***ΤΜΗΜΑ ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧ ΦΥΣ ΠΕΡΙΒ. ΚΑΡΠΕΝΗΣΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΟΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΞΥΛΟΥ***

***ΑΙΔΙΝΙΔΗΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΞΥΛΟΥ MSc***

**ΕΙΔΗ ΞΥΛΟΥ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΟΧΕΣ** ( οι τιμές αναφέρονται σε περιεχομένη υγρασία 12%)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ** | **ΒΟΤΑΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ** | **ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ** | **ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ –ΕΙΔΙΚΟ. ΒΑΡΟΣ g/cm3** | **ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΘΛΙΨΗ N/mm2** | **ΣΤΑΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΚΑΜΨΗ MOR N/mm2** | **ΜΕΤΡΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ MOE N/mm2** | **ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ-**  **ΑΛΛΑ ΟΝΟΜΑΤΑ** |
| 1 | **ΔΡΥΣ ΑΣΠΡΗ** | Quercus petraea | Fagaceae | 0,78 | 60 | 110 | 12500 | Oak white ΕΥΡΩΠΗ |
| 2 | **ΔΡΥΣ ΑΣΠΡΗ** | Quercus alba | Fagaceae | 0,72 | 60 | 110 | 12500 | Oak white Β.ΑΜΕΡΙΚΗ |
| 3 | **ΔΡΥΣ ΚΟΚΚΙΝΗ** | Quercus rubra | Fagaceae | 0,68 | 50 | 100 | 12700 | Oak red Β.ΑΜΕΡΙΚΗ |
| 4 | **ΚΕΡΑΣΙΑ** | Prunus avium | Rosaceae | 0,58 | 42 | 80 | 7700 | Cherry ΕΥΡΩΠΗ |
| 5 | **ΚΕΡΑΣΙΑ** | Prunus serotina | Rosaceae | 0,58 | 42 | 80 | 7700 | Cherry black Β. ΑΜΕΡΙΚΗ |
| 6 | **ΣΦΕΝΔΑΜΙ** | Acer platanoides | Aceraceae | 0,66 | 45 | 110 | 9400 | Acer ΕΥΡΩΠΗ |
| 7 | **ΚΑΡΥΔΙΑ** | Juglans regia | Juglandaceae | 0,68 | 60 | 100 | 10800 | Walnut ΕΥΡΩΠΗ |
| 8 | **ΚΑΡΥΔΙΑ** | Juglans nigra | Juglandaceae | 0,64 | 50 | 100 | 11700 | Walnut black Β. ΑΜΕΡΙΚΗ |
| 9 | **ΛΕΥΚΗ** | Populus spp. | Salicaceae | 0,34 | 31 | 55 | 7800 | POPLAR ΕΛΛΑΔΑ |
| 10 | **ΤΟΥΛΙΠΙΕ** | Liriodendron tulipifera | Magnoliaceae | 0,46 | 37 | 70 | 10000 | Yellow poplar, tulipwood Β.ΑΜΕΡΙΚΗ |
| 11 | **ΟΞΥΑ** | Fagus sylvatica | Fagaceae | 0,73 | 60 | 120 | 14500 | Beech ΕΥΡΩΠΗ |
| 12 | **ΜΕΛΙΟ** | Fraxinus excelsior | Oleaceae | 0,72 | 50 | 105 | 12500 | Ash ΕΥΡΩΠΗ |
| 13 | **ΣΥΜΗΔΑ** | Betula pendula | Betulaceae | 0,66 | 46 | 85 | 13000 | Birch ΕΥΡΩΠΗ |
| 14 | **ΦΤΕΛΙΑ ΚΑΡΑΓΑΤΣΙ** | Ulmus laevis | Ulmaceae | 0,62 | 55 | 100 | 10300 | Elm ΕΥΡΩΠΗ |
