Ο Σταύρος Φατούρος είναι πτυχιούχος Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αθηνών και κάτοχος διδακτορικού διπλώματος στη Θεωρία Ελέγχου στο City, University of London. Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα περιλαμβάνουν τη Γραμμική Άλγεβρα, τα Γραμμικά Συστήματα και τα Υπολογιστικά Μαθηματικά.

Έχει εργαστεί με συμβάσεις στο ΕΜΠ, το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και το ΤΕΙ Πειραιά.

Κατέχει θέση Αναπληρωτή Καθηγητή στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών του ΠΑΔΑ όπου διδάσκει τα Μαθήματα Μαθηματική Ανάλυση Ι, Μαθηματική Ανάλυση ΙΙ και Γραμμική Άλγεβρα.

Είναι διευθυντής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Προηγμένες Τεχνολογίες Υπολογιστικών Συστημάτων» του ίδιου τμήματος.