



Σύντομος Οδηγός Χρήσης UWOT

Το UWOT σας παραδίδεται σε εκτελέσιμη μορφή και δε χρειάζεται εγκατάσταση. Χρησιμοποιείται σε περιβάλλον Windows 7/8/10, 32bit ή 64bit.

1. Χρησιμοποιώντας ένα πρόγραμμα όπως το Winrar ή το 7-zip, κάντε unzip το .zip αρχείο που κατεβάσατε σε ένα directory (φάκελο) της επιλογής σας.
2. Μόλις ολοκληρωθεί το unzipping θα πρέπει να έχετε τα εξής αρχεία εντός του φακέλου: (α.) μια συντόμευση (uwot), και ένα υποφάκελο dist που περιέχει τα αρχεία του μοντέλου.

Name	Date modified	Type
dist	12-4-2022 19:42	File folder
uwot	12-4-2022 19:43	Shortcut

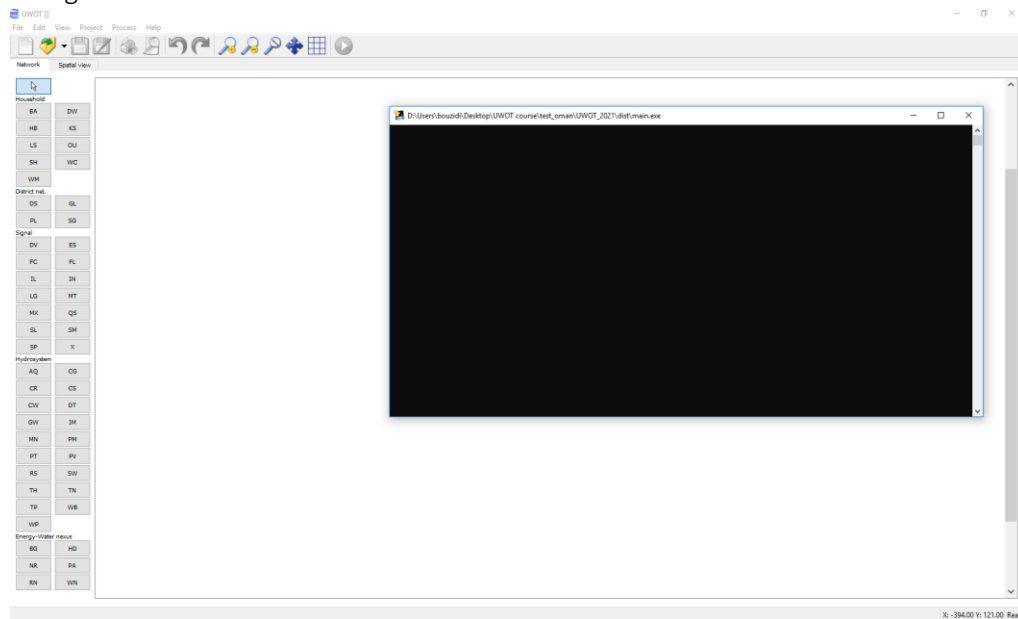
3. Πηγαίνετε μέσα στον υποφάκελο και βρείτε το αρχείο main.exe (\dist\main.exe). Ανοίξτε το σχετικό αρχείο.

Name	Date modified	Type	Size
data	12-4-2022 19:36	File folder	
icons	12-4-2022 19:36	File folder	
manual	19-4-2021 18:14	File folder	
default_map.jpg	12-4-2021 12:44	JPG File	18 KB
dickinson.dll	14-4-2020 14:08	Application extens...	504 KB
main.exe	12-4-2021 19:34	Application	97,257 KB
UWOT.dll	12-4-2021 14:28	Application extens...	165 KB

4. Θα ανοίξουν τα εξής παράθυρα: αρχικά ένα command prompt (μαύρη οθόνη) που δουλεύει στο background, καθώς και (σε δεύτερο χρόνο) το main interface – UWOT GUI. **Κρατήστε και τα δύο παράθυρα ανοικτά καθ'όσο δουλεύετε με το UWOT.** Για να δουλέψετε με το interface, απλά επιλέξτε το, αφήνοντας το παράθυρο με τη μαύρη οθόνη να δουλεύει ανοικτό στο



background.



5. Όταν σταματήσετε να δουλεύετε με το UWOT, κλείνοντας το κεντρικό παράθυρο με το interface θα κλείσει αυτόματα και το δεύτερο παράθυρο με τη μαύρη οθόνη.



