

Αναλυτικός Πίνακας Περιεχομένων

| | |
|---|-----------|
| ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ | 7 |
| ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ | 9 |
| ΠΡΟΛΟΓΟΣ..... | 15 |
| | |
| 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟ EXCEL ΤΗΣ MICROSOFT | 21 |
| | |
| 1.1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ..... | 22 |
| 1.2. ΤΟ ΚΥΡΙΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΤΟΥ MICROSOFT EXCEL..... | 23 |
| 1.2.1. Η ΓΡΑΜΜΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΓΡΗΓΟΡΗ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ..... | 26 |
| 1.2.2. Η ΚΟΡΔΕΛΑ ΤΟΥ EXCEL | 27 |
| 1.2.3. Η ΚΑΡΤΕΛΑ ΑΡΧΕΙΟ | 28 |
| 1.2.4. Η ΚΑΡΤΕΛΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗ..... | 29 |
| 1.3. ΆΝΟΙΓΜΑ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΒΙΒΛΙΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ | 33 |
| 1.4. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΦΥΛΛΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ..... | 34 |
| 1.4.1. ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ ΣΕ ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ..... | 35 |
| 1.5. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΤΗΛΩΝ ΚΑΙ ΓΡΑΜΜΩΝ..... | 37 |
| 1.6. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΣΕ ΕΝΑ ΚΕΛΙ..... | 38 |
| 1.6.1. ΚΕΙΜΕΝΟ | 38 |
| 1.6.2. ΑΡΙΘΜΟΙ | 39 |
| 1.6.3. ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ - ΩΡΑ | 39 |
| 1.6.4. ΤΥΠΟΙ..... | 39 |
| 1.6.5. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΤΕΛΕΣΤΩΝ | 43 |
| 1.6.6. ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΚΕΛΙΩΝ..... | 43 |
| 1.6.7. ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ (ΑΥΤΟFILL)..... | 44 |
| 1.6.8. ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΕΡΙΟΧΩΝ | 45 |
| 1.6.9. ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΜΗΝΥΜΑΤΩΝ ΛΑΘΟΥΣ..... | 47 |
| 1.7. ΑΝΤΙΓΡΑΦΗ, ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΚΕΛΙΩΝ | 47 |
| 1.8. ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΚΕΛΙΩΝ..... | 51 |
| 1.8.1. ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗ ΚΕΛΙΩΝ ΥΠΟ ΟΡΟΥΣ..... | 54 |
| 1.9. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΕΙΚΟΝΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ | 58 |
| 1.10. ΓΡΑΦΗΜΑΤΑ..... | 60 |
| 1.10.1. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΓΡΑΦΗΜΑΤΟΣ..... | 63 |
| 1.11. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΑΙ ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΣΕΛΙΔΑΣ | 66 |
| 1.11.1. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΣΕΛΙΔΑΣ | 67 |
| 1.11.2. ΠΡΟΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ | 70 |
| 1.12. ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ | 71 |
| 1.12.1. ΕΥΡΕΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ..... | 71 |
| 1.12.2. ΦΙΛΤΡΑΡΙΣΜΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ..... | 72 |
| 1.12.3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ | 74 |
| 1.12.4. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ | 75 |
| 1.12.5. ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΥΠΕΡΣΥΝΔΕΣΗΣ | 80 |
| 1.12.6. ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΣΤΟΧΟΥ | 81 |

| | | |
|--------------|--|------------|
| 1.12.7. | ΣΕΝΑΡΙΑ | 83 |
| 1.12.8. | ΜΕΡΙΚΑ ΑΘΡΟΙΣΜΑΤΑ | 88 |
| 1.13. | ΠΡΟΣΩΠΟΠΟΙΗΣΗ ΕΠΙΛΟΓΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ | 91 |
| 1.13.1. | ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΡΤΕΛΑ <i>ΕΠΙΛΟΓΕΣ</i> | 91 |
| 1.13.2. | ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ | 94 |
| 1.14. | ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ - ΠΡΟΣΘΕΤΑ | 98 |
| 1.14.1. | Η ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΠΙΛΥΣΗ..... | 99 |
| 1.14.2. | ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΙΑΚΥΜΑΝΣΗΣ (ΑΝΟΝΑ) | 111 |
| 1.14.3. | ΙΣΤΟΓΡΑΜΜΑ | 122 |
| 1.14.4. | ΠΙΝΑΚΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ | 125 |
| 1.14.5. | ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ - ΠΑΛΙΝΔΡΟΜΗΣΗ | 130 |
| 1.15. | ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ | 132 |
