

1 معرفی برنامه

برنامه **Abniyar_Column** یک ابزار برای AutoCAD است که به صورت خودکار با استفاده از پلان تیپ بندی ستون‌ها، جزئیات ستون‌ها و پلان‌های تیرریزی مساحت قالببندی ستون‌ها را محاسبه می‌نماید و نتایج را بر اساس ارتفاع قالببندی ستون‌ها مطابق فهرست‌بهای ابنیه ارائه می‌دهد.

2 پیش‌نیازهای مهم

قبل از اجرای برنامه حتماً موارد زیر رعایت شود:

- ✓ تمامی ستون‌ها Polyline بسته (Closed Polyline) باشند.
- ✓ واحد ترسیم باید میلیمتر باشد.
- ✓ اعداد ترازها با استفاده از Elev و بر حسب میلیمتر معرفی گردد و ابعاد ستون و تیرها بایستی به صورت BxH و بر حسب میلیمتر درج شده باشند.
- ✓ با توجه به اینکه برنامه Abniyar_column از خطوط و پلی‌لاین‌ها استفاده می‌نماید لذا توصیه اکید می‌گردد به منظور محاسبه دقیق موارد اضافی پلی‌لاین‌ها و جزئیات سقف (مانند علائم جهت تیرچه، داکت‌ها و ...) از نقشه‌ها حذف گردند.

3 نحوه اجرای برنامه

مرحله ۱ – بارگذاری لیست

۱. دستور APPLOAD را وارد کنید.
۲. فایل Abniyar_Column را بارگذاری کنید.
۳. در خط فرمان دستور زیر را اجرا کنید:

Abniyar_Column

4 روند اجرای برنامه

❖ مرحله ۱ - انتخاب پلان تیپ بندی ستونها

پیغام زیر نمایش داده می شود:

Select the ENTIRE column plan (columns, axes, texts):

مرحله ۲ - انتخاب جزئیات ستون ها به ترتیب تیپ های شناسایی شده

پیغام زیر ظاهر می شود.

---Select elevation texts (BxH & Elev) for column type: C1---

- جزئیات ستون ها را به ترتیب خواسته شده انتخاب کنید.
- توجه کنید که ابعاد ستون به صورت BxH و بر حسب میلیمتر ارائه گردد.
- ترازها به صورت Elev+4500 بر حسب میلیمتر معرفی گردد. توجه گردد که تعداد ترازها به معنی تعداد طبقات موجود است و سایر ترازهای کمکی از جمله تراز تیرهای میان طبقه مانند تیر پله از نقشه حذف گردد.

❖ مرحله ۳ - انتخاب پلان های تیرریزی

Select BEAM PLAN (beams, columns, axes, texts):

5 خروجی برنامه

در پایان، مقادیر مساحت قالب بندی به تفکیک ستون، طبقه و علاوه بر آن بر مبنای طبقه بندی فهرست بهای ابنیه مساحت قالب بندی ستون ها ارائه می شود. پس از انتخاب مسیر ذخیره، فایل CSV ایجاد می گردد.