| 15 | **ΚΑΣΤΑΝΙΑ** | Castanea sativa | Fagaceae | 0,58 | 50 | 95 | 11400 | Chestnut ΕΥΡΩΠΗ |
| 16 | **ΑΧΛΑΔΙΑ** | Pyrus communis | Rosaceae | 0,70 | 54 | 98 | 8500 | Pear ΕΥΡΩΠΗ |
| 17 | **ΕΥΚΑΛΥΠΤΟΣ** | Eucalyptus globulus | Myrtaceae | 0,76 | 60 | 90 | 12000 | Eucalyptus ΕΥΡΩΠΗ |
| 18 | **ΕΛΙΑ** | Olea europea | Oleaceae | 0,92 | 65 | 120 | 9800 | Olive ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ |
| 19 | **ΣΚΛΗΘΡΟ** | Alnus glutinosa | Betulaceae | 0,55 | 55 | 85 | 11700 | Alder ΕΥΡΩΠΗ |
| 20 | **ΦΛΑΜΟΥΡΙ** | Tilia europaea | Tiliaceae | 0,50 | 50 | 72 | 12000 | Lime, Basswood ΕΥΡΩΠΗ |
| 21 | **ΑΚΑΚΙΑ** | Robinia pseudacacia | Fabaceae | 0,75 | 65 | 135 | 15700 | Robinia, black locust ΕΥΡΩΠΗ.. |
| 22 | **ΠΛΑΤΑΝΙ** | Platanus orientalis | Fagaceae | 0,60 | 45 | 100 | 9880 | Plane , ΕΥΡΩΠΗ,Sycamore Β.ΑΜΕΡΙΚΗ |
| 23 | **MADRONA** | Arbutus menziesii | Ericaceae, | 0,78 | 47 | 72 | 8500 | B. ΑΜΕΡΙΚΗ ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ |
| 24 | **MYRTLE** | Umbellularia californica | Myrtaceae | 0,65 | 40 | 67 | 8400 | B. ΑΜΕΡΙΚΗ ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ |
| 25 | **ΠΕΥΚΟ ΕΥΡΩΠΗΣ** | Pinus sylvestris | Pinaceae | 0,49 | 55 | 100 | 11000 | Pine ΕΥΡΩΠΗ |
| 26 | **ΠΕΥΚΟ-ΑΜΕΡΙΚΗΣ** | Pinus taeda | Pinaceae | 0,54 | 54 | 95 | 12500 | Pitch Pine, [Loblolly Pine](https://plants.ces.ncsu.edu/plants/pinus-taeda/common-name/loblolly-pine/), [Carolina Pine](https://plants.ces.ncsu.edu/plants/pinus-taeda/common-name/north-carolina-pine/) |
| 27 | **ΠΕΥΚΟ** | Pinus radiata | Pinaceae | 0,49 | 55 | 100 | 11000 | Αυστραλία, Ν. Ζηλανδία |
| 28 | **ΕΛΑΤΟ** | Abies alba | Pinaceae | 0,42 | 47 | 73 | 11000 | Fir ΕΥΡΩΠΗ |
| 29 | **ΕΡΥΘΡΕΛΑΤΗ** | Picea abies | Pinaceae | 0,45 | 38 | 73 | 12000 | Spruce ΕΥΡΩΠΗ |
| 30 | **ΨΕΥΔΟΤΣΟΥΓΚΑ** | Pseudotsuga menziesii | Pinaceae | 0,55 | 48 | 87 | 13000 | Oregon pine Β.ΑΜΕΡΙΚΗ |
| 31 | **ΛΑΡΙΚΑ** | Larix decidua | Pinaceae | 0,60 | 55 | 98 | 13000 | Larix ΕΥΡΩΠΗ |
| 32 | **ΚΕΔΡΟΣ ΛΙΒΑΝΟΥ** | Cedrus libani | Cupressaceae | 0,52 | 37 | 70 | 10000 | Cedar ΑΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ |
| 33 | **ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ** | Cupressus sempervirens | Cupressaceae | 0,62 | 50 | 90 | 12500 | ΕΥΡΩΠΗ |