| 1.16. | ΧΡΟΝΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ | 136 |
| 1.17. | ΨΗΦΙΑΚΗ ΥΠΟΓΡΑΦΗ | 146 |
| 1.18. | ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΒΙΒΛΙΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΕ PDF | 154 |
| 1.19. | ΠΛΗΚΤΡΑ ΣΥΝΤΟΜΕΥΣΗΣ | 157 |
| 2. | ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ | 161 |
| 2.1. | ΕΙΣΑΓΩΓΗ..... | 162 |
| 2.2. | ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΩΝ | 162 |
| 2.3. | ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ..... | 164 |
| 2.3.1. | Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ DB..... | 164 |
| 2.3.2. | Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ DDB..... | 165 |
| 2.3.3. | Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ EFFECT..... | 166 |
| 2.3.4. | Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ FV | 167 |
| 2.3.5. | Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ IRR | 168 |
| 2.3.6. | Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ IPMT | 169 |
| 2.3.7. | Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ NPER..... | 170 |
| 2.3.8. | Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ NPV | 171 |
| 2.3.9. | Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ PMT | 172 |
| 2.3.10. | Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ PPMT..... | 173 |
| 2.4. | ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑΣ & ΩΡΑΣ | 175 |
| 2.4.1. | Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ WEEKDAY..... | 175 |
| 2.4.2. | Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ DAYS360..... | 176 |
| 2.5. | ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΕΣ & ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ | 177 |
| 2.5.1. | Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABS | 177 |
| 2.5.2. | Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ROUND | 178 |
| 2.5.3. | Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ROUNDUP | 179 |
| 2.5.4. | Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ SUM..... | 180 |
| 2.5.5. | Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ SUMIF | 181 |
| 2.5.6. | Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ MMULT..... | 182 |
| 2.5.7. | Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ SUMPRODUCT..... | 183 |
| 2.5.8. | Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ RAND | 184 |
| 2.6. | ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ | 185 |
| 2.6.1. | Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ AVERAGE | 185 |

| | | |
|--------------|--|------------|
| 2.6.2. | Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ COUNT | 186 |
| 2.6.3. | Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ COUNTA | 186 |
| 2.6.4. | Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ COUNTBLANK | 187 |
| 2.6.5. | Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ COUNTIF | 188 |
| 2.6.6. | Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ MAX | 189 |
| 2.6.7. | Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ MIN | 190 |
| 2.6.8. | Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ VAR.S | 191 |
| 2.6.9. | Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ COVARIANCE.S | 192 |
| 2.6.10. | Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ STDEV.P | 193 |
| 2.7. | ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ & ΑΝΑΦΟΡΑΣ | 193 |
| 2.7.1. | Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ HLOOKUP | 194 |
| 2.7.2. | Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ INDEX | 195 |
| 2.7.3. | Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ MATCH | 197 |
| 2.7.4. | Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ VLOOKUP | 198 |
| 2.8. | ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ ΒΑΣΕΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ | 199 |
| 2.8.1. | Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ DAVERAGE | 199 |
| 2.8.2. | Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ DCOUNT | 201 |
| 2.8.3. | Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ DMAX | 202 |
| 2.8.4. | Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ DMIN | 203 |
