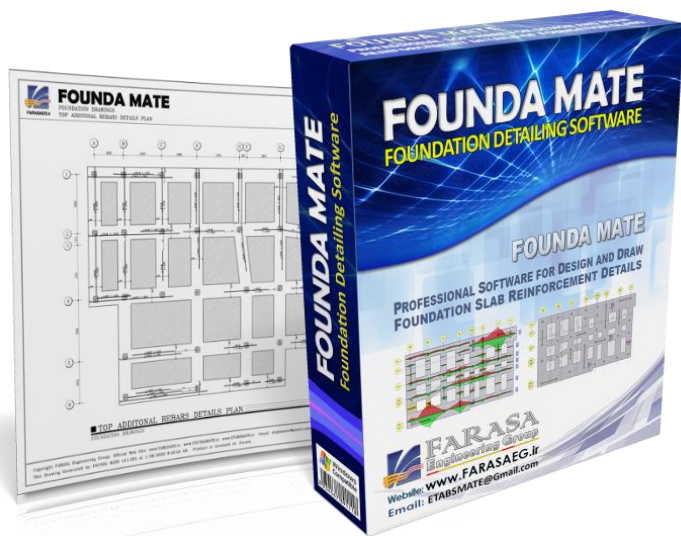


FOUNDA MATE

Foundation Slab Detailing Software



FOUNDA MATE

Foundation Slab Detailing Software

نرم افزار قدرتمند طراحی جزئیات، متره و ترسیم نقشه های اجرایی دال و فونداسیون

A Product of FARASA Engineering Group

FOUNDA MATE Version 2.1.340

ویژگیهای جدید نسخه 2.1.340

- ✚ امکان ایمپورت مدل از SAFE 21 و نیز تمامی نسخه های پایینتر
- ✚ افزودن رابط کاربری تعریف یا ویرایش گرید لاینهای پروژه
- ✚ امکان تولید اتوماتیک تمامی گرید لاینها و بسیاری امکانات دیگر در خصوص گرید لاینها
- ✚ بهبود روالهای تشخیص لبه برای دیتیلینگ فونداسیونهای بسیار کشیده
- ✚ بهبود روالهای ایمپورت برای اصلاح فواندن مدلهایی که تعداد رقمهای اعشار زیادی دارند
- ✚ اصلاح باگ ترسیمی در ترسیم سنجاقیهای برش تیری
- ✚ اصلاح باگ در ایمپورت مدل از برقی نسخه های نرم افزار SAFE
- ✚ اصلاح باگ در ذخیره محل شمعها در فایل FMC نرم افزار فاند میت
- ✚ تغییراتی در روابط کاربری نرم افزار بمنظور راحتی بیشتر کاربران
- ✚ بهبود برقی روالها و الگوریتمهای نرم افزار



