

Многофамилна жилищна сграда наоѓајќа се на ул."Ришки проход"6

Проф. Т.КАРАМАНСКИ И КОЛЕКТИВ

ПРОГРАМНА СИСТЕМА STADYPS ЗА СТАТИЧЕСКО И ДИНАМИЧНО ИЗСЛЕДВАЊЕ НА РАВНИННИ РАМКИ И ГРЕДОСКАРИ, ЕТАЖНИ И
ФУНДАМЕНТНИ ПЛОЧИ

И НА СИСТЕМИ ОТ ВЕРТИКАЛНИ НОСЕЩИ КОНСТРУКЦИИ (ВНК) - Версия 6.60, 1979..2010 г.

НАСТОЈАЩЕТО КОПИЕ Е СОБСТВЕНОСТ НА Stobet ltd

ВЪЗЛОЖИТЕЛ : Община Смядово , гр.Смядово, ул.'Княз Борис I' 2
ОБЕКТ : Многофамилна жилищна сграда наоѓајќа се на ул."Ришки проход"6
гр.Смядово
ВЪВЕДЕНИ ДАНИ ОТ/ДАТА : 08.2015
ПРОВЕРЕНИ ОТ (КТК) : инж. Димитров
ИЗПОЛУВАНИ ДИМЕНСИИ : kN, m, deg
ДАНИТЕ СА ЗАПИСАНИ ВЪВ ФАЙЛ: C:\rez-smqd\rez-smqd.dvk

БРОЈ ШАЙБИ 5 КОЕФИЦИЕНТ НА РЕАГИРАЊЕ R = 0.35
МОДУЛ НА ЕЛАСТИЧНОСТ 27500000. КОЕФИЦИЕНТ НА СЕИЗМИЧНОСТ KС = 0.10
КОЕФИЦИЕНТ НА ПОАСОН 0.20 КОЕФИЦИЕНТ ЗА ЗНАЧИМОСТ C = 1.00
ГРУПА ПОЧВИ C ОТЧЕТЕНИ ФОРМИ NROOT =15
КОЕФИЦИЕНТ ЗА УВЕЛИЧЕНИЕ НА УСИЛИЈАТА В КРАЙНИТЕ ШАЙБИ KOR = 1.20

| ЕТАЖ | Q | IQ | XM | YM | ВИСОЧ. | BX | BY |
|------|-------|---------|-------|------|--------|------|------|
| 1 | 2470. | 123720. | 10.50 | 6.24 | 2.30 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 2470. | 123720. | 10.50 | 6.24 | 2.80 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | 2470. | 123720. | 10.50 | 6.24 | 2.80 | 0.00 | 0.00 |
| 4 | 2470. | 123720. | 10.50 | 6.24 | 2.80 | 0.00 | 0.00 |
| 5 | 2470. | 123720. | 10.50 | 6.24 | 2.80 | 0.00 | 0.00 |
| 6 | 2470. | 123720. | 10.50 | 6.24 | 2.80 | 0.00 | 0.00 |
| 7 | 2470. | 123720. | 10.50 | 6.24 | 2.80 | 0.00 | 0.00 |

Многофамилна жилищна сграда наоѓајќа се на ул."Ришки проход"6

| ВНК | X | Y | Alpha | БР.ЕТАЖИ | CV | CF |
|-----|-------|------|-------|----------|----|----|
| 1 | 8.35 | 2.47 | 90.00 | 7 | | |
| 2 | 12.44 | 2.47 | 90.00 | 7 | | |
| 3 | 9.18 | 2.47 | 0.00 | 7 | | |
| 4 | 9.89 | 3.40 | 90.00 | 7 | | |
| 5 | 10.34 | 5.63 | 0.00 | 7 | | |

ГРУПА 1

БР. ВНК В ГРУПАТА 3

БР. ГРУПОВИ ВРЌЗКИ 2

| ГРУПОВА ВРЌЗКА | I ВНК | II ВНК | РАЗСТ.ОТ I ВНК | РАЗСТ.ОТ II ВНК | C | БРОЈ X |
|----------------|-------|--------|----------------|-----------------|-------|--------|
| 1 | 1 | 3 | 0.00 | 0.00 | -1.00 | 7 |
| 2 | 3 | 4 | 0.00 | 0.00 | -1.00 | 7 |

РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗЧИСЛЕНИЈАТА

ЗАБ. ГРАНИЧНИТЕ УСИЛИЈА СА ОПРЕДЕЛЕНИ ПО ДВА МЕТОДА:

ККСК - КОРЕН КВАДРАТЕН ОТ СУМАТА ОТ КВАДРАТИТЕ НА УСИЛИЈАТА, СЌОТВЕТСТВУВАЩИ НА ВСЈАКА ОТ ФОРМИТЕ;

ККСКУ - КОРЕН КВАДРАТЕН ОТ СУМАТА ОТ КВАДРАТИТЕ НА УСИЛИЈАТА, СЌОТВЕТСТВУВАЩИ НА ЗЕМЕТРЌС ПО X И ПО

Y .

