

Εισαγωγή στο PSIM

The logo for PSIM, consisting of the letters 'PSIM' in a white, sans-serif font. The letters are enclosed within a white rectangular border that has a thin horizontal line above and below the text, creating a stylized frame.

PSIM

Τι είναι το PSIM;

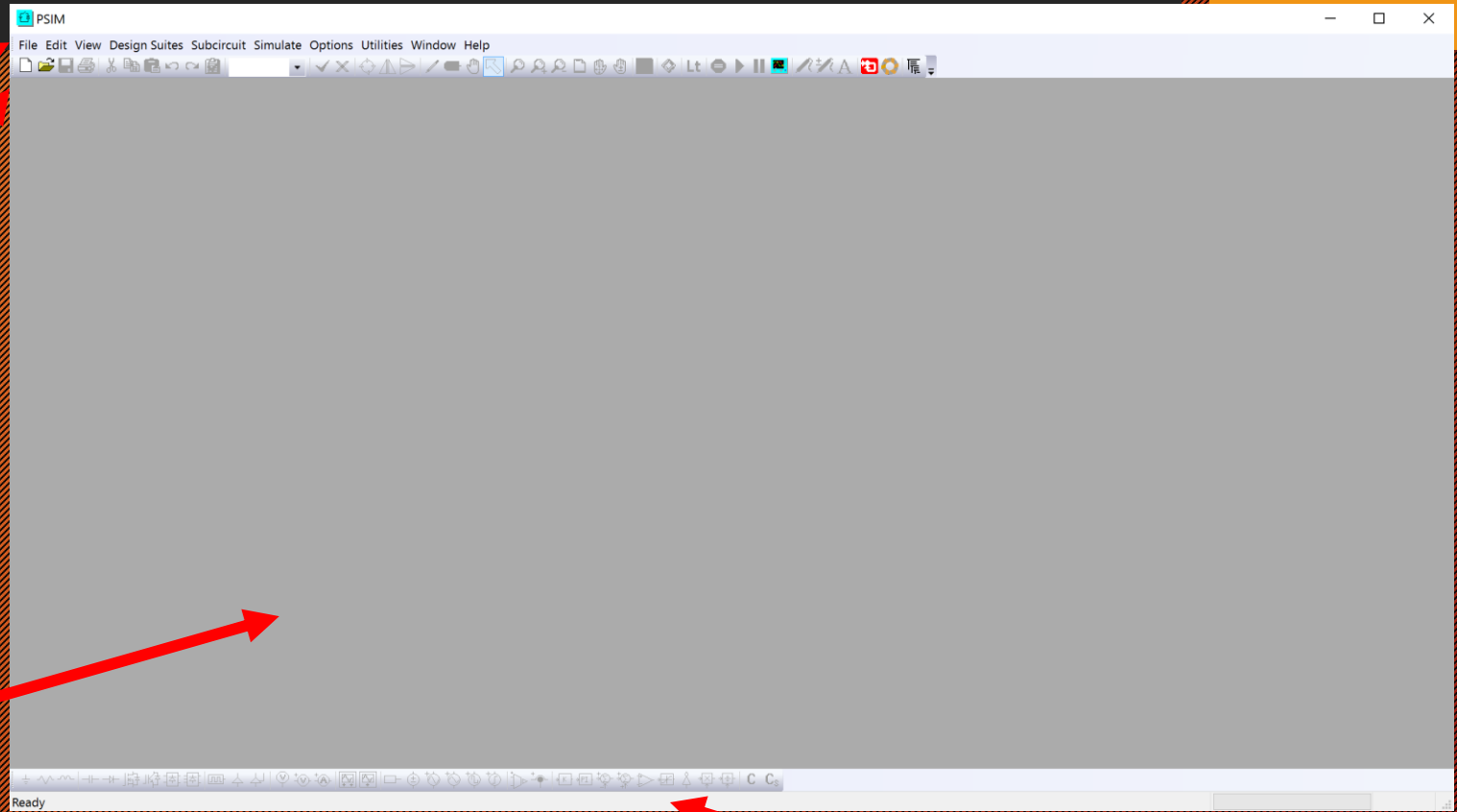
- Το PSIM είναι ένα πρόγραμμα εξομοίωσης ειδικά σχεδιασμένο για την προσομοίωση κυκλωμάτων ηλεκτρονικών ισχύος και κυκλωμάτων ελέγχου.
- Είναι κατασκευασμένο από την Altair One.
- Προσφέρει γρήγορες προσομοιώσεις και διαθέτει ένα φιλικό και ευχρηστο περιβάλλον διαχείρισης.
- Το PSIM προορίζεται για προσομοιώσεις πολλών επιπέδων, όπως για παράδειγμα η μελέτη συστήματος οδήγησης ενός κινητήρα.
- Η βασική δομή του PSIM αποτελείται από τρία προγράμματα: το πρόγραμμα σχεδίασης κυκλώματος (**SIMCAD**), το πρόγραμμα εξομοίωσης (**PSIM**), και το πρόγραμμα προβολής των κυματομορφών (**SIMVIEW**).