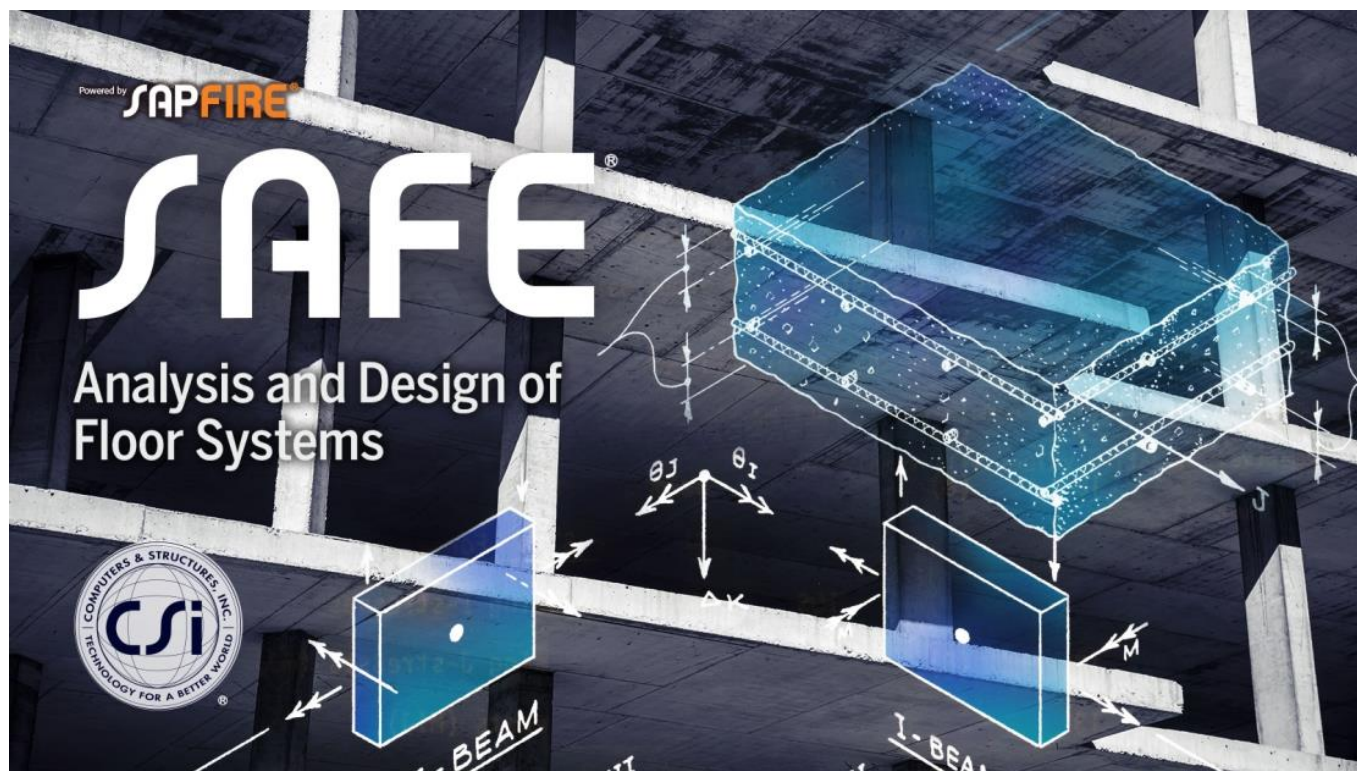
- 🏠 Official Web Site: www.FARASAEg.ir
- 🏠 Official Web Site: www.ETABSMATE.ir
- 🏠 Official Web Site: www.FOundAMATE.ir
- 🏠 Official Web Site: www.ETABSMATE.com
- 📞 Telegram Channel: @etabsmate
- 📷 Instagram Page: #etabsmate

FOUNDA MATE

Foundation Slab Detailing Software

امکان ایمپورت مدل از SAFE 21 و نیز تمامی نسخه‌های پایتتر

در این نسخه از نرم‌افزار سازگارهای لازم جهت ایمپورت نمودن مدل از SAFE 21 انجام شده است و کاربران میتوانند علاوه بر تمامی نسخه‌های قدیمتر از جمله SAFE 8, SAFE 12, SAFE 16, SAFE 20 از جدیدترین نسخه نرم‌افزار یعنی SAFE 21 نیز برای انتقال به مدل به نرم افزار FOUNDA MATE استفاده نمایند.



برای استفاده از نسخه جدید نرم افزار SAFE همانند نسخه‌های قبلی میبایست از خروجی F2K که محتوی جداول Model Definition و Design DATA باشد، برای انتقال هندسه مدل و نیز نتایج طراحی مدل استفاده نمود.

این خروجی در نرم افزار SAFE از طریق منوی File گزینه Export و سپس ... SAFE .f2k Text File در دسترس میباشد.

FOUNDATA MATE

Foundation Slab Detailing Software

افزودن رابط کاربری تعریف یا ویرایش گرید لاینهای پروژه

در این نسخه از نرم افزار رابط کاربری جدیدی برای تعریف و ویرایش **Grid Lines** پروژه اضافه گردیده است تا کاربران بتوانند در صورت لزوم نام و یا مختصات گرید لاینهای پروژه را مشاهده و یا ویرایش نمایند.

The screenshot shows the 'GRID Lines Data' window with the 'Edit Project Grid Lines Data' dialog open. The dialog has a menu bar with 'File', 'Edit', and 'Sort and Relable Grid Lines'. Below the menu is the title 'Edit Project Grid Lines Data' and a tab labeled 'Project Grid Lines Data'. There are two data tables:

X Direction Grid Lines			Y Direction Grid Lines		
No.	GRID ID	X Ordinate (cm)	No.	GRID ID	Y Ordinate (cm)
1	A	0	1	6	0
2	B	300	2	5	375
3	C	700	3	4	925
4	D	1080	4	3	1415
5	E	1550	5	2	1515
6	F	1630	6	1	2035
7	G	2010	7		
8	H	2710	8		
9	I	3380	9		
10			10		
11			11		
12			12		
13			13		
14			14		
15			15		

To the right of the tables is a 'Project Grid Lines Preview' showing a grid with columns labeled A through I and rows labeled 1 through 6. Row 4 is highlighted in red. Below the preview are three buttons: 'Delete Selected Grid Line', 'Insert Grid Line Before Selected Row', and 'Regenerate Grid Lines Automatically'. At the bottom of the dialog are three buttons: 'Apply Changes and Close', 'Roll Back Changes', and 'Cancel'.

