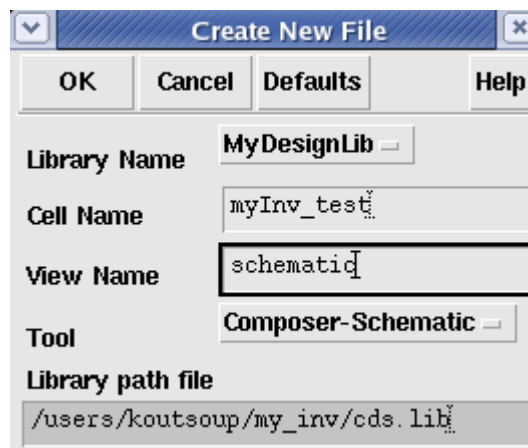


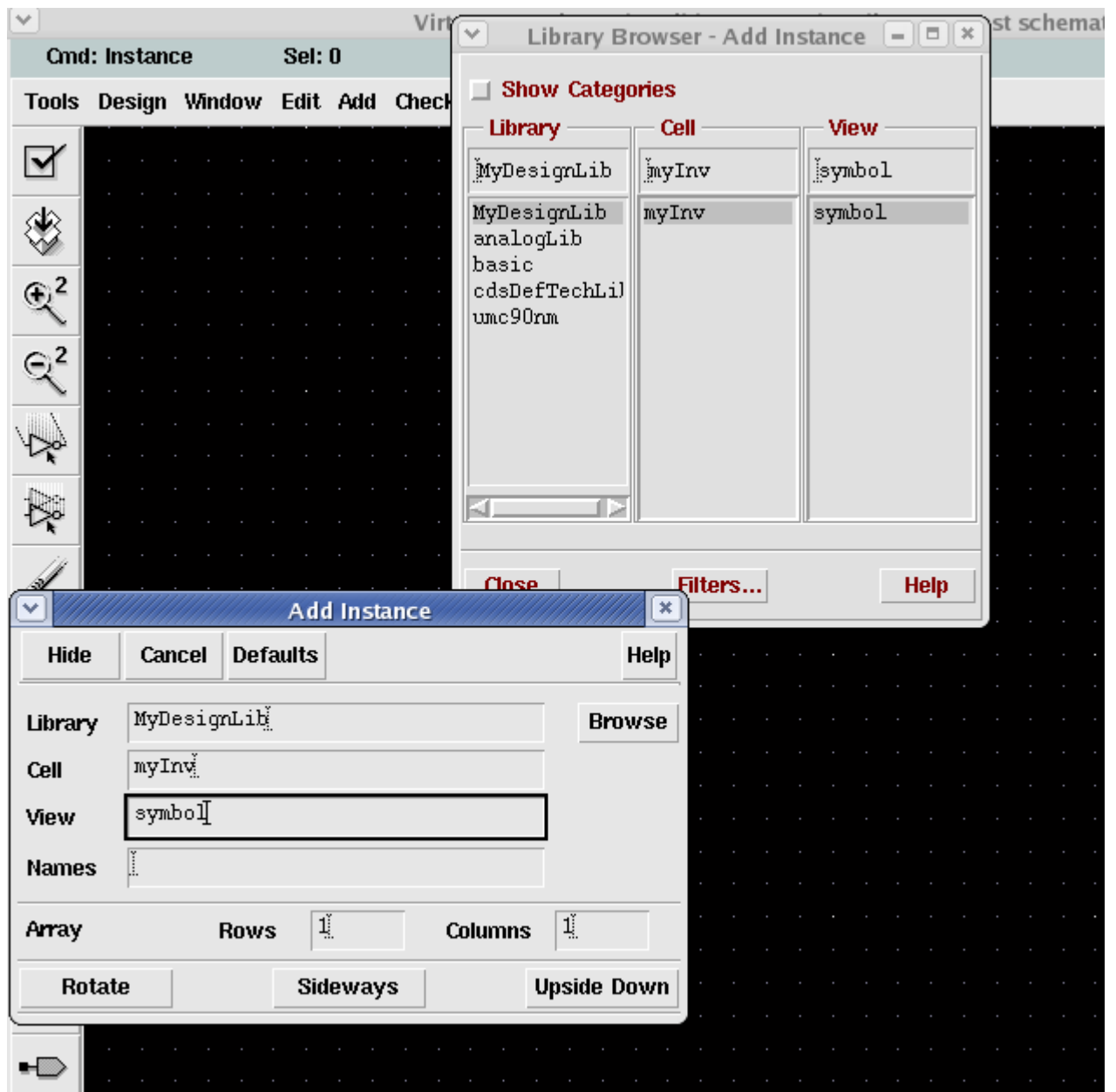
2.1 Δημιουργώντας ένα Test Bench

Για να εξομοιώσετε αντιστροφείς , θα πρέπει να δημιουργήσετε ένα test bench με το cell του ονοματισμένο **'myInv_test'** στη βιβλιοθήκη **MyDesignLib**. Στο schematic αυτό υπάρχουν ένας αντιστροφέας, τροφοδοσία, πηγή εισόδου και γείωση και όλα αυτά θα ελεγχθούν για την transient απόκρισή τους.

Ξεκινάμε τη διαδικασία δημιουργώντας ένα νέο αρχείο όπως κάναμε παραπάνω , και δίνουμε τα κατάλληλα ονόματα και ορίσματα στα πεδία. Δημιουργούμε ένα νέο schematic view με όνομα **myInv_test**.



