | $C_p^* = \pm 0.9$                                                                                                  |
| ۸۵   | شکل               | برروی شکل علامت (فلش) جهت بارگذاری "۱" مشخص نشده است.                                         | جهت بارگذاری "۱" رسم گردد که موازی با فلش بار "۱E" می باشد.                                                        |
| ۸۵   | جدول              | ردیف سوم از بالا و ستون سوم از راست عدد (۰/۳-)                                                | عدد (۱۱۰-)                                                                                                         |
| ۸۶   | تیترا شکل         | کنش های سازه ای اولیه                                                                         | کنش های اولیه سازه ای                                                                                              |
| ۸۶   | ۳ و ۴             | بارگذاری A و بارگذاری B                                                                       | بارگذاری الف و بارگذاری ب                                                                                          |
| ۸۷   | ۹                 | بعد افقی کوچکتر یا ۱ متر اختیار شود                                                           | کوچکترین بعد افقی یا ۱ متر، کمتر اختیار شود                                                                        |
| ۸۷   | ۱۰                | $B/H < 5$                                                                                     | $B/H > 5$                                                                                                          |
| ۸۸   | ۵                 | بعد افقی کوچکتر یا ۱ متر اختیار شود                                                           | کوچکترین بعد افقی یا ۱ متر، کمتر اختیار شود                                                                        |
| ۹۰   | ۲                 | بعد افقی کوچکتر یا ۱ متر اختیار شود                                                           | کوچکترین بعد افقی یا ۱ متر، کمتر اختیار شود                                                                        |
| ۹۱   | تیترا شکل         | طراحی اجزای و پوسته خارجی                                                                     | طراحی اجزای سازه ای و پوسته خارجی                                                                                  |
| ۹۲   | ۷                 | بعد افقی کوچکتر یا ۱ متر اختیار شود                                                           | کوچکترین بعد افقی یا ۱ متر، کمتر اختیار شود                                                                        |
| ۹۴   | ۴                 | بعد افقی کوچکتر یا ۱ متر اختیار شود                                                           | کوچکترین بعد افقی یا ۱ متر، کمتر اختیار شود                                                                        |
|      | شکل- نمای ساختمان | بر روی پشت بام عبارت $C_p^* = -0.5$                                                           | $C_p = -0.5$                                                                                                       |
| ۹۴   | شکل- نمای ساختمان | در گوشه ها $C_p = 1.2$ و در جاهای دیگر به $\pm 0.9$                                           | در گوشه ها $C_p^* = -1.2$ و در جاهای دیگر به $\pm 0.9$                                                             |
| ۹۴   | شکل- پلان ساختمان | $C_p^* = 2.3$                                                                                 | $C_p^* = -2.3$                                                                                                     |

| صفحه | سطر                 | عبارت کنونی                                             | اصلاحیه                                                   |
|------|---------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| ۹۴   | شکل-پلان<br>ساختمان | $C_p^* = -0.7$                                          | $C_p = -0.7$                                              |
| ۹۵   | ۴                   | رو به باد دیوار                                         | در دیوار رو به باد                                        |
| ۹۵   | ۱۲                  | $C_p = -1.2$                                            | $C_p^* = -1.2$                                            |
| ۹۵   | ۱۴                  | قرار می گیرند، به یک ناحیه                              | قرار می گیرند، $C_p^* = -1.4$ به یک ناحیه                 |
| ۹۵   | بند (۷)             | تمام بند (۷)                                            | حذف گردد                                                  |
| ۹۶   | ۱ و ۲               | انتقال می دهد. با ترک ها و منفذهای بسیار کوچک           | انتقال می دهد. در بازشوهای با ترک ها و منفذهای بسیار کوچک |
| ۹۸   | ۱۰                  | باعث                                                    | حذف گردد                                                  |
| ۹۸   | ۱۳                  | ولی                                                     | حذف گردد                                                  |
| ۹۸   | ۱۴                  | ایجاد کند                                               | می نماید                                                  |
| ۱۰۰  | ۲۰                  | ۳-۷-۱۰-۶ پارکینگ های طبقاتی مجزا                        | ۳-۷-۱۰-۶ پارکینگ های طبقاتی باز                           |
| ۱۰۲  | ۸                   | شد                                                      | می گردد                                                   |
| ۱۰۳  | جدول ۲-۱۰-۶         | اعداد ستون چهارم "فشار مبنا (q) کیلو نیوتن بر متر مربع" | این اعداد در ضریب ۰/۷۷۲ ضرب شوند                          |
| ۱۱۴  | ۹                   | ۵-۱۱-۶                                                  | ۱۵-۱۱-۶                                                   |