ГРАНИЧНИТЕ УСИЛИЈА СА УМНОЖЕНИ НА КОЕФИЦИЕНТ ДО KOR = 1.200, ОТЧИТАШ СЛУЧАЕН ЕКСЦЕНТРИЦИТЕТ НА МАСИТЕ.

ЗАВЌРТАНЕТО FI И МОМЕНТЌТ MZ СА ПОЛОЖИТЕЛНИ, АКО ВЌРТЕНЕТО Е ОБРАТНО НА ЧАСОВНИКОВАТА СТРЕЛКА /ОТ X КЌМ Y/.

DS Е МАКСИМАЛНАТА РАЗЛИКА МЕЖДУ ПРЕМЕСТВАНИЈАТА НА СЌСЕДНИТЕ ЕТАЖИ [mm];

S Е ПРЕМЕСТВАНЕТО НА ПОСЛЕДНИЈ ЕТАЖ [mm].

| ФОРМА 1 | | ФОРМА 2 | | ФОРМА 3 | |
|---------|---------------|---------|----------------|---------|---------------|
| f 1 | = 0.3394 Hz | f 2 | = 0.7865 Hz | f 3 | = 1.3835 Hz |
| T 1 | = 2.9464 sec | T 2 | = 1.2714 sec | T 3 | = 0.7228 sec |
| БЕТА 1 | = 0.8000 | БЕТА 2 | = 0.9438 | БЕТА 3 | = 1.6602 |
| ТНЕТА 1 | = -3.1983 deg | ТНЕТА 2 | = -11.4048 deg | ТНЕТА 3 | = 80.0724 deg |

Многофамилна жилищна сграда наоѓајќа се на ул."Ришки проход"6

| ЕТАЖ | ЕТАХ | ЕТАУ | ЕТАМ | ЕТАХ | ЕТАУ | ЕТАМ | ЕТАХ | ЕТАУ | ЕТАМ |
|------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | 0.0098 | -0.0005 | -0.0024 | 0.0320 | -0.0053 | 0.0028 | 0.0115 | 0.0397 | 0.0007 |
| 2 | 0.0414 | -0.0023 | -0.0101 | 0.1301 | -0.0236 | 0.0107 | 0.0390 | 0.1626 | 0.0019 |
| 3 | 0.0895 | -0.0050 | -0.0217 | 0.2740 | -0.0523 | 0.0224 | 0.0736 | 0.3496 | 0.0035 |
| 4 | 0.1495 | -0.0083 | -0.0363 | 0.4490 | -0.0884 | 0.0369 | 0.1112 | 0.5825 | 0.0055 |
| 5 | 0.2169 | -0.0121 | -0.0527 | 0.6424 | -0.1293 | 0.0531 | 0.1491 | 0.8447 | 0.0078 |
| 6 | 0.2881 | -0.0161 | -0.0700 | 0.8437 | -0.1729 | 0.0701 | 0.1852 | 1.1219 | 0.0102 |
| 7 | 0.3603 | -0.0202 | -0.0877 | 1.0455 | -0.2175 | 0.0872 | 0.2186 | 1.4031 | 0.0125 |

| ЕТАЖНИ СИЛИ ЗЕМ.ПО Y | | ФОРМА 1 | | | ФОРМА 2 | | | ФОРМА 3 | | | СИЛИ ПРИ ЗЕМ.ПО X | | | СИЛИ ПРИ | |
|-------------------------|-------|---------|------|--------|---------|-------|-------|---------|-------|------|-------------------|------|------|----------|----|
| ЕТАЖ | МЗ | FX | FY | MZ | FX | FY | MZ | FX | FY | MZ | FX | FY | MZ | FX | FY |
| 1 | 5.7 | 0.7 | 0.0 | -8.4 | 2.6 | -0.4 | 11.5 | 1.6 | 5.7 | 4.8 | 3.5 | 0.5 | 3.8 | 1.1 | |
| 2 | 23.4 | 2.9 | -0.2 | -34.8 | 10.6 | -1.9 | 43.8 | 5.6 | 23.3 | 13.4 | 14.2 | 2.0 | 10.5 | 3.3 | |
| 3 | 50.3 | 6.5 | -0.3 | -75.2 | 22.4 | -4.3 | 91.7 | 10.6 | 50.2 | 25.2 | 29.9 | 4.1 | 19.2 | 5.6 | |
| 4 | 83.8 | 10.8 | -0.6 | -125.7 | 36.6 | -7.2 | 150.9 | 16.0 | 83.6 | 39.6 | 49.0 | 6.8 | 29.3 | 7.9 | |
| 5 | 121.6 | 16.2 | -0.8 | -182.5 | 52.4 | -10.6 | 217.0 | 21.4 | 121.2 | 55.9 | 70.0 | 9.7 | 40.2 | 9.9 | |
| 6 | 161.5 | 22.3 | -1.1 | -242.6 | 68.8 | -14.1 | 286.5 | 26.6 | 161.0 | 73.0 | 92.0 | 12.8 | 51.3 | 11.5 | |
| 7 | 201.9 | 28.8 | -1.4 | -303.6 | 85.3 | -17.7 | 356.5 | 31.4 | 201.4 | 89.6 | 113.9 | 15.9 | 61.7 | 12.7 | |
| | | 34.7 | | | | | | | | | | | | | |