Στη συνέχεια, από το παράθυρο **Composer – Schematic** , εισάγουμε το σύμβολο **'myInv'** που είχαμε φτιάξει προηγουμένως ή έχουμε βρεί σε κάποια έτοιμη βιβλιοθήκη.



Επιλέγουμε στη συνέχεια την πηγή εισόδου , την τροφοδοσία , τη γείωση και τον πυκνωτή , από τη βιβλιοθήκη **analogLib** δίνοντας τιμές που θέλουμε εμείς για την εξομοίωσή μας στα κατάλληλα πεδία των παραθύρων που εμφανίζονται σε κάθε περίπτωση, όπως φαίνεται στη συνέχεια.

Add Instance

Hide Cancel Defaults Help

Library analogLib Browse

Cell vpulse

View symbol

Names

Array Rows 1 Columns 1

Rotate Sideways Upside Down

AC magnitude

AC phase

DC voltage

Voltage 1 0.0 V

Voltage 2 1.0 V

Delay time 0

Rise time 10n

Fall time 10n

Pulse width 10n

Period 50n

Frequency name for 1/period

▼

Add Instance

✕

Hide

Cancel

Defaults

Help

Library

analogLib

Browse

Cell

cap

View

symbol

Names

Array

Rows

1

Columns

1

Rotate

Sideways

Upside Down

Capacitance

30f F

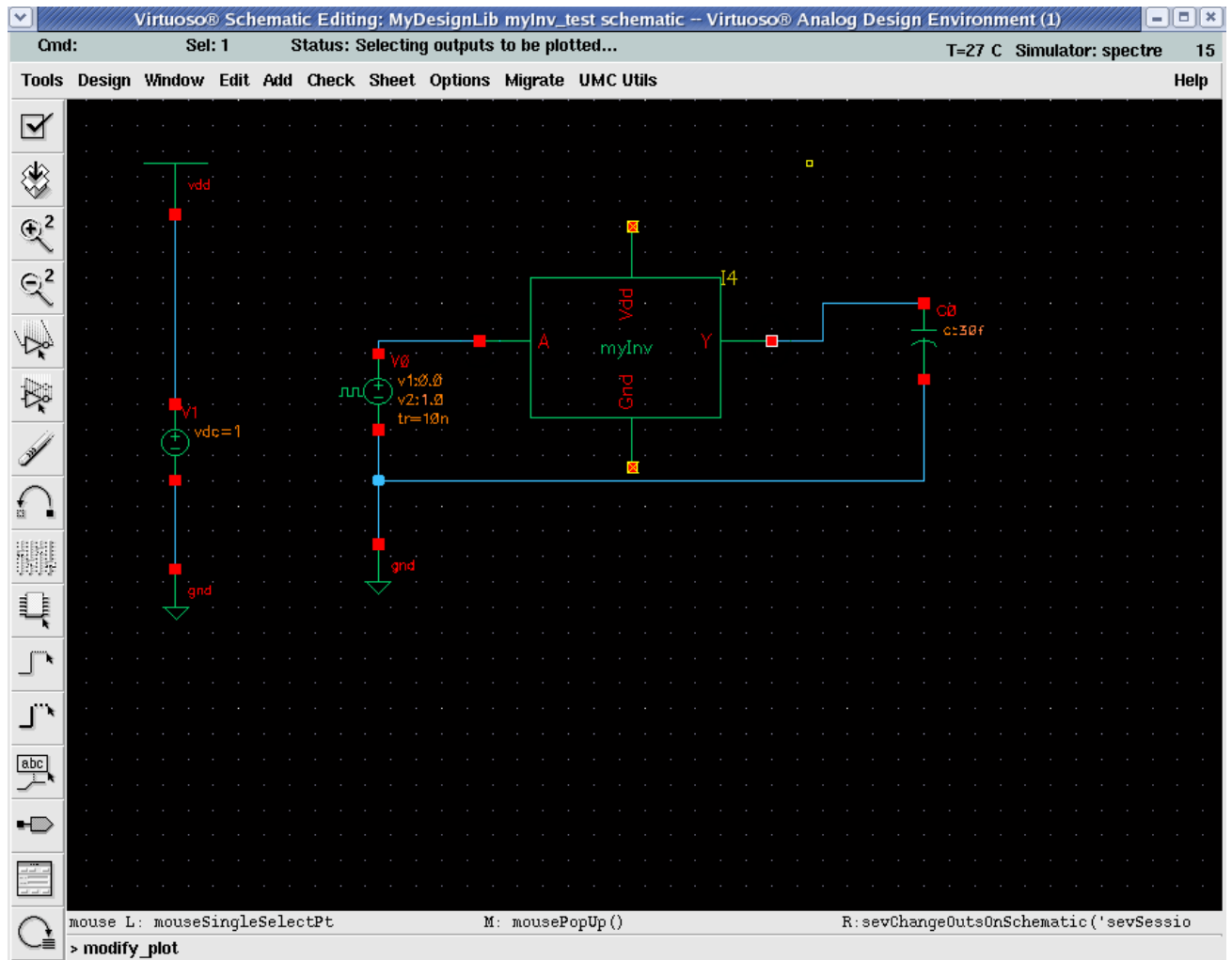
Initial condition

Model name

Width

Length

Πατήστε **Esc** για να φύγετε από τη λειτουργία Add Instance. Συνδέστε με καλώδια τα στοιχεία μεταξύ τους , όπως φαίνεται στο σχήμα παρακάτω.



Έχει πλέον κατασκευαστεί το κύκλωμα που θα τεσταριστεί.

Θυμηθείτε να αποθηκεύσετε το αρχείο, επιλέγοντας **Design -> Check and Save** στο **Composer – Schematic** παράθυρο.