Ξεκινώντας με το PSIM

Βασικό
Μενού

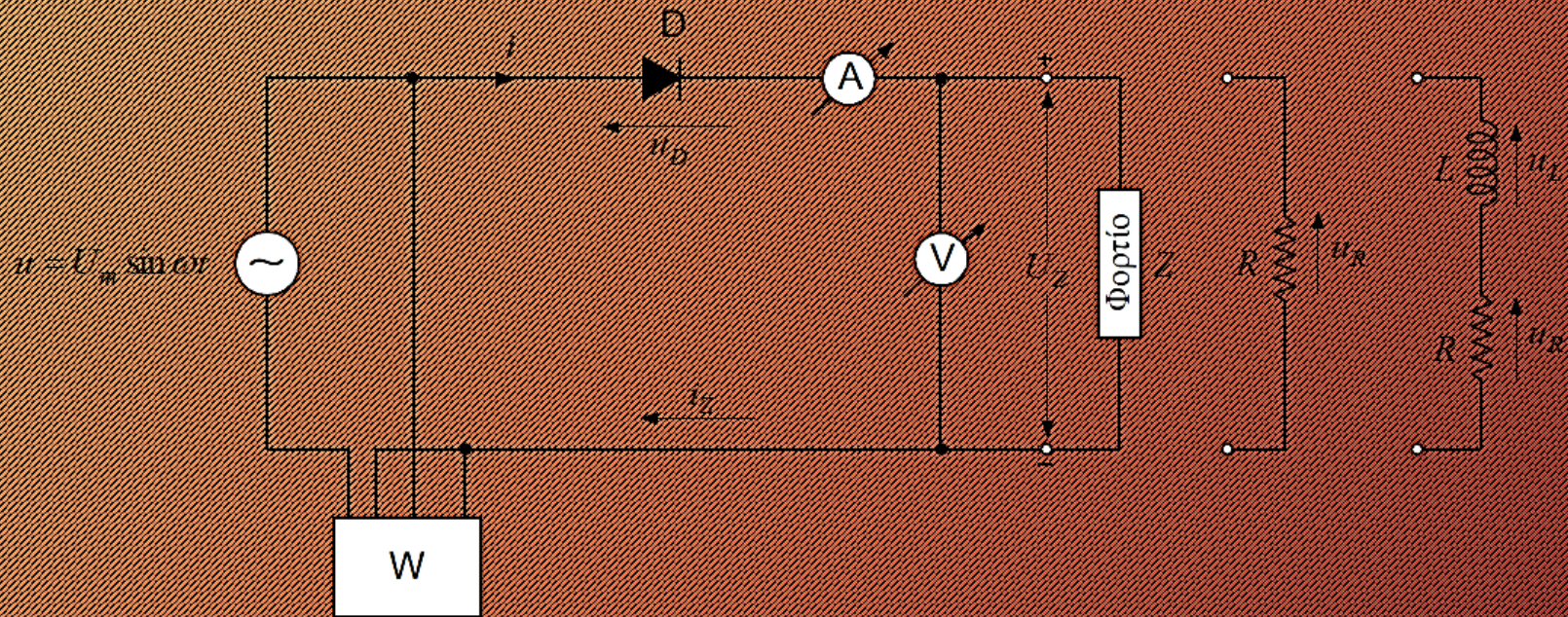
Εργαλειοθήκη

Παράθυρο
σχεδίασης
κυκλώματος



Εργαλειοθήκη
στοιχείων

Παράδειγμα σχεδίασης κυκλώματος στο PSIM : Μη ελεγχόμενος Μετατροπέας (AC/DC) μισού κύματος