| 2.8.5. | Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ DSUM | 204 |
| 2.9. | ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ ΚΕΙΜΕΝΟΥ | 205 |
| 2.9.1. | Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ LEFT | 205 |
| 2.9.2. | Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ MID | 206 |
| 2.9.3. | Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ RIGHT | 207 |
| 2.9.4. | Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ VALUE | 208 |
| 2.10. | ΛΟΓΙΚΕΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ | 209 |
| 2.10.1. | Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ AND | 209 |
| 2.10.2. | Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ IF | 210 |
| 2.10.3. | Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ NOT | 211 |
| 2.10.4. | Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ OR | 212 |
| 2.11. | ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ | 213 |
| 2.11.1. | Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ISBLANK | 213 |
| 2.11.2. | Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ TYPE | 214 |
| 2.11.3. | Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ N | 215 |
| 3. | ΜΑΚΡΟΕΝΤΟΛΕΣ | 217 |
| 3.1. | ΕΙΣΑΓΩΓΗ | 218 |
| 3.2. | ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΜΑΚΡΟΕΝΤΟΛΗΣ | 219 |
| 3.2.1. | ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΜΑΚΡΟΕΝΤΟΛΗΣ | 219 |
| 3.2.2. | ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΜΑΚΡΟΕΝΤΟΛΗΣ ΚΑΤΑ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ | 222 |
| 3.2.3. | ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΜΕ ΤΟ ΒΙΒΛΙΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΕΝΤΟΛΩΝ | 222 |
| 3.3. | ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΑΚΡΟΕΝΤΟΛΩΝ | 223 |
| 3.4. | ΜΑΚΡΟΕΝΤΟΛΕΣ ΚΑΙ ΚΩΔΙΚΑΣ VBA | 229 |
| 3.5. | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ VBA | 231 |

| | | |
|--------------|--|------------|
| 3.5.1. | ΥΠΟΡΟΥΤΙΝΕΣ | 233 |
| 3.5.2. | ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ | 236 |
| 3.5.3. | ΜΕΘΟΔΟΙ - ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ..... | 238 |
| 3.5.4. | ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ APPLICATION | 239 |
| 3.5.5. | Η ΣΥΛΛΟΓΗ WORKBOOKS..... | 240 |
| 3.5.6. | ΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ WORKBOOK..... | 241 |
| 3.5.7. | ΣΥΛΛΟΓΕΣ WORKSHEETS ΚΑΙ SHEETS | 242 |
| 3.5.8. | ΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ WORKSHEET | 243 |
| 3.5.9. | ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ RANGE | 244 |
| 3.5.10. | ΙΔΙΟΤΗΤΑ CELLS | 247 |
| 3.5.11. | R1C1 ΣΤΥΛ ΑΝΑΦΟΡΑΣ – ΙΔΙΟΤΗΤΑ OFFSET..... | 248 |
| 3.6. | ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΙ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ | 248 |
| 3.6.1. | ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ ΚΑΙ ΔΗΛΩΣΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ | 248 |
| 3.6.2. | ΤΥΠΟΙ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ | 250 |
| 3.7. | ΤΕΛΕΣΤΕΣ ΠΡΑΞΕΩΝ | 252 |
| 3.7.1. | ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΟΙ ΤΕΛΕΣΤΕΣ | 252 |
| 3.7.2. | ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΟΙ ΤΕΛΕΣΤΕΣ | 253 |
| 3.7.3. | ΛΟΓΙΚΟΙ ΤΕΛΕΣΤΕΣ | 254 |
| 3.8. | ΕΙΣΟΔΟΣ/ΕΞΟΔΟΣ ΜΕ ΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΔΙΑΛΟΓΟΥ | 255 |
| 3.8.1. | Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ INPUTBOX()..... | 255 |
| 3.8.2. | Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ MSGBOX() | 256 |
| 3.9. | ΕΝΤΟΛΕΣ ΤΗΣ VBA..... | 258 |
| 3.9.1. | Η ΕΝΤΟΛΗ IF..... | 259 |
| 3.9.2. | Η ΕΝΤΟΛΗ SELECT..... | 261 |
| 3.9.3. | Η ΕΝΤΟΛΗ FOR | 262 |
| 3.9.4. | Η ΕΝΤΟΛΗ DO WHILE | 263 |
| 3.9.5. | Η ΕΝΤΟΛΗ LOOP UNTIL..... | 265 |
| 3.10. | ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ | 266 |
| 3.10.1. | ΈΝΘΕΤΕΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ VBA | 271 |
| 3.11. | ΦΟΡΜΕΣ ΧΡΗΣΤΗ | 273 |
| 3.12. | ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ | 279 |
| 3.13. | ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ | 284 |
| 4. | ΑΣΚΗΣΕΙΣ | 291 |
| 4.1. | ΕΙΣΑΓΩΓΗ..... | 292 |