برای دسترسی به این رابط کاربری از منوی **Define** گزینه **Grid Lines of Project** را انتخاب نمایید و یا کلید **F12** را روی صفحه کلید فشار دهید تا همانند تصویر بالا رابط کاربری ویرایش گرید لاینهای پروژه نمایان گردد.

در این پنجره علاوه بر امکان ویرایش نام و یا مختصات گرید لاینها، امکان حذف و یا اضافه نمودن ردیفهای جدید نیز فراهم شده است. برای این منظور از کلید **Delete Selected Grid Line** برای حذف ردیف انتخاب شده و یا از کلید **Insert Grid Line Before Selected Row** برای اضافه نمودن یک ردیف در قبل از ردیف انتخاب شده، استفاده نمایید.

FOUNDATA MATE

Foundation Slab Detailing Software

امکان تولید اتوماتیک تمامی گرید لاینها و بسیاری امکانات دیگر در خصوص گرید لاینها

در رابط کاربری تعریف و ویرایش گرید لاینهای پروژه یک ابزار بسیار مفید طراحی شده است که توسط آن میتوانید به سرعت تمامی گرید لاینهای پروژه را بصورت خودکار و بصورت مرتب شده تعریف نمایید بدون آنکه گرید لاینی فراموش شده باشد.

The screenshot shows the 'GRID Lines Data' window with the following data:

X Direction Grid Lines			Y Direction Grid Lines		
No.	GRID ID	X Ordinate (cm)	No.	GRID ID	Y Ordinate (cm)
1	A	0	1	6	0
2	B	300	2	5	375
3	C	700	3	4	925
4	D	1080	4	3	1415
5	E	1550	5	2	1515
6	F	1630	6	1	2035
7	G	2010	7		
8	H	2710	8		
9	I	3380	9		
10			10		
11			11		
12			12		
13			13		
14			14		
15			15		

The 'Project Grid Lines Preview' shows a grid with columns A-I and rows 1-6. Grid line H is highlighted in red. The 'Regenerate Grid Lines Automatically' button is highlighted with a red box.

برای این منظور همانند تصویر بالا از کلید **Regenerate Grid Lines Automatically** استفاده نمایید. با فشردن این کلید، ابتدا تمامی گرید لاینهای قبلی پروژه حذف میشوند و سپس بر اساس مختصات ستونهای پروژه در هر دو راستای افقی و عمودی، گرید لاینهای جدید تولید و نامگذاری میگردند. در انتها با فشردن دکمه **Apply Changes and Close** تغییرات انجام شده ذخیره و اعمال میگردند.

FOUNDATA MATE

Foundation Slab Detailing Software

در این رابط کاربری این امکان نیز فراهم گردیده است تا کاربر بتواند گرید لاینهای پروژه را از لحاظ مختصات و نیز نام لیبلها، بصورت خودکار مرتب نماید.

برای این منظور از منوی **Sort and Relable Grid Lines** یکی از گزینههای **Descending Order** برای مرتب سازی لیبل گریدها در جهت عمودی بصورت کاهش یابنده و یا گزینه **Ascending Order** برای مرتب سازی لیبل گریدها در جهت عمودی بصورت افزایش یابنده استفاده نمایید. در هر دو حالت بالا، لیبل گرید لاینها بصورت الفبائیک افزایش یابنده در جهت افقی مجددا نامگذاری خواهند شد.

GRID Lines Data

File Edit **Sort and Relable Grid Lines**
Descending Order
Ascending Order

Project Grid Lines Data

X Direction Grid Lines			Y Direction Grid Lines		
No.	GRID ID	X Ordinate (cm)	No.	GRID ID	Y Ordinate (cm)
1	A	0	1	1	0
2	B	300	2	2	375
3	C	700	3	3	925
4	D	1080	4	4	1415
5	E	1550	5	5	1515
6	F	1630	6	6	2035
7	G	2010	7		
8	H	2710	8		
9	I	3380	9		
10			10		
11			11		
12			12		
13			13		
14			14		
15			15		

Project Grid Lines Preview

Grid Preview showing X-axis (A-I) and Y-axis (1-6) with selected grid lines highlighted.