ПРЕМЕСТВАНИЈА НА ЦЕНТЌРА НА МАСИТЕ * 1000

| ЕТАЖ | ФОРМА 1 | | | ФОРМА 2 | | | ФОРМА 3 | | |
|------|---------|--------|--------|---------|--------|-------|---------|--------|-------|
| | U | V | FI | U | V | FI | U | V | FI |
| 1 | 0.592 | -0.033 | -0.146 | 0.425 | -0.070 | 0.037 | 0.087 | 0.300 | 0.005 |
| 2 | 2.500 | -0.137 | -0.607 | 1.726 | -0.313 | 0.142 | 0.294 | 1.226 | 0.014 |
| 3 | 5.407 | -0.299 | -1.311 | 3.634 | -0.693 | 0.298 | 0.555 | 2.636 | 0.026 |
| 4 | 9.025 | -0.502 | -2.190 | 5.955 | -1.172 | 0.490 | 0.839 | 4.393 | 0.042 |
| 5 | 13.095 | -0.731 | -3.181 | 8.522 | -1.716 | 0.704 | 1.124 | 6.370 | 0.059 |
| 6 | 17.394 | -0.974 | -4.228 | 11.192 | -2.294 | 0.930 | 1.397 | 8.461 | 0.077 |
| 7 | 21.758 | -1.222 | -5.293 | 13.869 | -2.885 | 1.157 | 1.649 | 10.581 | 0.094 |

Многофамилна жилищна сграда наоѓајќа се на ул."Ришки проход"6

| ФОРМА 4 | | | | ФОРМА 5 | | | ФОРМА 6 | | | | | | | | |
|----------------------|---------|---------|---------|----------------------|---------|---------|----------------------|---------|---------|--------|-------------------|--------|-------|----------|----|
| f 4 = 1.9168 Hz | | | | f 5 = 3.9859 Hz | | | f 6 = 4.6668 Hz | | | | | | | | |
| T 4 = 0.5217 sec | | | | T 5 = 0.2509 sec | | | T 6 = 0.2143 sec | | | | | | | | |
| BETA 4 = 2.3002 | | | | BETA 5 = 2.5000 | | | BETA 6 = 2.5000 | | | | | | | | |
| THETA 4= -3.9669 deg | | | | THETA 5= -7.4778 deg | | | THETA 6= -2.9644 deg | | | | | | | | |
| ЕТАЖ | ETAX | ETAY | ETAM | ETAX | ETAY | ETAM | ETAX | ETAY | ETAM | | | | | | |
| 1 | 0.0366 | -0.0020 | -0.0093 | 0.1066 | -0.0088 | 0.0124 | 0.0572 | -0.0030 | -0.0143 | | | | | | |
| 2 | 0.1084 | -0.0058 | -0.0261 | 0.3144 | -0.0315 | 0.0296 | 0.1133 | -0.0055 | -0.0263 | | | | | | |
| 3 | 0.1598 | -0.0087 | -0.0382 | 0.4542 | -0.0508 | 0.0392 | 0.0737 | -0.0037 | -0.0157 | | | | | | |
| 4 | 0.1572 | -0.0090 | -0.0376 | 0.4373 | -0.0536 | 0.0355 | -0.0292 | 0.0013 | 0.0090 | | | | | | |
| 5 | 0.0914 | -0.0060 | -0.0220 | 0.2448 | -0.0356 | 0.0186 | -0.0913 | 0.0043 | 0.0229 | | | | | | |
| 6 | -0.0228 | -0.0005 | 0.0052 | -0.0752 | -0.0003 | -0.0071 | -0.0466 | 0.0022 | 0.0107 | | | | | | |
| 7 | -0.1573 | 0.0061 | 0.0371 | -0.4403 | 0.0438 | -0.0352 | 0.0715 | -0.0033 | -0.0187 | | | | | | |
| ЕТАЖНИ СИЛИ | | ФОРМА 4 | | | ФОРМА 5 | | | ФОРМА 6 | | | СИЛИ ПРИ ЗЕМ.ПО Х | | | СИЛИ ПРИ | |
| ЗЕМ.ПО Y | ETAЖ | FX | FY | MZ | FX | FY | MZ | FX | FY | MZ | FX | FY | MZ | FX | FY |
| MZ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 7.3 | -0.4 | -92.1 | 23.0 | -1.9 | 133.8 | 12.4 | -0.6 | -155.3 | 42.5 | -2.9 | -114.3 | -4.1 | | |
| 0.3 | -3.0 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 21.6 | -1.1 | -260.4 | 67.9 | -6.8 | 320.6 | 24.5 | -1.2 | -284.4 | 113.3 | -9.1 | -226.0 | -11.6 | | |
| 1.0 | -9.0 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 31.8 | -1.7 | -380.6 | 98.2 | -11.0 | 424.3 | 15.9 | -0.8 | -169.6 | 144.9 | -13.4 | -128.4 | -15.8 | | |
| 1.6 | -20.1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 31.3 | -1.8 | -374.1 | 94.5 | -11.6 | 384.8 | -6.3 | 0.3 | 97.1 | 118.6 | -13.0 | 105.2 | -14.1 | | |
| 1.6 | -29.2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 18.2 | -1.2 | -218.7 | 52.9 | -7.7 | 201.7 | -19.7 | 0.9 | 247.7 | 50.9 | -7.9 | 229.2 | -7.1 | | |
| 1.0 | -23.9 | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | -4.5 | -0.1 | 51.9 | -16.2 | -0.1 | -77.2 | -10.1 | 0.5 | 116.0 | -30.7 | 0.3 | 91.0 | 2.9 | | |
| 0.0 | 0.5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | -31.3 | 1.2 | 370.0 | -95.2 | 9.5 | -381.2 | 15.5 | -0.7 | -202.7 | -110.1 | 9.9 | -211.2 | 13.7 | - | |
| 1.3 | 34.5 | | | | | | | | | | | | | | |