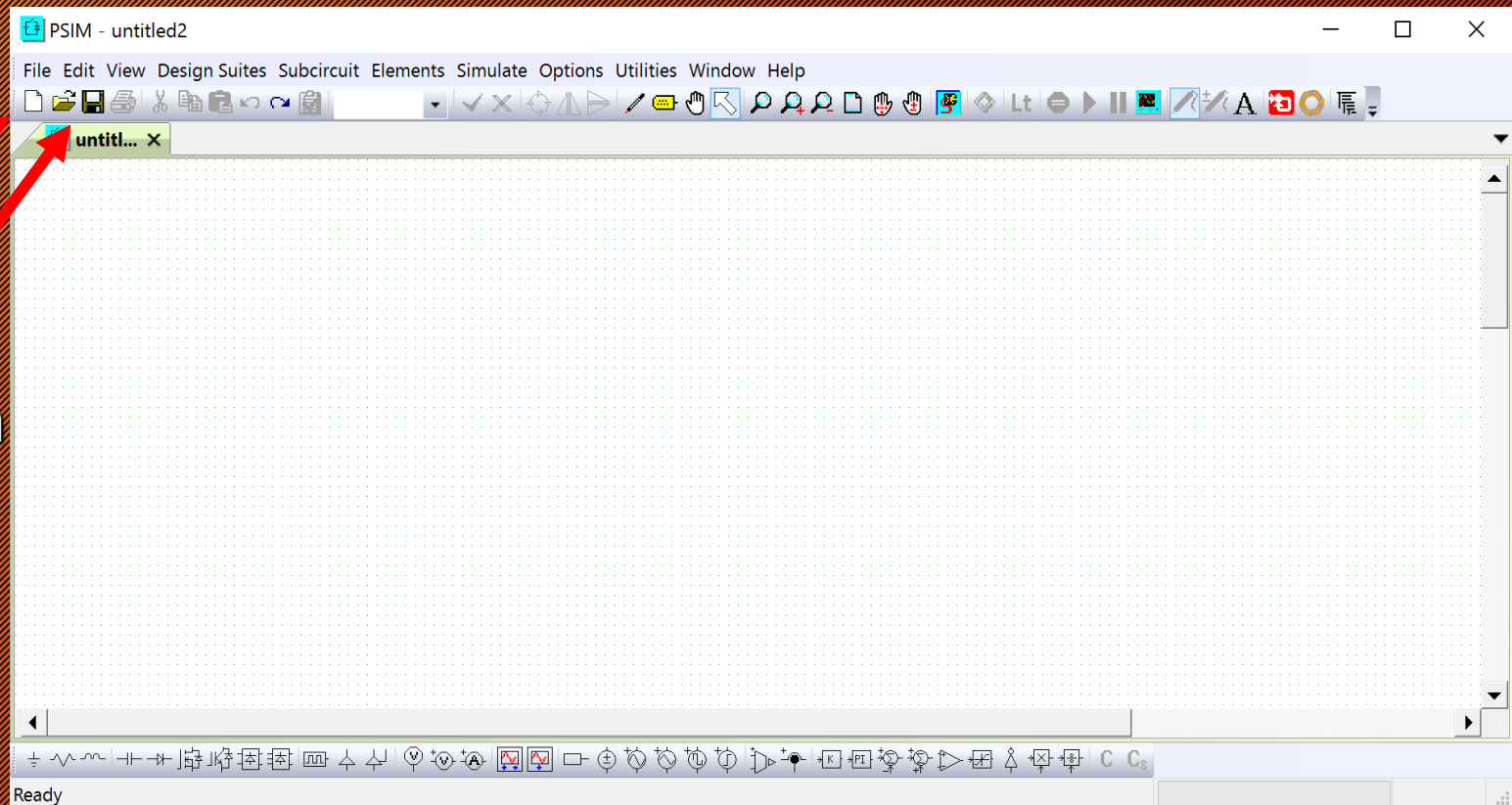


Σχεδίαση του κυκλώματος στο (SIMCAD)

- Δημιουργία ενός νέου κυκλώματος: File/New ή...