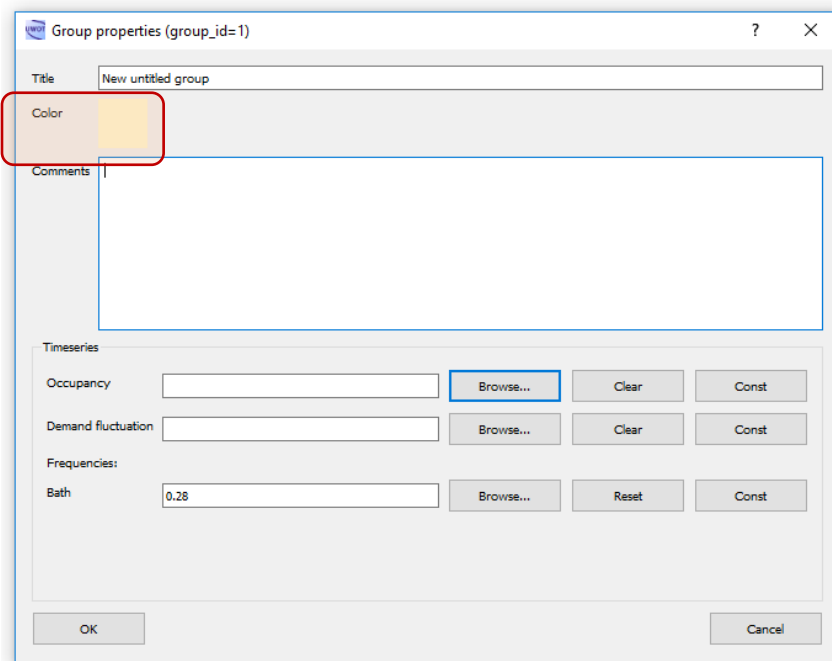
FAQ – Τυπικά προβλήματα χρήσης

Πρόβλημα: Το UWOT δε μου ανοίγει μέσω της συντόμευσης «uwot» που είναι εκτός του φακέλου dist.

Λύση: Σε μερικές εκδόσεις των Windows ενδέχεται να εμφανιστεί πρόβλημα με το path (“The specified path does not exist” error, ακόμα και αν το path υπάρχει). Στην περίπτωση αυτή, ανοίξτε απευθείας το εκτελέσιμο main.exe μέσα στο φάκελο dist.

Πρόβλημα: Το UWOT κολλάει και κάνει crash όταν πάω να αλλάξω χρώμα σε ένα group.

Λύση: Αυτό είναι γνωστό πρόβλημα που οφείλεται σε μία μη ενημερωμένη βιβλιοθήκη για την επιλογή χρωμάτων. Θα λυθεί σε επόμενη έκδοση του μοντέλου. Μέχρι τότε, αφήστε τα default χρώματα στα group properties και μην τα αλλάζετε κάνοντας click στην επιλογή color. Αυτό το πρόβλημα προφανώς δεν επηρεάζει τη λειτουργικότητα των groups και των σχετικών components.



Πρόβλημα: Το UWOT κάνει crash όταν διαγράψω πολλά συνδεδεμένα components.

Το πρόβλημα ενδέχεται να συμβεί σε κάποια components με πολλές συνδέσεις με άλλα. Γενικώς είναι καλή πρακτική να διαγράφετε: (α) πρώτα τις συνδέσεις (signals), μία προς μία, (β.) μετά το component που θέλετε να διαγραφεί. Αυτό θα διατηρήσει το .uwot αρχείο καθαρό από «ορφανές» συνδέσεις που πιθανώς να δημιουργήσουν προβλήματα κατά την προσπέλαση του αρχείου.

Πρόβλημα: Το UWOT κάνει crash όταν προσθέσω custom brand και αλλάξω κάποια properties.

Το πρόβλημα εμφανίζεται αν τοποθετηθεί τιμή σε κάποιο πεδίο που δεν είναι τύπος (αριθμός, floating point number) που περιμένει το UWOT. Για να προσθέσετε brands χωρίς προβλήματα, είναι καλή πρακτική να:



(α.) επιλέγετε το id of template brand σε κάποιον αριθμό, αν υπάρχει αυτή η επιλογή στο κυλιόμενο μενού.