Многофамилна жилищна сграда наоѓајќа се на ул."Ришки проход"6

ПРЕМЕСТВАНИЈА НА ЦЕНТЪРА НА МАСИТЕ * 1000

| ЕТАЖ | ФОРМА 4 | | | ФОРМА 5 | | | ФОРМА 6 | | |
|------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| | U | V | FI | U | V | FI | U | V | FI |
| 1 | 0.199 | -0.011 | -0.050 | 0.146 | -0.012 | 0.017 | 0.057 | -0.003 | -0.014 |
| 2 | 0.590 | -0.031 | -0.142 | 0.430 | -0.043 | 0.041 | 0.113 | -0.006 | -0.026 |
| 3 | 0.870 | -0.047 | -0.208 | 0.621 | -0.069 | 0.054 | 0.074 | -0.004 | -0.016 |
| 4 | 0.856 | -0.049 | -0.204 | 0.598 | -0.073 | 0.049 | -0.029 | 0.001 | 0.009 |
| 5 | 0.498 | -0.033 | -0.120 | 0.335 | -0.049 | 0.025 | -0.091 | 0.004 | 0.023 |
| 6 | -0.124 | -0.003 | 0.028 | -0.103 | 0.000 | -0.010 | -0.046 | 0.002 | 0.011 |
| 7 | -0.856 | 0.033 | 0.202 | -0.602 | 0.060 | -0.048 | 0.071 | -0.003 | -0.019 |

| ФОРМА 7 | | | ФОРМА 8 | | | ФОРМА 9 | | |
|---------|---|-------------|---------|---|-------------|---------|---|--------------|
| f 7 | = | 7.6128 Hz | f 8 | = | 7.7123 Hz | f 9 | = | 9.0687 Hz |
| T 7 | = | 0.1314 sec | T 8 | = | 0.1297 sec | T 9 | = | 0.1103 sec |
| BETA 7 | = | 2.5000 | BETA 8 | = | 2.5000 | BETA 9 | = | 2.5000 |
| THETA 7 | = | 83.7155 deg | THETA 8 | = | 42.3189 deg | THETA 9 | = | -14.9685 deg |

| ЕТАЖ | ETAX | ETAY | ETAM | ETAX | ETAY | ETAM | ETAX | ETAY | ETAM |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 0.0051 | 0.1512 | 0.0170 | 0.0639 | 0.0040 | -0.0182 | 0.1464 | -0.0142 | 0.0128 |
| 2 | 0.0627 | 0.4132 | 0.0167 | 0.0555 | 0.0178 | -0.0155 | 0.2927 | -0.0371 | 0.0200 |
| 3 | 0.1219 | 0.5953 | -0.0039 | -0.0478 | 0.0319 | 0.0122 | 0.1584 | -0.0406 | 0.0138 |
| 4 | 0.0743 | 0.5831 | -0.0108 | -0.0585 | 0.0316 | 0.0168 | -0.1213 | -0.0231 | -0.0051 |
| 5 | -0.0465 | 0.3417 | 0.0031 | 0.0449 | 0.0144 | -0.0086 | -0.2434 | -0.0014 | -0.0216 |
| 6 | -0.0792 | -0.0823 | 0.0085 | 0.0684 | -0.0075 | -0.0163 | -0.0946 | 0.0119 | -0.0123 |
| 7 | 0.0179 | -0.5841 | -0.0059 | -0.0538 | -0.0260 | 0.0104 | 0.1954 | 0.0153 | 0.0188 |

| ЕТАЖНИ СИЛИ ЗЕМ.ПО Y | | ФОРМА 7 | | | ФОРМА 8 | | | ФОРМА 9 | | | СИЛИ ПРИ ЗЕМ.ПО X | | | СИЛИ ПРИ | |
|-------------------------|-------|---------|------|-------|---------|-------|--------|---------|-------|-------|-------------------|-------|-------|----------|------|
| ЕТАЖ | MZ | FX | FY | MZ | FX | FY | MZ | FX | FY | MZ | FX | FY | MZ | FX | FY |
| 1 | 33.9 | 1.1 | 32.7 | 184.0 | 13.8 | 0.9 | -197.2 | 31.6 | -3.1 | 138.8 | 40.9 | 1.3 | 8.5 | 2.2 | |
| 2 | 93.4 | 14.3 | 13.6 | 89.3 | 12.0 | 3.8 | -167.4 | 63.3 | -8.0 | 217.0 | 71.5 | 4.9 | 105.7 | 5.2 | |
| 3 | 134.8 | 11.4 | 26.3 | 128.7 | -41.9 | -10.3 | 6.9 | 132.1 | 34.2 | -8.8 | 149.3 | 28.3 | 10.7 | 237.3 | 10.4 |
| 4 | 131.1 | 8.8 | 16.0 | 126.0 | -117.2 | -12.7 | 6.8 | 181.7 | -26.2 | -5.0 | -55.3 | -32.9 | 14.0 | 68.1 | 14.2 |
| | | 20.2 | | | | | | | | | | | | | |

Многофамилна жилищна сграда наоѓајќа се на ул."Ришки проход"6

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|--------|-------|-------|------|--------|-------|------|--------|-------|-------|--------|-------|---|
| 5 | -10.1 | 73.8 | 33.1 | 9.7 | 3.1 | -92.9 | -52.6 | -0.3 | -234.0 | -44.7 | 10.1 | -291.1 | 10.1 | |
| 75.6 | 30.7 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | -17.1 | -17.8 | 91.6 | 14.8 | -1.6 | -175.9 | -20.4 | 2.6 | -132.7 | -10.7 | -0.7 | -248.2 | -1.8 | - |
| 19.4 | 6.8 | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 3.9 | -126.2 | -64.0 | -11.6 | -5.6 | 113.0 | 42.2 | 3.3 | 203.7 | 32.6 | -14.8 | 273.3 | -14.9 | - |
| 130.1 | -40.1 | | | | | | | | | | | | | |

ПРЕМЕСТВАНИЈА НА ЦЕНТЌРА НА МАСИТЕ * 1000

| ЕТАЖ | ФОРМА 7 | | | ФОРМА 8 | | | ФОРМА 9 | | |
|------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| | U | V | FI | U | V | FI | U | V | FI |
| 1 | 0.002 | 0.057 | 0.006 | 0.023 | 0.001 | -0.007 | 0.039 | -0.004 | 0.003 |
| 2 | 0.024 | 0.155 | 0.006 | 0.020 | 0.006 | -0.006 | 0.077 | -0.010 | 0.005 |
| 3 | 0.046 | 0.223 | -0.001 | -0.017 | 0.012 | 0.004 | 0.042 | -0.011 | 0.004 |
| 4 | 0.028 | 0.219 | -0.004 | -0.021 | 0.012 | 0.006 | -0.032 | -0.006 | -0.001 |
| 5 | -0.017 | 0.128 | 0.001 | 0.016 | 0.005 | -0.003 | -0.064 | 0.000 | -0.006 |
| 6 | -0.030 | -0.031 | 0.003 | 0.025 | -0.003 | -0.006 | -0.025 | 0.003 | -0.003 |
| 7 | 0.007 | -0.219 | -0.002 | -0.020 | -0.009 | 0.004 | 0.052 | 0.004 | 0.005 |

ФОРМА10

ФОРМА11

ФОРМА12

| | | | | | | | | |
|---------|---|-------------|---------|---|-------------|---------|---|------------|
| f10 | = | 10.5518 Hz | f11 | = | 12.7720 Hz | f12 | = | 14.1297 Hz |
| T10 | = | 0.0948 sec | T11 | = | 0.0783 sec | T12 | = | 0.0708 sec |
| BETA10 | = | 2.5000 | BETA11 | = | 2.5000 | BETA12 | = | 2.5000 |
| THETA10 | = | -3.2949 deg | THETA11 | = | -5.0136 deg | THETA12 | = | 5.3449 deg |

| ЕТАЖ | ETAX | ETAY | ETAM | ETAX | ETAY | ETAM | ETAX | ETAY | ETAM |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 0.0434 | -0.0026 | -0.0125 | 0.0189 | -0.0014 | -0.0065 | -0.0004 | 0.0006 | 0.0032 |
| 2 | -0.0011 | -0.0001 | 0.0014 | -0.0186 | 0.0008 | 0.0055 | 0.0184 | -0.0005 | -0.0032 |
| 3 | -0.0330 | 0.0017 | 0.0107 | 0.0083 | -0.0004 | -0.0015 | -0.0199 | 0.0012 | 0.0039 |
| 4 | 0.0321 | -0.0014 | -0.0083 | 0.0119 | -0.0005 | -0.0032 | 0.0063 | -0.0009 | -0.0048 |
| 5 | 0.0141 | -0.0004 | -0.0054 | -0.0232 | 0.0015 | 0.0060 | -0.0066 | 0.0001 | 0.0038 |
| 6 | -0.0450 | 0.0023 | 0.0107 | 0.0158 | -0.0008 | -0.0052 | 0.0139 | -0.0008 | -0.0014 |
| 7 | 0.0214 | -0.0013 | -0.0043 | -0.0041 | 0.0000 | 0.0018 | -0.0070 | 0.0007 | 0.0001 |

Многофамилна жилищна сграда наоѓајќа се на ул."Ришки проход"6

| ЕТАЖНИ СИЛИ ЗЕМ.ПО Y | | ФОРМА10 | | | ФОРМА11 | | | ФОРМА12 | | | СИЛИ ПРИ ЗЕМ.ПО X | | | СИЛИ ПРИ | |
|-------------------------|-----|---------|------|--------|---------|------|-------|---------|------|------|-------------------|------|--------|----------|------|
| ЕТАЖ | MZ | FX | FY | MZ | FX | FY | MZ | FX | FY | MZ | FX | FY | MZ | FX | FY |
| 1 | 0.1 | 9.4 | -0.6 | -135.2 | 4.1 | -0.3 | -70.0 | -0.1 | 0.1 | 35.1 | 13.4 | -0.7 | -169.8 | -0.9 | |
| 2 | 0.0 | 17.2 | -0.2 | 0.0 | 15.1 | -4.0 | 0.2 | 59.1 | 4.0 | -0.1 | -34.4 | -0.3 | 0.0 | 39.7 | 0.7 |
| 3 | 0.0 | -9.2 | -7.1 | 0.4 | 115.7 | 1.8 | -0.1 | -16.2 | -4.3 | 0.3 | 41.8 | -9.6 | 0.5 | 141.1 | -0.1 |
| 4 | 0.0 | -1.3 | 6.9 | -0.3 | -90.2 | 2.6 | -0.1 | -34.1 | 1.4 | -0.2 | -51.9 | 10.8 | -0.6 | -175.7 | -0.5 |
| 5 | 0.0 | 3.3 | 3.0 | -0.1 | -58.2 | -5.0 | 0.3 | 64.9 | -1.4 | 0.0 | 40.7 | -3.4 | 0.2 | 47.1 | 0.1 |
| 6 | 0.0 | 1.5 | -9.7 | 0.5 | 115.9 | 3.4 | -0.2 | -56.0 | 3.0 | -0.2 | -14.7 | -3.3 | 0.2 | 45.3 | 0.5 |
| 7 | 0.0 | -3.1 | 4.6 | -0.3 | -46.9 | -0.9 | 0.0 | 19.0 | -1.5 | 0.1 | 1.4 | 2.2 | -0.1 | -26.6 | -0.3 |
| | | 1.2 | | | | | | | | | | | | | |