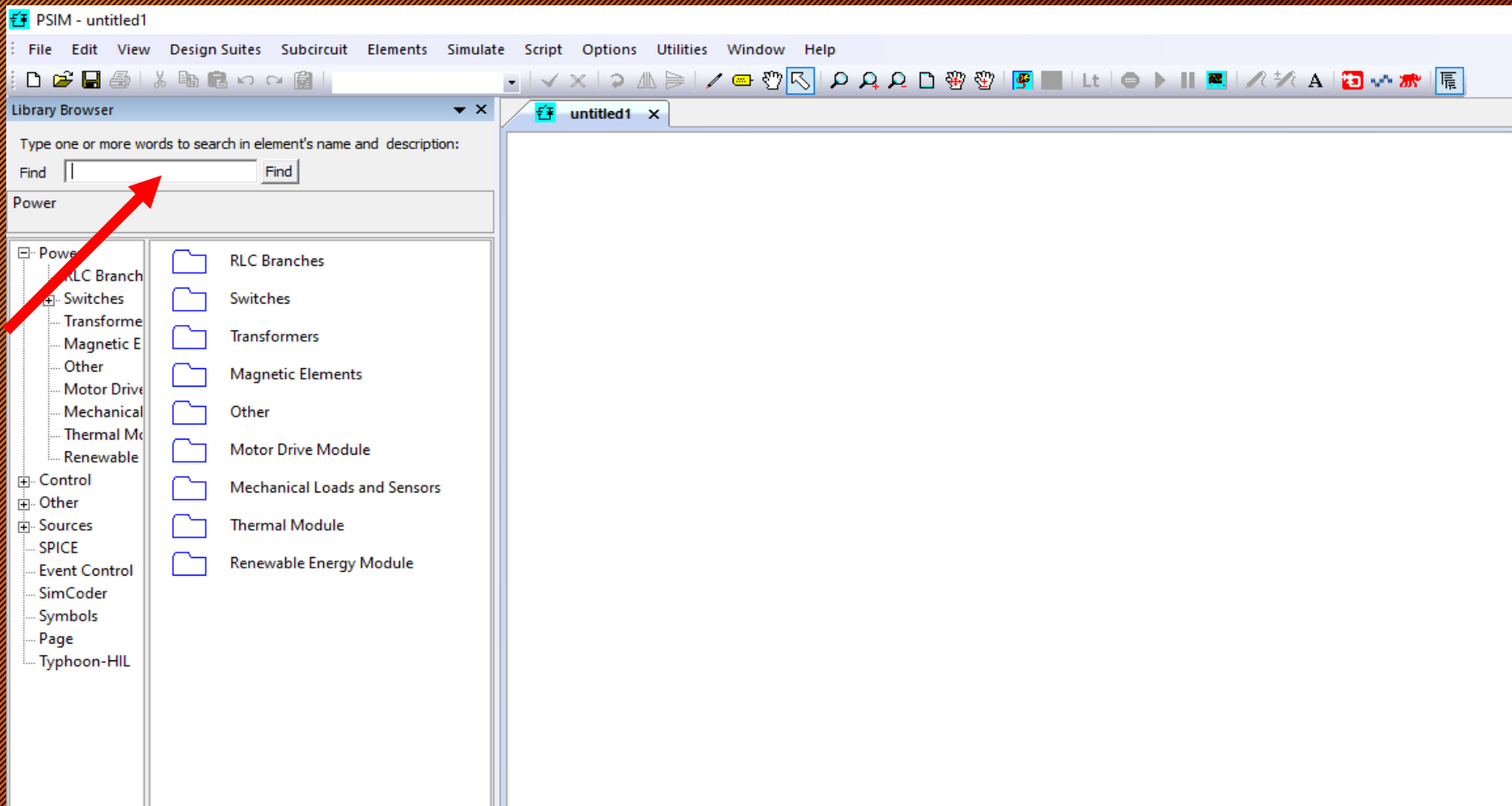
Νέο
Κύκλωμα

Αποθήκευση



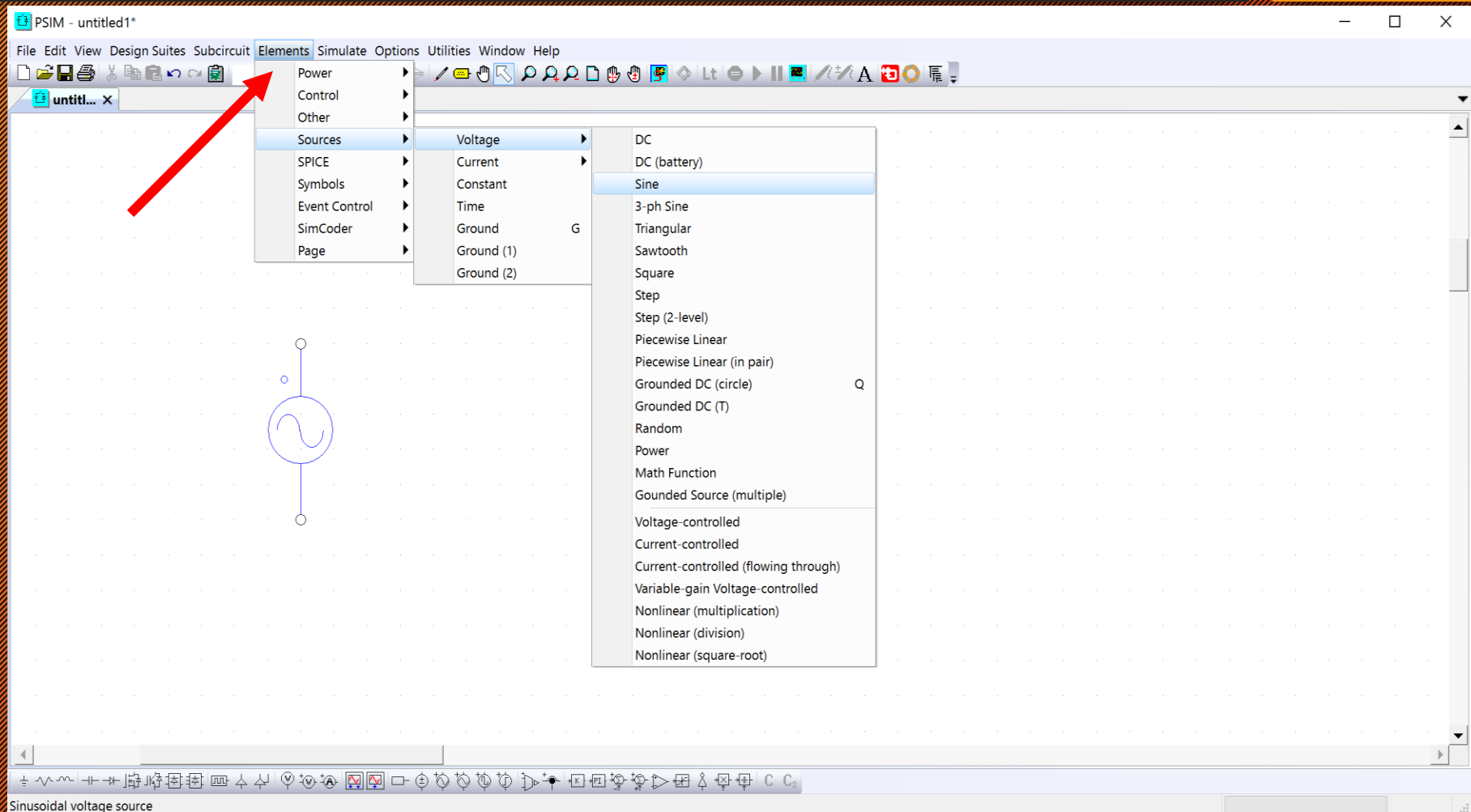
Σχεδίαση του κυκλώματος στο (SIMCAD)

Εισαγωγή στοιχείων του κυκλώματος από το Library Browser



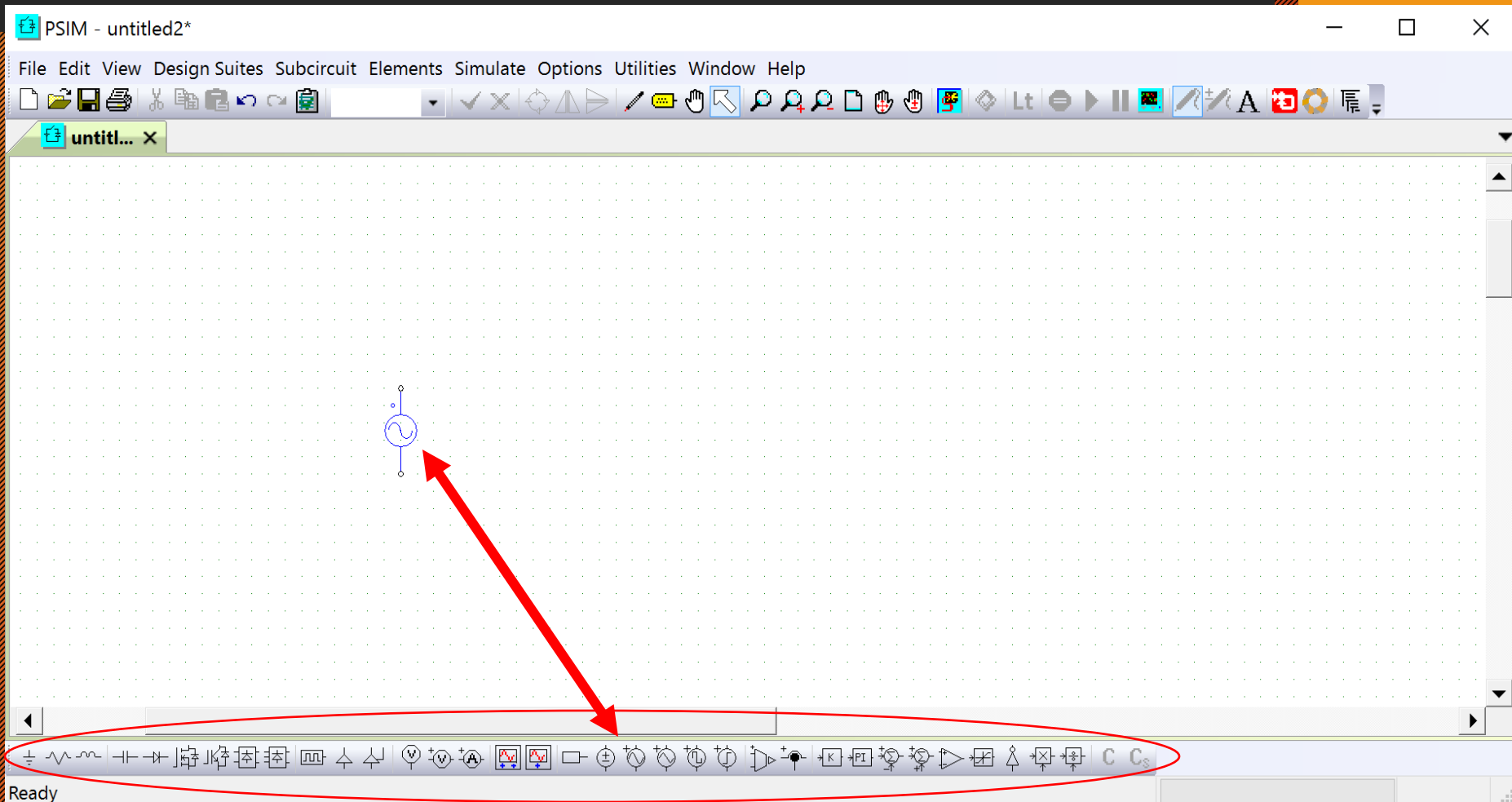
Σχεδίαση του κυκλώματος στο (SIMCAD)