| صفحه | سطر                  | عبارت کنونی                                        | اصلاحیه                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|----------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱۱۴  | بند ۱۰-۱۱-۶          | کل پاراگراف این بند حذف و عبارات روبرو جایگزین شود | اثرات زلزله طرح، که در این میحث E نامیده می شود، در ویرایش چهارم استاندارد ۲۸۰۰ با استفاده از ضریب رفتار $R_u$ در حد مقاومت سازه ارائه شده است. برای ترکیب اثرات این بار با سایر بارها مفاد بندهای ۲-۳-۶، ۲-۳-۶، ۳-۳-۶ و ۲-۶-۲-۳-۴ باید رعایت شود. |
| ۱۱۵  | بند ۱۴-۱۱-۶<br>سطر ۱ | پنج                                                | هشت                                                                                                                                                                                                                                                |
| ۱۱۶  | سطر یک               | پنج                                                | هشت                                                                                                                                                                                                                                                |
| ۱۳۳  | فرمول (پ-۶-۲)<br>(۱) | $W = \frac{\sum h_i W_i}{h_i}$                     | $W = \frac{\sum h_i W_i}{\sum h_i}$                                                                                                                                                                                                                |
| ۱۳۴  | ۱۳                   | را داشته                                           | بوده                                                                                                                                                                                                                                               |
| ۱۳۷  | ۱                    | رابطه ۱۶-۱۰-۶                                      | رابطه پ-۶-۲-۸                                                                                                                                                                                                                                      |
| ۱۳۷  | ۱۲                   | که مقادیر حداقل باید در طراحی استفاده گردد.        | که پیشنهاد می شود مقادیر حداقل در طراحی استفاده گردند.                                                                                                                                                                                             |
| ۱۳۸  | ۱۸                   | رابطه پ-۶-۲-۸                                      | رابطه پ-۶-۲-۷                                                                                                                                                                                                                                      |
| ۱۴۱  | شکل پ-۶-۲            | در داخل شکل و بر روی یکی از منحنی های رسم شده      | عبارت $\left(\frac{W}{H}\right)$ نوشته شود                                                                                                                                                                                                         |
| ۱۴۳  | شکل پ-۶-۵            | ۷ بر حسب سیکل بر ثانیه                             | ۷ بر حسب سیکل بر ثانیه                                                                                                                                                                                                                             |

| اصلاحیه                   | عبارت کنونی             | سطر     | صفحه |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|
| حداکثر در جهت عمود بر باد | حداکثر در جهت باد       | ۴ و ۵   | ۱۴۵  |
| روابط پ-۶-۲ الی پ-۶-۲-۷   | روابط پ-۶-۲ الی پ-۶-۲-۴ | ۱۷ و ۱۸ | ۱۴۵  |

غلط نامه مبحث ششم مقررات ملی ساختمان "بارهای وارد بر ساختمان" (چاپ پنجم به بعد)

| صفحه | سطر                                   | عبارت کنونی           | اصلاحیه       |
|------|---------------------------------------|-----------------------|---------------|
| ۳۷   | جدول ۱-۵-۶<br>ردیف ۳-۳<br>ستون سوم    | ۵ (۱۱) و (۱۲)         | ۵ (۴)         |
| ۳۷   | جدول ۱-۵-۶<br>ردیف ۳-۳<br>ستون چهارم  | ۱/۳                   | ۱/۳ (۱۲)      |
| ۳۸   | جدول ۱-۵-۶<br>ردیف ۳-۹<br>ستون سوم    | ۵ (۴)                 | ۵ (۴) و (۵)   |
| ۳۸   | جدول ۱-۵-۶<br>ردیف ۴-۹<br>ستون سوم    | ۶ (۴) و (۵)           | ۶ (۴)         |
| ۳۹   | جدول ۱-۵-۶<br>ردیف ۱-۱۱<br>ستون سوم   | ۳ (۱) (۲) (۳) (۴) (۵) | ۳ (۱) (۲) (۳) |
| ۳۹   | جدول ۱-۵-۶<br>ردیف ۱-۱۱<br>ستون چهارم | ۲۰                    | ۲۰ (۱۵)       |

| صفحه | سطر                  | عبارت کنونی                                        | اصلاحیه                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|----------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱۱۴  | ۹                    | ۵-۱۱-۶                                             | ۱۵-۱۱-۶                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ۱۱۴  | بند ۶-۱۱-۱۰          | کل پاراگراف این بند حذف و عبارات روبرو جایگزین شود | <p>اثرات زلزله طرح که در این مبحث E نامیده می شود در ویرایش چهارم استاندارد ۲۸۰۰ با استفاده از ضریب رفتار <math>R_u</math> در حد مقاومت سازه ارائه شده است. برای ترکیب اثرات این بار با سایر بارها مفاد بندهای ۶-۲-۳-۲، ۶-۲-۳-۳ و ۶-۲-۳-۴ باید رعایت شود.</p> <p>یادآور می شود در بند ۳-۳-۱ این ویرایش استاندارد ۲۸۰۰ ذکر شده است که برای تعیین این نیرو در حد تنش مجاز، مقدار آن باید بر ضریب ۱/۴ تقسیم شود. از آنجا که این امر در بند ۶-۲-۴ این مبحث با اعمال ضریب ۰/۷ در بار E صورت گرفته است، تقسیم مجدد این بار بر ۱/۴ مجاز نمی باشد.</p> |
| ۱۱۵  | بند ۶-۱۱-۱۴<br>سطر ۱ | پنج                                                | هشت                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ۱۱۶  | سطر یک               | پنج                                                | هشت                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ۱۳۷  | ۱۲                   | که مقادیر حداقل باید در طراحی استفاده گردند.       | که پیشنهاد می شود مقادیر حداقل در طراحی استفاده گردند.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |