

## Προσδιορισμός νοικοκυριών δείγματος

Η περιοχή μελέτης χωρίζεται σε τομείς.

Σε κάθε ζώνη επιλέγονται πρώτα τα οικοδομικά τετράγωνα που περιέχουν τα νοικοκυριά του δείγματος και κατόπιν τα συγκεκριμένα νοικοκυριά σε κάθε οικοδομικό τετράγωνο, σύμφωνα με τα παρακάτω βήματα:

1. Ορίζεται ο **δείκτης δειγματοληψίας** των οικοδομικών τετραγώνων, δηλαδή ο αριθμός των οικοδομικών τετραγώνων του δείγματος ανά ζώνη (π.χ. 3).
2. Προσδιορίζεται ένας **τυχαίος αριθμός** ανά κυκλοφοριακή ζώνη.
3. Υπολογίζεται το **βήμα δειγματοληψίας** ίσο με τον λόγο που προκύπτει από τη διαίρεση του αριθμού των νοικοκυριών της ζώνης με το δείκτη δειγματοληψίας των οικοδομικών τετραγώνων.
4. Δημιουργείται ο πίνακας 1 για κάθε κυκλοφοριακή ζώνη.
5. Προσδιορίζονται τα οικοδομικά τετράγωνα δειγματοληψίας της κυκλοφοριακής ζώνης των οποίων τα αθροιστικά νοικοκυριά είναι ίσα με τους αριθμούς που προκύπτουν όταν το βήμα δειγματοληψίας του βήματος 3 προστεθεί στον τυχαίο αριθμό του βήματος 2, κοκ, μέχρις ότου να ολοκληρωθεί ο δείκτης δειγματοληψίας των οικοδομικών τετραγώνων.
6. Προσδιορίζεται ο **λόγος δειγματοληψίας** των νοικοκυριών (για παράδειγμα μπορεί να είναι ίσο με  $1/60$  για ζώνες με περισσότερα από 1000 νοικοκυριά,  $1/20$  για ζώνες των 500 - 1000 νοικοκυριών, κλπ.).
7. Υπολογίζεται η **πιθανότητα** επιλογής του νοικοκυριού σε κάθε οικοδομικό τετράγωνο ίση με το λόγο του αριθμού των νοικοκυριών του οικοδομικού τετραγώνου δια του αριθμού των νοικοκυριών της ζώνης.
8. Υπολογίζεται το **διάστημα δειγματοληψίας** νοικοκυριών ίσο με το γινόμενο της πιθανότητας επιλογής νοικοκυριού, του δείκτη δειγματοληψίας του οικοδομικού τετραγώνου και του αντίστροφου του λόγου δειγματοληψίας των νοικοκυριών.
9. Δημιουργείται ο πίνακας 2 για κάθε οικοδομικό τετράγωνο δειγματοληψίας.
10. Προσδιορίζονται τα νοικοκυριά δειγματοληψίας βάσει του διαστήματος που υπολογίζεται στο βήμα 8.

Πίνακας 1: Πίνακας δειγματοληψίας οικοδομικών τετραγώνων (Ο.Τ.).

n = 3, k = 1/20

| α/α Ο.Τ. | Αριθμός Ο.Τ. κατά ΕΣΥΕ | Αριθμός νοικοκυριών | Αθροιστική σειρά νοικοκυριών | Τυχαίος αριθμός | Πιθανότητα επιλογής νοικοκυριού | Διάστημα δειγματοληψίας |
|----------|------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------|-------------------------|
| 1        | 530                    | 73                  | 73                           |                 |                                 |                         |
| 2        | 531                    | 53                  | 126                          | 87              | 0,0543                          | 3,26                    |
| 3        | 580                    | 171                 | 297                          |                 |                                 |                         |
| 4        | 581                    | 116                 | 413                          | 412             | 0,119                           | 7,14                    |
| 5        | 582                    | 112                 | 525                          |                 |                                 |                         |
| 6        | 579                    | 166                 | 691                          |                 |                                 |                         |
| 7        | 578                    | 184                 | 875                          | 737             | 0,1887                          | 11,32                   |
| 8        | 2440                   | 31                  | 906                          |                 |                                 |                         |
| 9        | 2436                   | 0                   | 906                          |                 |                                 |                         |
| 10       | 2439                   | 0                   | 906                          |                 |                                 |                         |
| 11       | 2438                   | 0                   | 906                          |                 |                                 |                         |
| 12       | 2437                   | 0                   | 906                          |                 |                                 |                         |
| 13       | 2434                   | 0                   | 906                          |                 |                                 |                         |
| 14       | 2504                   | 0                   | 906                          |                 |                                 |                         |
| 15       | 2505                   | 0                   | 906                          |                 |                                 |                         |
| 16       | 2432                   | 19                  | 925                          |                 |                                 |                         |
| 17       | 2433                   | 21                  | 946                          |                 |                                 |                         |
| 18       | 532                    | 29                  | 975                          |                 |                                 |                         |
| 19       | 2435                   | 0                   | 975                          |                 |                                 |                         |
|          |                        |                     |                              |                 |                                 |                         |
|          |                        |                     |                              |                 |                                 |                         |
|          |                        |                     |                              |                 |                                 |                         |
|          |                        |                     |                              |                 |                                 |                         |
|          |                        |                     |                              |                 |                                 |                         |
|          |                        |                     |                              |                 |                                 |                         |
|          |                        |                     |                              |                 |                                 |                         |
|          |                        |                     |                              |                 |                                 |                         |
|          |                        |                     |                              |                 |                                 |                         |
|          |                        |                     |                              |                 |                                 |                         |
|          |                        |                     |                              |                 |                                 |                         |
|          |                        |                     |                              |                 |                                 |                         |
|          |                        |                     |                              |                 |                                 |                         |
|          |                        |                     |                              |                 |                                 |                         |
|          |                        |                     |                              |                 |                                 |                         |
|          |                        |                     |                              |                 |                                 |                         |
|          |                        |                     |                              |                 |                                 |                         |
|          |                        |                     |                              |                 |                                 |                         |
| Σύνολο   |                        |                     |                              |                 |                                 |                         |

**Πίνακας 2: Έντυπο καταγραφής νοικοκυριών δειγματοληψίας.**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Κωδικός ζώνης                       |  |
| α/α/ Ο.Τ. ζώνης                     |  |
| Αριθμός Ο.Τ. κατά ΕΣΥΕ              |  |
| Διάστημα δειγματοληψίας νοικοκυριών |  |

| α/α νοικοκυριού | Όνομα νοικοκυριού | Διεύθυνση | Υπόγειο / ισόγειο / όροφος |
|-----------------|-------------------|-----------|----------------------------|
| 1               |                   |           |                            |
| 2               |                   |           |                            |
| 3               |                   |           |                            |
| 4               |                   |           |                            |
| ...             |                   |           |                            |
|                 |                   |           |                            |
|                 |                   |           |                            |
|                 |                   |           |                            |
|                 |                   |           |                            |
|                 |                   |           |                            |
|                 |                   |           |                            |
|                 |                   |           |                            |
|                 |                   |           |                            |
|                 |                   |           |                            |
|                 |                   |           |                            |
|                 |                   |           |                            |
|                 |                   |           |                            |
|                 |                   |           |                            |
|                 |                   |           |                            |
|                 |                   |           |                            |
|                 |                   |           |                            |
|                 |                   |           |                            |

| TABLE B       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Random digits |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Line          |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 101           | 19223 | 95034 | 05756 | 28713 | 96409 | 12531 | 42544 | 82853 |
| 102           | 73676 | 47150 | 99400 | 01927 | 27754 | 42648 | 82425 | 36290 |
| 103           | 45467 | 71709 | 77558 | 00095 | 32863 | 29485 | 82226 | 90056 |
| 104           | 52711 | 38889 | 93074 | 60227 | 40011 | 85848 | 48767 | 52573 |
| 105           | 95592 | 94007 | 69971 | 91481 | 60779 | 53791 | 17297 | 59335 |
| 106           | 68417 | 35013 | 15529 | 72765 | 85089 | 57067 | 50211 | 47487 |
| 107           | 82739 | 57890 | 20807 | 47511 | 81676 | 55300 | 94383 | 14893 |
| 108           | 60940 | 72024 | 17868 | 24943 | 61790 | 90656 | 87964 | 18883 |
| 109           | 36009 | 19365 | 15412 | 39638 | 85453 | 46816 | 83485 | 41979 |
| 110           | 38448 | 48789 | 18338 | 24697 | 39364 | 42006 | 76688 | 08708 |
| 111           | 81486 | 69487 | 60513 | 09297 | 00412 | 71238 | 27649 | 39950 |
| 112           | 59636 | 88804 | 04634 | 71197 | 19352 | 73089 | 84898 | 45785 |
| 113           | 62568 | 70206 | 40325 | 03699 | 71080 | 22553 | 11486 | 11776 |
| 114           | 45149 | 32992 | 75730 | 66280 | 03819 | 56202 | 02938 | 70915 |
| 115           | 61041 | 77684 | 94322 | 24709 | 73698 | 14526 | 31893 | 32592 |
| 116           | 14459 | 26056 | 31424 | 80371 | 65103 | 62253 | 50490 | 61181 |
| 117           | 38167 | 98532 | 62183 | 70632 | 23417 | 26185 | 41448 | 75532 |
| 118           | 73190 | 32533 | 04470 | 29669 | 84407 | 90785 | 65956 | 86382 |
| 119           | 95857 | 07118 | 87664 | 92099 | 58806 | 66979 | 98624 | 84826 |
| 120           | 35476 | 55972 | 39421 | 65850 | 04266 | 35435 | 43742 | 11937 |
| 121           | 71487 | 09984 | 29077 | 14863 | 61683 | 47052 | 62224 | 51025 |
| 122           | 13873 | 81598 | 95052 | 90908 | 73592 | 75186 | 87136 | 95761 |
| 123           | 54580 | 81507 | 27102 | 56027 | 55892 | 33063 | 41842 | 81868 |
| 124           | 71035 | 09001 | 43367 | 49497 | 72719 | 96758 | 27611 | 91596 |
| 125           | 96746 | 12149 | 37823 | 71868 | 18442 | 35119 | 62103 | 39244 |
| 126           | 96927 | 19931 | 36089 | 74192 | 77567 | 88741 | 48409 | 41903 |
| 127           | 43909 | 99477 | 25330 | 64359 | 40085 | 16925 | 85117 | 36071 |
| 128           | 15689 | 14227 | 06565 | 14374 | 13352 | 49367 | 81982 | 87209 |
| 129           | 36759 | 58984 | 68288 | 22913 | 18638 | 54303 | 00795 | 08727 |
| 130           | 69051 | 64817 | 87174 | 09517 | 84534 | 06489 | 87201 | 97245 |
| 131           | 05007 | 16632 | 81194 | 14873 | 04197 | 85576 | 45195 | 96565 |
| 132           | 68732 | 55259 | 84292 | 08796 | 43165 | 93739 | 31685 | 97150 |
| 133           | 45740 | 41807 | 65561 | 33302 | 07051 | 93623 | 18132 | 09547 |
| 134           | 27816 | 78416 | 18329 | 21337 | 35213 | 37741 | 04312 | 68508 |
| 135           | 66925 | 55658 | 39100 | 78458 | 11206 | 19876 | 87151 | 31260 |
| 136           | 08421 | 44753 | 77377 | 28744 | 75592 | 08563 | 79140 | 92454 |
| 137           | 53645 | 66812 | 61421 | 47836 | 12609 | 15373 | 98481 | 14592 |
| 138           | 66831 | 68908 | 40772 | 21558 | 47781 | 33586 | 79177 | 06928 |
| 139           | 55588 | 99404 | 70708 | 41098 | 43563 | 56934 | 48394 | 51719 |
| 140           | 12975 | 13258 | 13048 | 45144 | 72321 | 81940 | 00360 | 02428 |
| 141           | 96767 | 35964 | 23822 | 96012 | 94591 | 65194 | 50842 | 53372 |
| 142           | 72829 | 50232 | 97892 | 63408 | 77919 | 44575 | 24870 | 04178 |
| 143           | 88565 | 42628 | 17797 | 49376 | 61762 | 16953 | 88604 | 12724 |
| 144           | 62964 | 88145 | 83083 | 69453 | 46109 | 59505 | 69680 | 00900 |
| 145           | 19687 | 12633 | 57857 | 95806 | 09931 | 02150 | 43163 | 58636 |
| 146           | 37609 | 59057 | 66967 | 83401 | 60705 | 02384 | 90597 | 93600 |
| 147           | 54973 | 86278 | 88737 | 74351 | 47500 | 84552 | 19909 | 67181 |
| 148           | 00694 | 05977 | 19664 | 65441 | 20903 | 62371 | 22725 | 53340 |
| 149           | 71546 | 05233 | 53946 | 68743 | 72460 | 27601 | 45403 | 88692 |
| 150           | 07511 | 88915 | 41267 | 16853 | 84569 | 79367 | 32337 | 03316 |