| 34 | **ΣΕΚΟΓΙΑ** | Sequoia sempervirens | Cupressaceae | 0,43 | 40 | 62 | 8500 | Β.ΑΜΕΡΙΚΗ, Redwood, Vavona |
| 35 | **AVODIRE** | Turraeanthus africanus | Melicaceae | 0,58 | 52 | 94 | 11150 | ΑΦΡΙΚΗ |
| 36 | **FRAMIRE** | Terminalia ivorensis. | [Combretaceae](https://en.wikipedia.org/wiki/Combretaceae) | 0,50 | 44 | 72 | 11350 | ΑΦΡΙΚΗ |
| 37 | **AMAZAKOUE** | Guibourtia ehie | Fabaceae | 0,82 | 75 | 140 | 18600 | ΑΦΡΙΚΗ |
| 38 | **BOSSE** | Guarea cedrata | Melicaceae | 0,60 | 55 | 94 | 12650 | ΑΦΡΙΚΗ |
| 39 | **NIAGON** | Tarrietia utilis | Sterculiaceae | 0,65 | 52 | 98 | 10400 | ΑΦΡΙΚΗ |
| 40 | **MAONI-SAPELI** | Entandrophragma cylindrium | Meliaceae | 0,69 | 60 | 140 | 11500 | African Mahogany |
| 41 | **MAONI -TIAMA** | Entandrophragma angolense | Meliaceae | 0,53 | 60 | 105 | 9000 | African Mahogany |
| 42 | **MAONI-KHAYA** | Khaya senegalensis | Meliaceae | 0,73 | 70 | 110 | 11000 | African Mahogany, Αcajou |
| 43 | **MAKORE** | Tieghemmella heckelii | Sapotaceae | 0,85 | 55 | 110 | 9800 | African cherry |
| 44 | **DIBETOU** | Lovoa trichiloides | Meliaceae | 0,53 | 47 | 72 | 10500 | African walnut |
| 45 | **BETE-MANSONIA** | Mansonia altissima | Sterculiaceae | 0,65 | 80 | 150 | 10500 | African walnut |
| 46 | **BUBINGA** | Guibourtia demeusei | Leguminosae | 0,85 | 72 | 155 | 11000 | Τριανταφυλλιά ΑΦΡΚΗ |
| 47 | **PALLISANDER** | Machaerium scleroxylon | Leguminosae | 0,85 | 68 | 135 | 12000 | Rosewood Ν.ΑΜΕΡΙΚΗ |
| 48 | **WENGE** | Millettia laurentii | Leguminosae | 0,78 | 65 | 150 | 11500 | ΑΦΡΙΚΗ |
| 49 | **ZEBRANO** | Microberlinia brazzavillensis | Leguminosae | 0,74 | 60 | 110 | 10700 | Zebrawood ΑΦΡΙΚΗ |
| 50 | **PADOUK** | Pterocarpus soyauxii | Leguminosae | 0,76 | 65 | 140 | 11000 | ΑΦΡΙΚΗ |
| 51 | **EBONY** | Diospyros celebica | Ebenaceae | 1,15 | 68 | 140 | 14000 | Ν.Α. ΑΣΙΑ-ΑΦΡΙΚΗ |
| 52 | **IROKO** | Chlorophora excelsα | Moraceae | 0.66 | 55 | 115 | 9800 | ΑΦΡΙΚΗ |
| 53 | **AKO-CHENCHEN** | Antiaris αfricana | Moraceae | 0,45 | 40 | 80 | 7500 | ΑΦΡΙΚΗ |
| 54 | **OKOUME** | Aucoumea klaineana | Burseraceae | 0,45 | 40 | 80 | 7500 | ΑΦΡΙΚΗ |
| 55 | **CEIBA-KAPOK** | Ceiba pentandra | Malvaceae | 0,31 | 20 | 45 | 3500 | ΑΦΡΙΚΗ- K. και Ν ΑΜΕΡΙΚΗ |
| 56 | **SEN** | Kalopanax pictus | Araliaceae | 0,58 | 55 | 110 | 12000 | Japanese Ash - Elm ΑΣΙΑ |