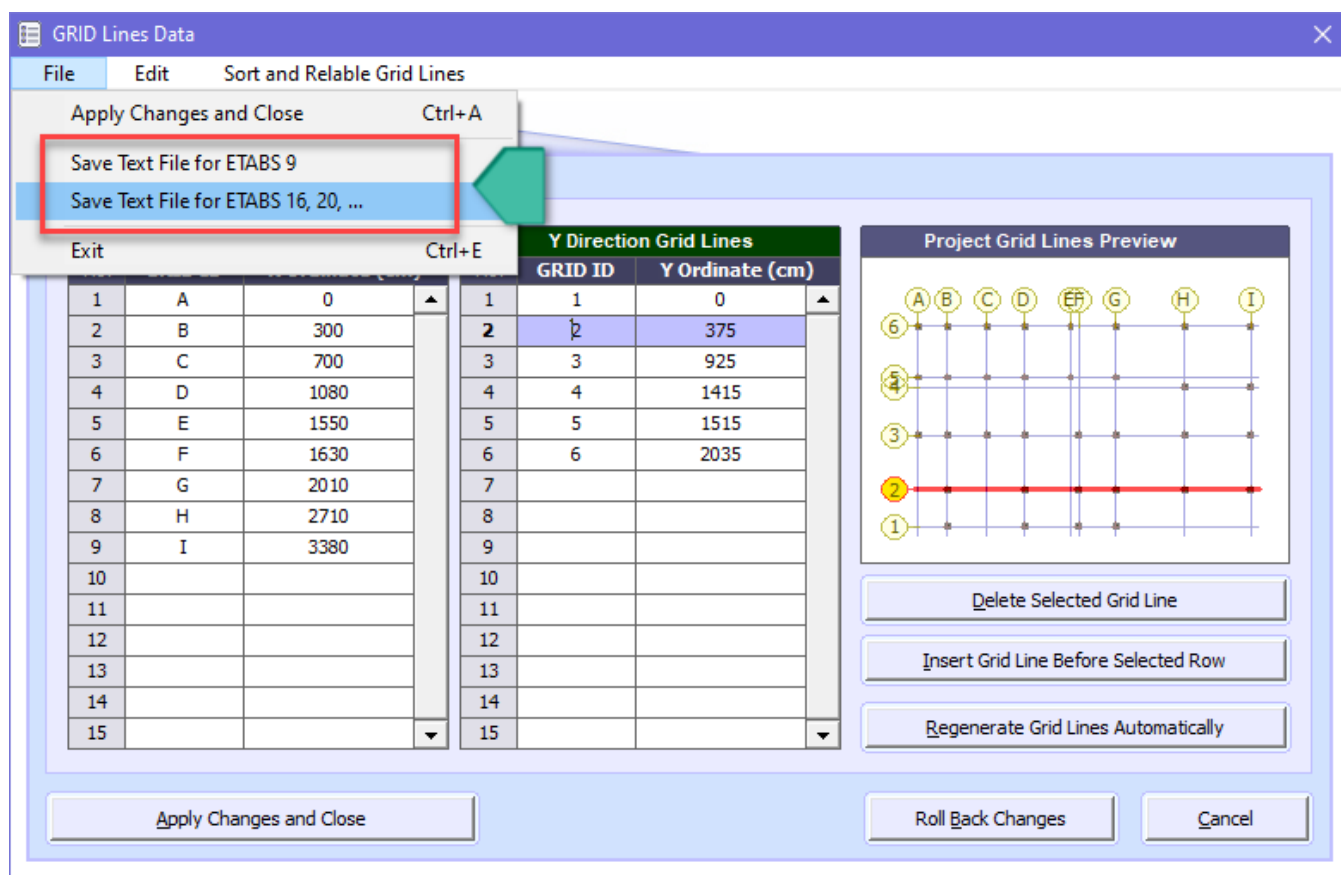
Buttons: Delete Selected Grid Line, Insert Grid Line Before Selected Row, Regenerate Grid Lines Automatically, Apply Changes and Close, Roll Back Changes, Cancel

همچنین ابزارهای کاربردی نیز برای ویرایش راحت و کامل داده‌های گرید لاینهای از طریق منوی **Edit** این رابط کاربری در دسترس کاربران میباشد.