(β.) να αλλάζετε ΜΟΝΟ τα πεδιά που σας ενδιαφέρουν για τους υπολογισμούς και όχι όλα (π.χ. μόνο το capacity, loss ratio και energy use), αφήνοντας τις τιμές που προϋπάρχουν στα άλλα πεδιά.

(γ.) να χρησιμοποιείτε τον ορθό χαρακτήρα της υποδιαστολής, που συνήθως υπάρχει στα άλλα πεδιά ('.' ή ',', εξαρτάται από τις ρυθμίσεις του λειτουργικού σας συστήματος).

(δ.) να μην πειράζετε τα δύο τελευταία πεδιά Cap.cost date / Op.cost date

The image shows two overlapping dialog boxes from the UWOT software. The background dialog is titled 'Brand "" properties' and contains a table with the following data:

	j	value	unit
1	1	80	L/use
2	1	0.1	0 to 1
3	1	2.973369	kWh/use
4	1	150	pounds
5	1	0	pounds/use

The foreground dialog is titled 'Add brand' and has the following fields:

- Brand name: (empty text box)
- Technology: Bath (dropdown menu)
- Id of template brand: 34 (dropdown menu, highlighted with a red box)
- Buttons: Add, Cancel, Specs.

Πρόβλημα: Μόλις πατηθεί το πλήκτρο για simulation το UWOT μου βγάζει error σχετικό με την ανάγνωση των χρονοσειρών (π.χ. Missformed file: Not a standard hts or csv timeseries file).

The image shows an error message dialog box titled 'Error opening time series files'. The message reads:

Error opening some time series files, the simulation cannot proceed. Errors:

- Error opening time series with id=3 and filename="D:/Users/bouzidi/Desktop/UWOT course/thema_ex/_ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ/thermokrasia_hmerisio.hts". Missformed file: Not a standard hts or csv timeseries file

Παρότι οι αρχικές εκδόσεις του UWOT ήταν συμβατές με αρχεία .csv και .hts (τα αρχεία αποθήκευσης του λογισμικού HYDROGNOMON), οι νεότερες εκδόσεις δεν έχουν δυνατότητα ανάγνωσης των τελευταίων.

Η εκπαιδευτική έκδοση του UWOT που έχετε στα χέρια σας μπορεί να διαβάσει μόνο απλά (μονόστηλα) αρχεία .csv και θα πρέπει να φέρετε όλες τις χρονοσειρές εισόδου σε τέτοια μορφή. Το αρχείο .csv:

- μπορεί να εξαχθεί εύκολα μέσα από περιβάλλον MS Excel (Save As -> επιλογή .csv file)
- πρέπει να περιέχει **μόνο μία στήλη με τις τιμές της χρονοσειράς** (και όχι λ.χ. δύο στήλες, εκ των οποίων η μία να είναι χρόνος/ημερομηνία).



- δεν πρέπει να περιέχει γραμμές με metadata ή κενές γραμμές στην αρχή του αρχείου και πριν τα δεδομένα (το λεγόμενο file header). Με άλλα λόγια, οι τιμές θα πρέπει να αρχίζουν στην πρώτη γραμμή (κελί A1 στο MS Excel). Το αρχείο θα πρέπει να περιέχει μόνο τις αριθμητικές τιμές και όχι άλλες πληροφορίες.

Επίσης, φροντίστε κατά την επεξεργασία των δεδομένων εισόδου ώστε οι χρονοσειρές να περιέχουν μόνο αριθμούς (floating point numbers), χωρίς άλλες σύνθετες τιμές (όχι flagged values όπως "NaN", -999 κ.ο.κ). Τέλος, το αρχείο δεν πρέπει να περιέχει κενά (κάντε σχετική συμπλήρωση χρονοσειρών [timeseries infilling] πριν τις εισάγετε στο UWOT, αν αυτές έχουν κενά).

Υπενθυμίζουμε ότι οι πρακτικές που διδάσκονται στα σχετικά μαθήματα της υδρολογίας (ποιοτικός έλεγχος χρονοσειρών, συμπλήρωση κενών με αιτιολόγηση στη μέθοδο κ.ο.κ.) αποτελούν προϋποθέσεις για την ορθή εφαρμογή και ερμηνεία των αποτελεσμάτων του UWOT και ότι είναι ένα βήμα που προηγείται της μοντελοποίησης με το λογισμικό.