| 4.2. | Άσκηση “ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΡΑΦΕΙΟΥ” (1) | 293 |
| 4.2.1. | ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ “ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΡΑΦΕΙΟΥ”.... | 294 |
| 4.3. | Άσκηση “ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ” (2)..... | 296 |
| 4.3.1. | ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ “ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ”..... | 297 |
| 4.4. | Άσκηση “ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗ ΑΠΟΘΗΚΗΣ” (3)..... | 302 |
| 4.4.1. | ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ “ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗ ΑΠΟΘΗΚΗΣ” | 302 |
| 4.5. | Άσκηση “ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΩΛΗΣΕΩΝ” (4)..... | 305 |
| 4.5.1. | ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ “ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΩΛΗΣΕΩΝ” | 305 |
| 4.6. | Άσκηση “ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΟΔΟΧΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ”(5)..... | 310 |

| | |
|--|------------|
| 4.6.1. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ “ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΟΔΟΧΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ” | 310 |
| 4.7. ΆΣΚΗΣΗ “ΒΙΒΛΙΟ ΕΣΟΔΩΝ-ΕΞΟΔΩΝ” (6) | 314 |
| 4.7.1. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ “ΒΙΒΛΙΟ ΕΣΟΔΩΝ-ΕΞΟΔΩΝ” | 316 |
| 4.8. ΆΣΚΗΣΗ “ΦΟΡΟΣ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ” (7) | 320 |
| 4.8.1. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ “ΦΟΡΟΣ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ” | 320 |
| 4.9. ΆΣΚΗΣΗ “ΑΝΑΛΥΣΗ ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑΣ ΕΠΟΧΙΑΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ” (8)..... | 323 |
| 4.9.1. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ “ΑΝΑΛΥΣΗ ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑΣ ΕΠΟΧΙΑΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ” | 323 |
| 4.10. ΆΣΚΗΣΗ “ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΑΓΟΡΑΣ ΜΕΓΑΛΟΥ Η/Υ ΜΕ ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟ ΡC” (9)... | 327 |
| 4.10.1. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ “ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΑΓΟΡΑΣ ΜΕΓΑΛΟΥ Η/Υ ΜΕ ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟ ΡC” | 328 |
| 4.11. ΆΣΚΗΣΗ “ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΥΜΦΕΡΟΤΕΡΗΣ ΑΓΟΡΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ” (10)..... | 333 |
| 4.11.1. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ “ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΥΜΦΕΡΟΤΕΡΗΣ ΑΓΟΡΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ” | 333 |
| 4.12. ΆΣΚΗΣΗ “ΑΠΟΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΕΙΔΟΣ ΤΟΥΣ” (11) | 335 |
| 4.12.1. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ “ΑΠΟΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΕΙΔΟΣ ΤΟΥΣ” | 337 |
| 4.13. ΆΣΚΗΣΗ “ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ” (12) | 340 |
| 4.13.1. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ “ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ” | 341 |
| 4.14. ΆΣΚΗΣΗ “ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑ ΕΤΑΙΡΙΑΣ” (13)..... | 343 |
| 4.14.1. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ “ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑ ΕΤΑΙΡΙΑΣ” | 344 |
| 4.15. ΆΣΚΗΣΗ “ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ” (14) | 348 |
| 4.15.1. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ “ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ” | 348 |
| 4.16. ΆΣΚΗΣΗ “ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ” (15) | 351 |
| 4.16.1. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ “ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ” | 352 |
| 4.17. ΆΣΚΗΣΗ “ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΓΟΡΟΠΩΛΗΣΙΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ 1” (16)..... | 355 |
| 4.17.1. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ “ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΓΟΡΟΠΩΛΗΣΙΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ 1” | 357 |
| 4.18. ΆΣΚΗΣΗ “ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΓΟΡΟΠΩΛΗΣΙΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ 2” (17) | 359 |
| 4.18.1. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ “ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΓΟΡΟΠΩΛΗΣΙΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ 2” | 359 |
| 4.19. ΆΣΚΗΣΗ “ΕΥΡΕΣΗ ΤΟΚΟΧΡΕΩΛΥΤΙΚΩΝ ΔΟΣΕΩΝ ΔΑΝΕΙΟΥ” (18) | 361 |
| 4.19.1. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ “ΕΥΡΕΣΗ ΤΟΚΟΧΡΕΩΛΥΤΙΚΩΝ ΔΟΣΕΩΝ ΔΑΝΕΙΟΥ” | 361 |
| 4.20. ΆΣΚΗΣΗ “ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑΣ” (19) | 363 |
| 4.20.1. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ “ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑΣ” | 363 |
| 4.21. ΆΣΚΗΣΗ “ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ ΣΥΓΧΩΝΕΥΣΗΣ ΟΝΟΜΑΤΩΝ” (20). 365 | |
| 4.21.1. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ “ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ ΣΥΓΧΩΝΕΥΣΗΣ ΟΝΟΜΑΤΩΝ ” | 365 |
| 4.22. ΆΣΚΗΣΗ “ΣΕΝΑΡΙΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ” (21) | 367 |

| | | |
|--------------|--|------------|
| 4.22.1. | ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ “ΣΕΝΑΡΙΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ” | 368 |
| 4.23. | Άσκηση “ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ” (22) | 370 |
| 4.23.1. | ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ “ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ” | 371 |
| 4.24. | Άσκηση “ΑΠΟΠΛΗΡΩΜΗ ΠΙΣΤΩΤΙΚΗΣ ΚΑΡΤΑΣ” (23) | 375 |
| 4.24.1. | ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ “ΑΠΟΠΛΗΡΩΜΗ ΠΙΣΤΩΤΙΚΗΣ ΚΑΡΤΑΣ” | 375 |
| 4.25. | Άσκηση “ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΑΛΙΝΔΡΟΜΗΣΗΣ ΣΤΟΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ” (24) | 377 |
| 4.25.1. | ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ “ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΑΛΙΝΔΡΟΜΗΣΗΣ ΣΤΟΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ” | 377 |
| 4.26. | Άσκηση “ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΞΟΔΩΝ” (25) | 381 |
| 4.26.1. | ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ “ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΞΟΔΩΝ” | 382 |
| 4.27. | Άσκηση “ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΩΛΗΣΕΩΝ ΑΝΑ ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΑΙ ΜΗΝΑ” (26) | 384 |
| 4.27.1. | ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ “ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΩΛΗΣΕΩΝ ΑΝΑ ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΑΙ ΜΗΝΑ” | 384 |
| 4.28. | Άσκηση “ΣΕΝΑΡΙΑ ΠΩΛΗΣΕΩΝ” (27) | 386 |
| 4.28.1. | ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ “ΣΕΝΑΡΙΑ ΠΩΛΗΣΕΩΝ” | 387 |
| 4.29. | Άσκηση “ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΛΙΣΤΑΣ ΕΠΙΚΥΡΩΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ” (28) | 391 |
| 4.29.1. | ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ “ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΛΙΣΤΑΣ ΕΠΙΚΥΡΩΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ” | 392 |
| 4.30. | Άσκηση “ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΜΕΣΩ ΓΡΑΜΜΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ” (29) | 395 |
| 4.30.1. | ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ “ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΜΕΣΩ ΓΡΑΜΜΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ” | 395 |
| 4.31. | Άσκηση “ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΡΓΟΥ” (30) | 399 |
| 4.31.1. | ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ “ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΡΓΟΥ” | 400 |
| 4.32. | Άσκηση “ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕΣΩ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ” (31) | 401 |
| 4.32.1. | ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ “ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕΣΩ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ” | 401 |
| 4.33. | Άσκηση “ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΕΝΑΡΙΩΝ” (32) | 403 |
| 4.33.1. | ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ “ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΕΝΑΡΙΩΝ” | 404 |
| 4.34. | Άσκηση “ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ & ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ” (33) .. | 406 |
| 4.34.1. | ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ “ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ & ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ” | 407 |
| 4.35. | Άσκηση “ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΤΕΓΑΣΤΙΚΟΥ ΔΑΝΕΙΟΥ” (34) | 410 |
| 4.35.1. | ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ “ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΤΕΓΑΣΤΙΚΟΥ ΔΑΝΕΙΟΥ” | 410 |
| 4.36. | Άσκηση “ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΦΟΡΟΛΟΓΙΑΣ” (35) | 415 |
| 4.36.1. | ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ “ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΦΟΡΟΛΟΓΙΑΣ” | 416 |
| 4.37. | Άσκηση “ΑΠΟΣΒΕΣΗ ΠΑΓΙΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ” (36) | 418 |
| 4.37.1. | ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ “ΑΠΟΣΒΕΣΗ ΠΑΓΙΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ” .. | 419 |
| 4.38. | Άσκηση “ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΜΙΣΘΟΔΟΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ” (37) | 421 |
| 4.38.1. | ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ “ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΜΙΣΘΟΔΟΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ” | 422 |

| | |
|---|------------|
| 4.39. Άσκηση “Υπολογισμός Μισθοδοσίας Εταιρείας” (38) | 424 |
| 4.39.1. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ “ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ” | 424 |
| 4.40. Άσκηση “Επιχορήγηση Εταιρείας” (39) | 427 |
| 4.40.1. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ “ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ” | 428 |
| 4.41. Άσκηση “Προγραμματισμός Παραγωγής” (40) | 430 |
| 4.41.1. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ “ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ” | 431 |
| 4.42. Άσκηση “Ανάλυση Δανείου” (41) | 434 |
| 4.42.1. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ “ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΑΝΕΙΟΥ” | 435 |
| 4.43. Άσκηση “Καταστευαστική Εταιρεία” (42) | 436 |
| 4.43.1. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ “ΚΑΤΑΣΤΕΥΑΣΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ” | 436 |
| 4.44. Άσκηση “Υδροηλεκτρικό Έργο” (43) | 446 |
| 4.44.1. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ “ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΕΡΓΟ” | 446 |
| 4.45. Άσκηση “Βιοτεχνία Μαξιλαριών” (44) | 459 |
| 4.45.1. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ “ΒΙΟΤΕΧΝΙΑ ΜΑΞΙΛΑΡΙΩΝ” | 459 |
| 4.46. Άσκηση “Διαχείριση Διυλιστηρίου” (45) | 464 |
| 4.46.1. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ “ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΟΥ” | 465 |
| 4.47. Άσκηση “Επιλογή Επιχειρηματικής Δραστηριότητας” (46) | 471 |
| 4.47.1. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ “ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ” | 471 |
| 4.48. Άσκηση “Επιλογή Κατάλληλης Μετοχής” (47) | 479 |
| 4.48.1. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ “ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗΣ ΜΕΤΟΧΗΣ” | 479 |
| 4.49. Άσκηση “Διαχείριση Φυσικού Αερίου” (48) | 484 |
| 4.49.1. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ “ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ” | 484 |
| 4.50. Άσκηση “Παραγγελία Βιβλιοπωλείου” (49) | 491 |
| 4.50.1. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ “ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟΥ” | 491 |
| ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ | 497 |
| ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΕΙΚΟΝΩΝ | 499 |
| ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΠΙΝΑΚΩΝ | 509 |
| ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΟΡΩΝ | 511 |