Εισαγωγή μίας εναλλασσόμενης ημιτονοειδούς τάσης από το βασικό μενού στο tab Elements



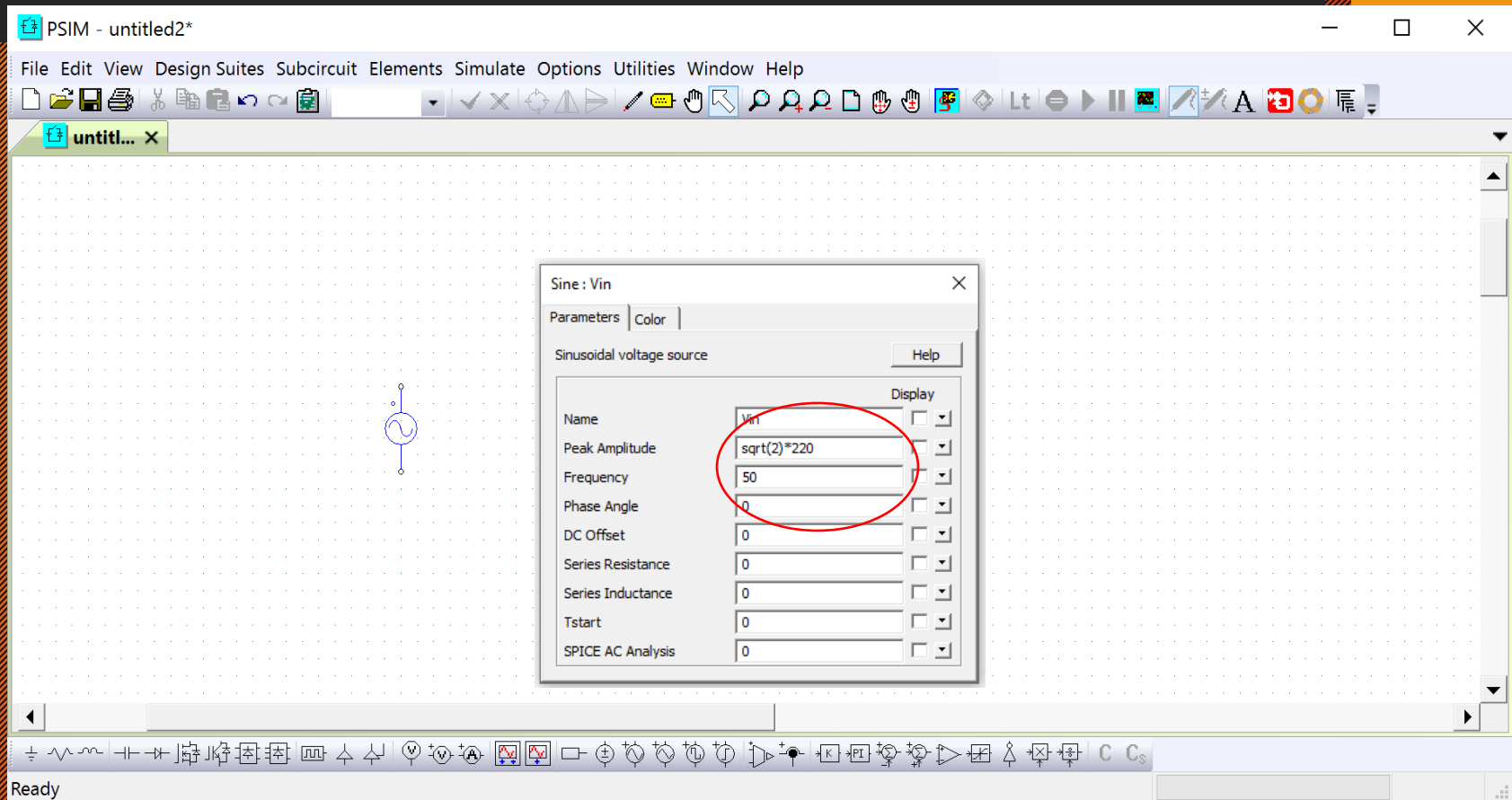
Σχεδίαση του κυκλώματος στο (SIMCAD)