FOUNDATA MATE

Foundation Slab Detailing Software

همچنین در این رابط کاربری این امکان نیز فراهم گردیده است تا کاربر بتواند اطلاعات گرید لاینهای اصلاح شده را بصورت یک فایل متنی ذخیره نماید تا بتواند فایل متنی e2k ایتبس را جهت هماهنگی با تغییرات ایجاد شده در نرم افزار فانداتا میت اصلاح نماید.



برای این منظور پس از اعمال تغییرات لازم از منوی **File** یکی از گزینه **Save Text File for ETABS 9** برای ذخیره اطلاعات گرید لاینها بصورت قابل استفاده در فایل متنی نرم افزار **ETABS 9** استفاده نمایید و یا از گزینه **Save Text File for ETABS 16, 20, ...** برای ذخیره اطلاعات گرید لاینها بصورت قابل استفاده در فایل متنی نرم افزار **ETABS 16** به بالا همانند تصویر زیر استفاده نمایید.

\$ GRIDS

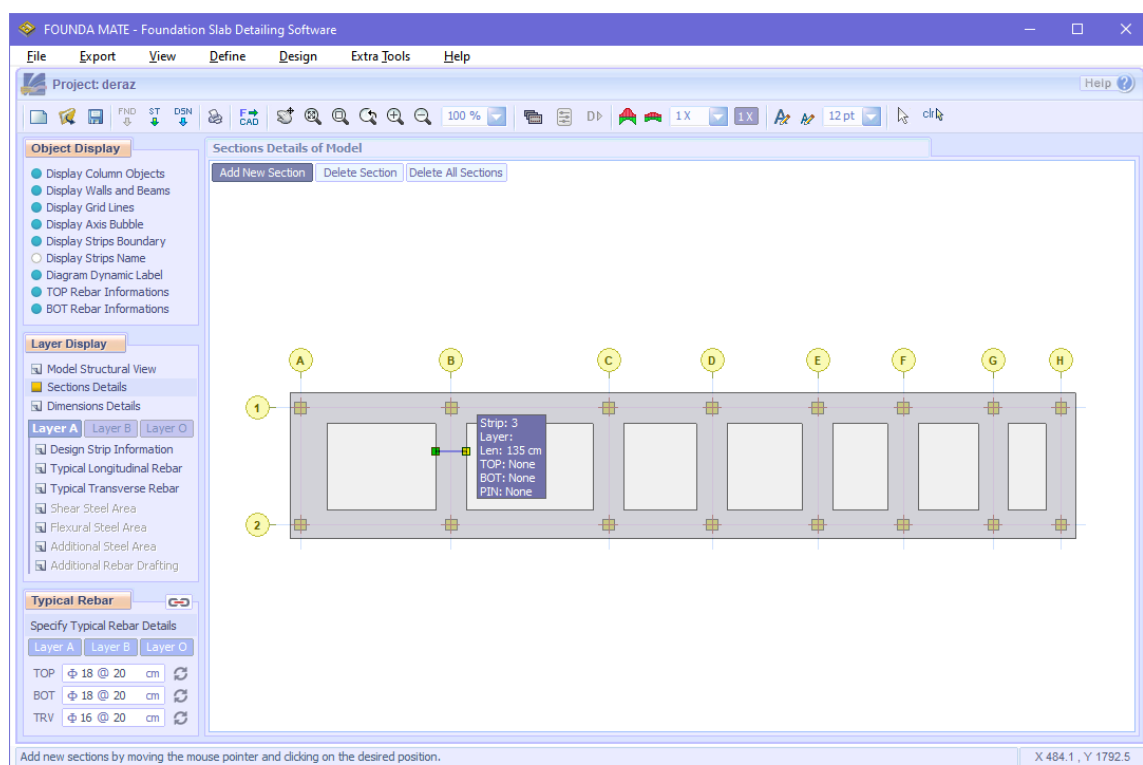
```
GRIDSYSTEM "G1" TYPE "CARTESIAN" BUBBLESIZE 125
GRID "G1" LABEL "A" DIR "X" COORD 0 VISIBLE "Yes" BUBBLELOC "End"
GRID "G1" LABEL "B" DIR "X" COORD 300 VISIBLE "Yes" BUBBLELOC "End"
GRID "G1" LABEL "C" DIR "X" COORD 700 VISIBLE "Yes" BUBBLELOC "End"
GRID "G1" LABEL "D" DIR "X" COORD 1080 VISIBLE "Yes" BUBBLELOC "End"
GRID "G1" LABEL "E" DIR "X" COORD 1550 VISIBLE "Yes" BUBBLELOC "End"
....
```


FOUNDAMATE

Foundation Slab Detailing Software

بهبود روالهای تشخیص لبه برای دیتیلینگ فونداسیونهای بسیار کشیده

در نسخه‌های قبلی در مدل‌های بسیار کشیده که نسبت طول به عرض عدد بزرگی بود، روالهای تشخیص لبه و اسمبل قطعات فونداسیون، از دقت کافی برخوردار نبودند و در نتیجه برخی فانکشنها از جمله فانکشن تعریف مقاطع و اندازه گذاری بدرستی عمل نمی‌کردند. این باگ در نسخه جدید بخوبی برطرف گردید و محدودیت نسبت طول به عرض از میان برداشته شده است.