| TABLE B                   |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Random digits (continued) |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Line                      |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 151                       | 03802 | 29341 | 29264 | 80198 | 12371 | 13121 | 54969 | 43912 |
| 152                       | 77320 | 35030 | 77519 | 41109 | 98296 | 18984 | 60869 | 12349 |
| 153                       | 07886 | 56866 | 39648 | 69290 | 03600 | 05376 | 58958 | 22720 |
| 154                       | 87065 | 74133 | 21117 | 70595 | 22791 | 67306 | 28420 | 52067 |
| 155                       | 42090 | 09628 | 54035 | 93879 | 98441 | 04606 | 27381 | 82637 |
| 156                       | 55494 | 67690 | 88131 | 81800 | 11188 | 28552 | 25752 | 21953 |
| 157                       | 16698 | 30406 | 96587 | 65985 | 07165 | 50148 | 16201 | 86792 |
| 158                       | 16297 | 07626 | 68683 | 45335 | 34377 | 72941 | 41764 | 77038 |
| 159                       | 22897 | 17467 | 17638 | 70043 | 36243 | 13008 | 83993 | 22869 |
| 160                       | 98163 | 45944 | 34210 | 64158 | 76971 | 27689 | 82926 | 75957 |
| 161                       | 43400 | 25831 | 06283 | 22138 | 16043 | 15706 | 73345 | 26238 |
| 162                       | 97341 | 46254 | 88153 | 62336 | 21112 | 35574 | 99271 | 45297 |
| 163                       | 64578 | 67197 | 28310 | 90341 | 37531 | 63890 | 52630 | 76315 |
| 164                       | 11022 | 79124 | 49525 | 63078 | 17229 | 32165 | 01343 | 21394 |
| 165                       | 81232 | 43939 | 23840 | 05995 | 84589 | 06788 | 76358 | 26622 |
| 166                       | 36843 | 84798 | 51167 | 44728 | 20554 | 55538 | 27647 | 32708 |
| 167                       | 84329 | 80081 | 69516 | 78934 | 14293 | 92478 | 16479 | 26974 |
| 168                       | 27788 | 85789 | 41592 | 74472 | 96773 | 27090 | 24954 | 41474 |
| 169                       | 99224 | 00850 | 43737 | 75202 | 44753 | 63236 | 14260 | 73686 |
| 170                       | 38075 | 73239 | 52555 | 46342 | 13365 | 02182 | 30443 | 53229 |
| 171                       | 87368 | 49451 | 55771 | 48343 | 51236 | 18522 | 73670 | 23212 |
| 172                       | 40512 | 00681 | 44282 | 47178 | 08139 | 78693 | 34715 | 75606 |
| 173                       | 81636 | 57578 | 54286 | 27216 | 58758 | 80358 | 84115 | 84568 |
| 174                       | 26411 | 94292 | 06340 | 97762 | 37033 | 85968 | 94165 | 46514 |
| 175                       | 80011 | 09937 | 57195 | 33906 | 94831 | 10056 | 42211 | 65491 |
| 176                       | 92813 | 87503 | 63494 | 71379 | 76550 | 45984 | 05481 | 50830 |
| 177                       | 70348 | 72871 | 63419 | 57363 | 29685 | 43090 | 18763 | 31714 |
| 178                       | 24005 | 52114 | 26224 | 39078 | 80798 | 15220 | 43186 | 00976 |
| 179                       | 85063 | 55810 | 10470 | 08029 | 30025 | 29734 | 61181 | 72090 |
| 180                       | 11532 | 73186 | 92541 | 06915 | 72954 | 10167 | 12142 | 26492 |
| 181                       | 59618 | 03914 | 05208 | 84088 | 20426 | 39004 | 84582 | 87317 |
| 182                       | 92965 | 50837 | 39921 | 84661 | 82514 | 81899 | 24565 | 60874 |
| 183                       | 85116 | 27684 | 14597 | 85747 | 01596 | 25889 | 41998 | 15635 |
| 184                       | 15106 | 10411 | 90221 | 49377 | 44369 | 28185 | 80959 | 76355 |
| 185                       | 03638 | 31589 | 07871 | 25792 | 85823 | 55400 | 56026 | 12193 |
| 186                       | 97971 | 48932 | 45792 | 63993 | 95635 | 28753 | 46069 | 84635 |
| 187                       | 49345 | 18305 | 76213 | 82390 | 77412 | 97401 | 50650 | 71755 |
| 188                       | 87370 | 88099 | 89695 | 87633 | 76987 | 85503 | 26257 | 51736 |
| 189                       | 88296 | 95670 | 74932 | 65317 | 93848 | 43988 | 47597 | 83044 |
| 190                       | 79485 | 92200 | 99401 | 54473 | 34336 | 82786 | 05457 | 60343 |
| 191                       | 40830 | 24979 | 23333 | 37619 | 56227 | 95941 | 59494 | 86539 |
| 192                       | 32006 | 76302 | 81221 | 00693 | 95197 | 75044 | 46596 | 11628 |
| 193                       | 37569 | 85187 | 44692 | 50706 | 53161 | 69027 | 88389 | 60313 |
| 194                       | 56680 | 79003 | 23361 | 67094 | 15019 | 63261 | 24543 | 52884 |
| 195                       | 05172 | 08100 | 22316 | 54495 | 60005 | 29532 | 18433 | 18057 |
| 196                       | 74782 | 27005 | 03894 | 98038 | 20627 | 40307 | 47317 | 92759 |
| 197                       | 85288 | 93264 | 61409 | 03404 | 09649 | 55937 | 60843 | 66167 |
| 198                       | 68309 | 12060 | 14762 | 58002 | 03716 | 81968 | 57934 | 32624 |
| 199                       | 26461 | 88346 | 52430 | 60906 | 74216 | 96263 | 69296 | 90107 |
| 200                       | 42672 | 67680 | 42376 | 95023 | 82744 | 03971 | 96560 | 55148 |