Εισαγωγή μίας εναλλασσόμενης ημιτονοειδούς τάσης από την εργαλειοθήκη στοιχείων



Σχεδίαση του κυκλώματος στο (SIMCAD)

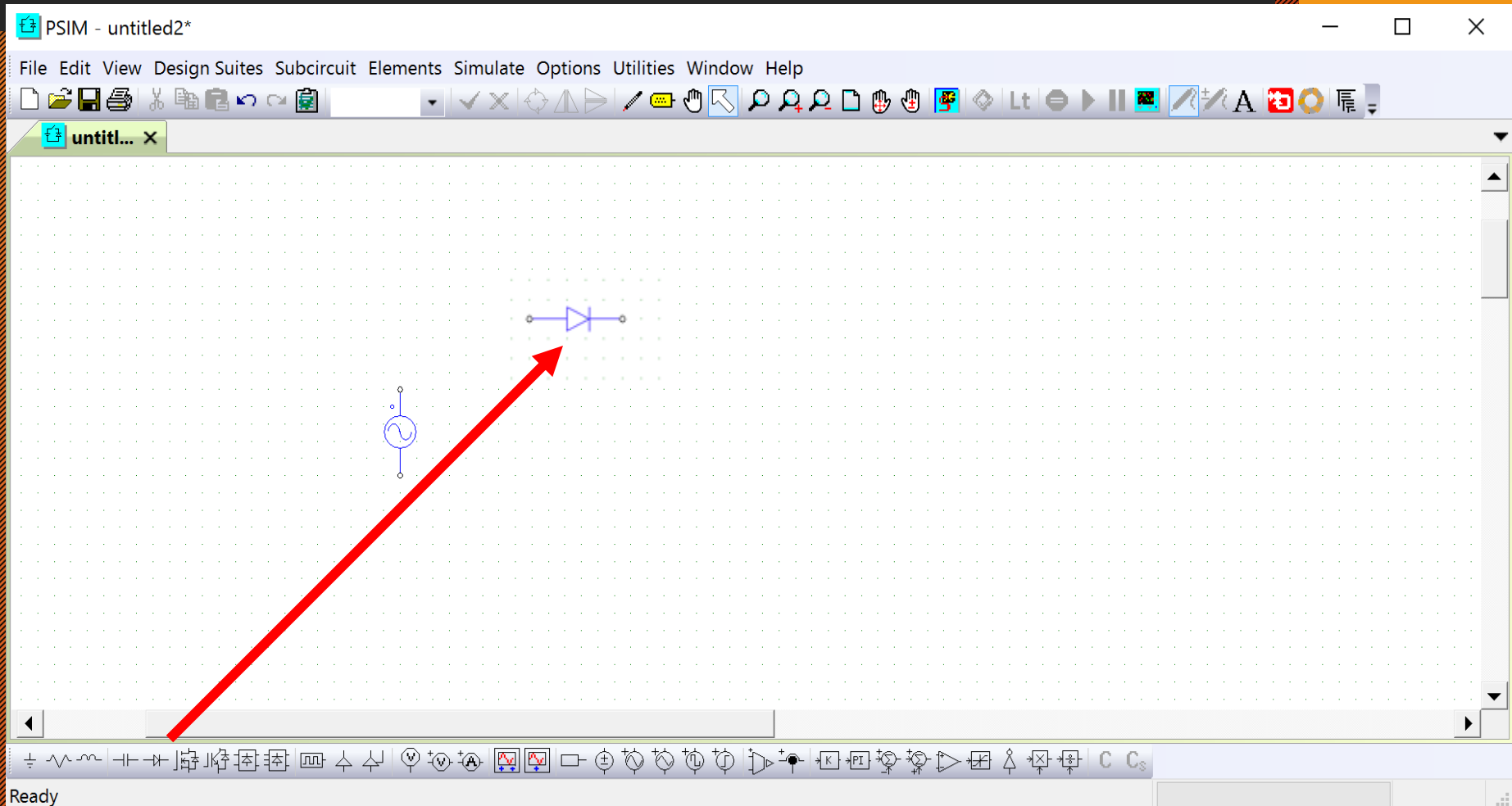
Ρύθμιση παραμέτρων της τάσης εισόδου



Κάνουμε διπλό κλικ πάνω στο στοιχείο για να ρυθμίσουμε της παραμέτρους του