بهبود روالهای ایمپورت برای اصلاح فوآندن مدل‌هایی که تعداد رقم‌های اعشار زیادی دارند

در نسخه‌های قبلی در مدل‌هایی که مختصات نقاط اشیاء تشکیل مدل و یا استریپ‌های طراحی تعداد ارقام اعشار زیادی داشتند، نرم افزار در ایمپورت کردن مدل دچار مشکل می‌گردید که این باگ نیز در نسخه جدید کاملاً برطرف گردیده است.

اصلاح باگ ترسیم در ترسیم سنجاقیهای برش تیری

در نسخه‌های قبلی در برخی حالت‌های بسیار خاص، مقیاس سنجاقیهای برش تیری فونداسیون بدرستی محاسبه نمی‌گردید و در نتیجه سنجاقیها با مقیاسی کوچکتر درون مقطع ترسیم میشدند که این باگ نیز در نسخه جدید کاملاً برطرف گردیده است.

اصلاح باگ در ایمپورت مدل از برقی نسخه‌های نرم‌افزار SAFE

در نسخه‌های قبلی بعلافتفاوت‌های خروجیها در برخی از نسخه‌های نرم‌افزار سیف، نرم‌افزار در موارد بسیار معدودی مشخصات اسلب‌های مدل را بدرستی بازخوانی نمی‌نمود که در نتیجه کاربر مجبور میشد این مشخصات را بصورت دستی اصلاح نماید که این باگ نیز در نسخه جدید برطرف گردیده است.

اصلاح باگ در ذخیره محل شمعها در فایل FMC نرم‌افزار فاند میت

در نسخه‌های قبلی اشکالاتی در ذخیره مختصات محل شمعها در فایل FMC که فرمت استاندارد نرم‌افزار فاند میت جهت ذخیره اطلاعات مدل میباشد، وجود داشت که این باگ نیز در نسخه جدید کاملاً برطرف گردیده است.

تغییراتی در روابط کاربری نرم‌افزار بمنظور راحتی بیشتر کاربران

بمنظور راحتی بیشتر کاربران و یوزر فرندی بیشتر نرم‌افزار، در نسخه جدید تغییراتی در برخی از روابط کاربری نرم‌افزار ایجاد گردیده است.

FOUNDAMATE

Foundation Slab Detailing Software

بهبود برقی روالها و الگوریتمهای نرم افزار و اصلاح برقی باگها

بمنظور راحتی بیشتر نرم افزار، اصلاح برخی باگها و نیز افزایش کیفیت گرافیکی و خروجیهای ترسیمی نرم افزار، تغییراتی در برخی روالها و کدهای نرم افزار ایجاد و یا تصحیحات لازمه اعمال گردیده است.



-  **Official Web Site:** www.FARASAEG.ir
-  **Official Web Site:** www.ETABSMATE.ir
-  **Official Web Site:** www.FOUDAMATE.ir
-  **Official Web Site:** www.ETABSMATE.com
-  **Telegram Channel:** @etabsmate
-  **Instagram Page:** #etabsmate

FARASA Engineering Group

Contacts Of FARASA Engineering Group



ETABS MATE Software
Contact information QR Code

-  **Official Web Site:** www.farasaeg.ir
www.etabsmate.ir
www.foundamate.ir
www.etabsmate.com
-  **E-mail Address:** etabsmate@gmail.com
info@farasaeg.ir
-  **Phone Number:** (+98) 09173171373
(+98) 09301325576
-  **Fax/Tel Number:** (+98) 07132323810
(+98) 07132323811
(+98) 07132323812
(+98) 07132323813
-  **SMS Center Number:** (+98) 5000294998
-  **Telegram Channel:** [telegram.me/etabsmate](https://t.me/etabsmate)
@etabsmate
-  **Instagram Page:** [instagram.com/etabsmate](https://www.instagram.com/etabsmate)
#etabsmate