ПРЕМЕСТВАНИЈА НА ЦЕНТЪРА НА МАСИТЕ * 1000

| ЕТАЖ | ФОРМА10 | | | ФОРМА11 | | | ФОРМА12 | | |
|------|---------|--------|--------|---------|-------|--------|---------|-------|--------|
| | U | V | FI | U | V | FI | U | V | FI |
| 1 | 0.008 | -0.001 | -0.002 | 0.003 | 0.000 | -0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -0.002 | 0.000 | 0.001 | 0.002 | 0.000 | 0.000 |
| 3 | -0.006 | 0.000 | 0.002 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | -0.002 | 0.000 | 0.000 |
| 4 | 0.006 | 0.000 | -0.002 | 0.002 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.000 | -0.001 |
| 5 | 0.003 | 0.000 | -0.001 | -0.003 | 0.000 | 0.001 | -0.001 | 0.000 | 0.000 |
| 6 | -0.009 | 0.000 | 0.002 | 0.002 | 0.000 | -0.001 | 0.002 | 0.000 | 0.000 |
| 7 | 0.004 | 0.000 | -0.001 | -0.001 | 0.000 | 0.000 | -0.001 | 0.000 | 0.000 |

| ФОРМА13 | | ФОРМА14 | | ФОРМА15 | |
|---------|--------------|---------|---------------|---------|---------------|
| f13 | = 14.3765 Hz | f14 | = 18.2445 Hz | f15 | = 19.3685 Hz |
| T13 | = 0.0696 sec | T14 | = 0.0548 sec | T15 | = 0.0516 sec |
| BETA13 | = 2.5000 | BETA14 | = 2.5000 | BETA15 | = 2.5000 |
| THETA13 | = 1.1385 deg | THETA14 | = 87.6573 deg | THETA15 | = -3.8562 deg |

Многофамилна жилищна сграда наоѓајќа се на ул."Ришки проход"6

| ЕТАЖ | ЕТАХ | ЕТАУ | ЕТАМ | ЕТАХ | ЕТАУ | ЕТАМ | ЕТАХ | ЕТАУ | ЕТАМ |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 0.1774 | 0.0000 | 0.0046 | 0.0166 | 0.2239 | 0.0000 | 0.1558 | -0.0019 | 0.0103 |
| 2 | 0.1186 | 0.0057 | 0.0189 | 0.0060 | 0.4001 | -0.0008 | -0.0016 | -0.0041 | 0.0001 |
| 3 | -0.0890 | 0.0054 | -0.0163 | 0.0135 | 0.2345 | 0.0002 | -0.1385 | -0.0040 | -0.0103 |
| 4 | -0.1753 | 0.0018 | -0.0059 | 0.0087 | -0.1355 | 0.0011 | 0.1030 | -0.0014 | 0.0076 |
| 5 | 0.1042 | -0.0113 | 0.0017 | -0.0284 | -0.3397 | -0.0009 | 0.0694 | 0.0035 | 0.0053 |
| 6 | 0.1441 | -0.0079 | 0.0159 | -0.0232 | -0.1566 | -0.0013 | -0.1438 | 0.0045 | -0.0109 |
| 7 | -0.1021 | 0.0099 | -0.0096 | 0.0274 | 0.2750 | 0.0012 | 0.0609 | -0.0037 | 0.0047 |

| ЕТАЖНИ СИЛИ ЗЕМ.ПО Y | | ФОРМА13 | | | ФОРМА14 | | | ФОРМА15 | | | СИЛИ ПРИ ЗЕМ.ПО X | | | СИЛИ ПРИ | |
|-------------------------|-------|---------|--------|------|---------|-------|-------|---------|--------|-------|-------------------|--------|------|----------|--|
| ЕТАЖ | FX | FY | MZ | FX | FY | MZ | FX | FY | MZ | FX | FY | MZ | FX | FY | |
| MZ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 38.3 | 0.0 | 49.4 | 3.6 | 48.4 | -0.4 | 33.7 | -0.4 | 111.6 | 72.1 | 1.6 | 160.7 | 2.1 | | |
| 48.4 | -7.0 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 25.6 | 1.2 | 204.3 | 1.3 | 86.5 | -8.4 | -0.4 | -0.9 | 1.6 | 25.3 | 3.9 | 205.5 | 1.8 | | |
| 86.5 | -4.5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | -19.2 | 1.2 | -176.9 | 2.9 | 50.7 | 1.8 | -29.9 | -0.9 | -111.2 | -49.0 | 2.4 | -287.8 | 4.5 | | |
| 50.7 | 5.7 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | -37.9 | 0.4 | -64.2 | 1.9 | -29.3 | 12.2 | 22.3 | -0.3 | 82.7 | -15.6 | -1.1 | 18.8 | -0.4 | - | |
| 29.2 | 5.4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 22.5 | -2.4 | 18.6 | -6.1 | -73.4 | -9.4 | 15.0 | 0.8 | 56.9 | 37.2 | -4.7 | 75.0 | -6.7 | - | |
| 73.5 | -12.8 | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 31.1 | -1.7 | 172.2 | -5.0 | -33.8 | -14.5 | -31.1 | 1.0 | -118.2 | -0.1 | -2.1 | 53.6 | -2.3 | - | |
| 33.9 | -3.1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | -22.1 | 2.1 | -103.6 | 5.9 | 59.4 | 12.6 | 13.2 | -0.8 | 50.4 | -8.7 | 3.8 | -52.8 | 4.6 | | |
| 59.5 | 7.2 | | | | | | | | | | | | | | |