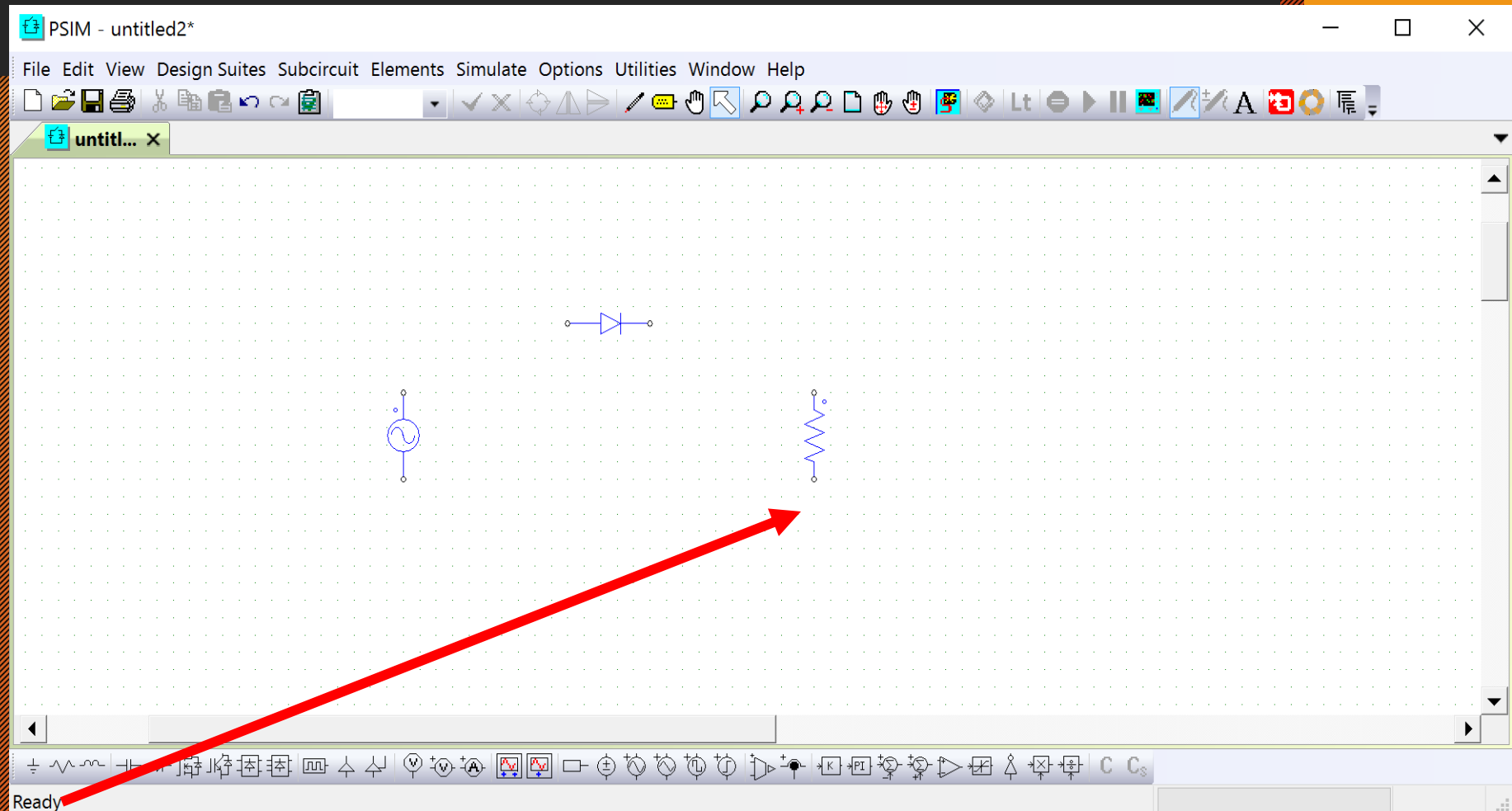
Σχεδίαση του κυκλώματος στο (SIMCAD)

Προσθήκη μιας διόδου από την εργαλειοθήκη στοιχείων



Σχεδίαση του κυκλώματος στο (SIMCAD)

Προσθήκη μιας αντίστασης από την εργαλειοθήκη στοιχείων



Με δεξί κλικ κάνουμε περιστροφή του στοιχείου