| 57 | **LATI** | Amphimas pterocarpoides | Leguminosae | 0,75 | 57 | 115 | 14000 | ΑΦΡΙΚΗ |
| 58 | **AYOUS-SAMBA** | Triplochiton scleroxylon | Sterculiaceae | 0,42 | 30 | 75 | 6000 | ΑΦΡΙΚΗ |
| 59 | **ANIEGRE** | Aningeria altissima | Sapotaceae | 0,62 | 57 | 105 | 11200 | ΑΦΡΙΚΗ |
| 60 | **FRAKE-LIMBA** | Terminalia superba | Combretaceae | 0,53 | 45 | 105 | 9700 | ΑΦΡΙΚΗ |
| 61 | **EYONG** | Sterculia oblonga | Sterculiaceae | 0,68 | 56 | 100 | 17000 | ΑΦΡΙΚΗ |
| 62 | **LYPTUS** | Eucalyptus urograndis | Myrtaceae | 0,73 | 60 | 118 | 14100 | ΒΡΑΖΙΛΙΑ |
| 63 | **ABURA** | Mitragyna ciliata | Rubiaceae | 0,54 | 52 | 85 | 11000 | ΑΦΡΙΚΗ |
| 64 | **ALBIZZIA** | Albizia ferruginea | Leguminosae | 0,72 | 50 | 80 | 12000 | Awiemfosamina ΑΦΡΙΚΗ |
| 65 | **CENDRELA** | Cedrela odorata | Meliaceae | 0,47 | 35 | 70 | 9120 | Cedro K και Ν. ΑΜΕΡΙΚΗ |
| 66 | **TEAK** | Tectona grandis | Verbenaceae | 0,68 | 55 | 115 | 11000 | ΑΣΙΑ,ΑΦΡΙΚΗ, Ν.ΑΜΕΡΙΚΗ |
| 67 | **LIGNUM VITAE** | Guaiacum officinale | Zygophyllaceae | 1,30 | 80 | 160 | 12300 | Κ. και Ν. ΑΜΕΡΙΚΗ |
| 68 | **BALSA** | Ochroma pyramidale | Bombacaceae | 0,15 | 15 | 23 | 3200 | Κ. και Ν. ΑΜΕΡΙΚΗ |
| 69 | **ESSA-OHIA** | Celtis mildbraedii | Ulmaceae | 0,55 | 48 | 85 | 10500 | ΑΦΡΙΚΗ |
| 70 | **KOTO** | Pterygota macrocarpa | Sterculiaceae | 0,60 | 55 | 120 | 11500 | ΑΦΡΙΚΗ |
| 71 | **KOSSIPO** | Entandrophragma candollei | Meliaceae | 0,69 | 53 | 87 | 11200 | ΑΦΡΙΚΗ |
| 72 | **ETIMOE** | Copaifera salikainda | Leguminosae | 0,78 | 77 | 142 | 14500 | ΑΦΡΙΚΗ |
| 73 | **EMIEN** | Alstonia boonei | Apocynaceae | 0,36 | 26 | 42 | 8100 | ΑΦΡΙΚΗ |
| 74 | **LOURO FAIA** | Roupala brasilliensis | Proteaceae | 0,55 | 30 | 75 | 6000 | ΒΡΑΖΙΛΙΑ |
| 75 | **IZOBE** | Testulea gabonensis | Ochnaceae | 0,74 | 60 | 120 | 12000 | ΑΦΡΙΚΗ |
| 76 | **IPE-LAPACHO** | Tabebuia serratifolia | Bignoniaceae | 1,05 | 92 | 178 | 22100 | Ν. ΑΜΕΡΙΚΗ |
| 77 | **MERANTI** | Shorea *spp* | Dipterocarpaceae | 0,64 | 53 | 108 | 13800 | Dark Red Lauan, Seraya, ΑΣΙΑ |
| 78 | **BANGKIRAI** | Shorea laevis | Dipterocarpaceae | 0,90 | 78 | 150 | 22500 | Yellow Balau. ΑΣΙΑ |
| 79 | **ΑΖΟΒΕ -ΕΚΚΙ** | Lophira alata | Ochnaceae | 1,10 | 68 | 160 | 21000 | ΑΦΡΙΚΗ |
| 80 | **MASSARATUBA** | Manilkara huberi. | Sapotaceae | 1,10 | 95 | 180 | 23000 | Massaranduba, Balata Ν ΑΜΕΡΙΚΗ. |