ПРЕМЕСТВАНИЯ НА ЦЕНТЪРА НА МАСИТЕ * 1000

| ЕТАЖ | ФОРМА13 | | | ФОРМА14 | | | ФОРМА15 | | |
|------|---------|--------|--------|---------|--------|-------|---------|-------|--------|
| | U | V | FI | U | V | FI | U | V | FI |
| 1 | 0.019 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.015 | 0.000 | 0.009 | 0.000 | 0.001 |
| 2 | 0.012 | 0.001 | 0.002 | 0.000 | 0.026 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 3 | -0.009 | 0.001 | -0.002 | 0.001 | 0.015 | 0.000 | -0.008 | 0.000 | -0.001 |
| 4 | -0.018 | 0.000 | -0.001 | 0.001 | -0.009 | 0.000 | 0.006 | 0.000 | 0.000 |
| 5 | 0.011 | -0.001 | 0.000 | -0.002 | -0.022 | 0.000 | 0.004 | 0.000 | 0.000 |
| 6 | 0.015 | -0.001 | 0.002 | -0.002 | -0.010 | 0.000 | -0.008 | 0.000 | -0.001 |
| 7 | -0.011 | 0.001 | -0.001 | 0.002 | 0.018 | 0.000 | 0.004 | 0.000 | 0.000 |

Многофамилна жилищна сграда находяща се на ул."Ришки проход"6

КОЕФИЦИЕНТИ ЗА УЧАСТИЕ НА МАСИТЕ

| | НАПРАВЛЕНИЕ X | | | НАПРАВЛЕНИЕ Y | | |
|-------|---------------|-----------|---------|---------------|-----------|---------|
| ФОРМА | ЗА | ОТД.ФОРМИ | СУМАРНО | ЗА | ОТД.ФОРМИ | СУМАРНО |
| 1 | | 0.1648 | 0.1648 | | 0.0005 | 0.0005 |
| 2 | | 0.4785 | 0.6433 | | 0.0195 | 0.0200 |
| 3 | | 0.0194 | 0.6627 | | 0.6338 | 0.6538 |
| 4 | | 0.0532 | 0.7159 | | 0.0003 | 0.6541 |
| 5 | | 0.1476 | 0.8635 | | 0.0025 | 0.6566 |
| 6 | | 0.0212 | 0.8847 | | 0.0001 | 0.6567 |
| 7 | | 0.0024 | 0.8871 | | 0.2014 | 0.8580 |
| 8 | | 0.0077 | 0.8948 | | 0.0064 | 0.8644 |
| 9 | | 0.0460 | 0.9408 | | 0.0033 | 0.8677 |
| 10 | | 0.0045 | 0.9454 | | 0.0000 | 0.8677 |
| 11 | | 0.0013 | 0.9467 | | 0.0000 | 0.8677 |
| 12 | | 0.0007 | 0.9474 | | 0.0000 | 0.8677 |
| 13 | | 0.0254 | 0.9728 | | 0.0000 | 0.8677 |
| 14 | | 0.0001 | 0.9729 | | 0.0716 | 0.9393 |
| 15 | | 0.0150 | 0.9879 | | 0.0001 | 0.9394 |

ЦЕНТЪР НА КОРАВИНА, ИЗЧИСЛЕН 'ЧРЕЗ МАТРИЦАТА НА КОРАВИНА:

| ЕТАЖ | ХК | УК | ХК-ХМ | УК-УМ | ГЛ.ОС 1 ЪГЪЛ |
|------|--------|-------|--------|--------|-----------------|
| 1 | 10.322 | 4.067 | -0.178 | -2.173 | -0.274 |
| 2 | 10.337 | 3.971 | -0.163 | -2.269 | -0.689 |
| 3 | 10.337 | 3.970 | -0.163 | -2.270 | -0.689 |
| 4 | 10.337 | 3.972 | -0.163 | -2.268 | -0.679 |
| 5 | 10.336 | 3.974 | -0.164 | -2.266 | -0.661 |
| 6 | 10.348 | 3.849 | -0.152 | -2.391 | -1.150 |
| 7 | 10.369 | 3.588 | -0.131 | -2.652 | -2.612 |