Ο Δρ Αθανάσιος Δ. Καρλής (γεννημένος το 1967) έλαβε το Δίπλωμα και το Διδακτορικό του από το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης το 1991 και το 1996 αντίστοιχα. Το 2000 εξελέγη Λέκτορας στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης. Από το 2017 είναι Αναπληρωτής Καθηγητής και Αναπληρωτής Προέδρου στο ίδιο Τμήμα και από το 2019 Διευθυντής του Εργαστηρίου Ηλεκτρικών Μηχανών.

Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα αφορούν τη διάγνωση και τον έλεγχο των ηλεκτρικών μηχανών και συστημάτων κίνησης, τις ανανεώσιμες πηγές ενέργεια και της παραγωγής ενέργειας από μικρά υδροηλεκτρικά, αιολική ενέργειας και φωτοβολταϊκά συστήματα ισχύος. Οι ερευνητικές του δραστηριότητες περιλαμβάνουν περισσότερα από 60 άρθρα σε επιστημονικά περιοδικά, κεφάλαια βιβλίων και διεθνή συνέδρια.

Ως επισκέπτης ερευνητής επισκέφθηκε το Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο του Ελσίνκι, το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πολυτεχνείου της Βιρτζίνια (Virginia Tech) και το Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg της Γερμανίας. Μιλάει Ελληνικά (μητρική), Αγγλικά και Γερμανικά.

Επέβλεψε περισσότερες από 60 Διπλωματικές Εργασίες και 10 Μεταπτυχιακές Διατριβές. Επί του παρόντος επιβλέπει 4 Διδακτορικές Διατριβές και άλλες 3 Μεταπτυχιακές Διατριβές.

Από το 2000 είναι μέλος του IEEE και από το 2012 ως Πρεσβύτερο Μέλος και συχνά ασχολείται με την κρίση εργασιών σε περιοδικά IEEE Transactions καθώς και ως κριτής για τα περιοδικά IET, Elsevier, Taylor & Francis κλπ. Είναι μέλος του Συντακτικού Συμβουλίου δύο (2) διεθνών επιστημονικών περιοδικών.

Διετέλεσε Πρόεδρος της Τοπικής Οργανωτικής Επιτροπής του Διεθνούς Συνεδρίου για τις Ηλεκτρικές Μηχανές (ICEM 2018), το οποίο πραγματοποιήθηκε στην Αλεξανδρούπολη το 2018.

Υπηρέτησε για 2 χρόνια ως μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου του Ελληνικού Ινστιτούτου Ηλεκτρικών Οχημάτων (HEL.I.E.V.).

Τον Ιούλιο του 2012 ίδρυσε το IEEE IAS Student Branch Chapter (SBC) στο Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, το πρώτο (και μέχρι τώρα μόνο) IAS SBC στην Ελλάδα. Οι δραστηριότητες αυτού του φοιτητικού παραρτήματος και των μελών του της βραβεύτηκαν με τα εξής βραβεία:

1. 2013 IAS Outstanding New Student Branch Chapter Award
2. 2013 IAS Chapter Web Contest, 1st Prize Award
3. The Most Happening IAS Chapter Contest 2013, 2nd Prize Award
4. Outstanding Student Branch Chapter Chair of the Year 2013, Christina-Panagiota Malliou
5. 2014 IAS Chapter Web Contest, 1st Prize Award

6. 2014 IAS Continued Performance - Outstanding Student Branch Chapter Award
7. The Most Happening IAS Chapter of the Year 2014, 1st Prize Award
8. Outstanding Student Branch Chapter Chair of the Year 2014, Galini Kondyli
9. Outstanding IAS CMD Officer, Christina-Panagiota Malliou, CMD Chapter and Member Promotion and Support Committee Chair & PR Subcommittee Chair
10. 2015 IAS Chapter Web Contest, 1st Prize Award
11. Graduate Student Thesis Contest 2015, Category: Master Thesis/Diploma Thesis: 3rd Prize Kafalis Konstantinos with the title: "Modeling – Simulation of an Elevator's Electric Drive System", Advisor: Athanasios D. Karlis
12. The Most Happening IAS Chapter of the Year 2015, 1st Prize Award
13. IEEE IAS Outstanding Young Member Service Award 2016, Christina-Panagiota Malliou
14. 2017 IAS Continued Performance Outstanding Student Branch Chapter Award
15. Aristotelis Farmakis, 2017 Outstanding CMD Officer

Το 2013 ο Δρ. Αθανάσιος Καρλής επιλέχθηκε ως υποψήφιος από το Εκτελεστικό Συμβούλιο της IEEE IAS για να διατελέσει αντεπιστέλλον (Δεν εξελέγη).
Έλαβε τα Βραβεία: **2015 IEEE Outstanding Branch Chapter Advisor Award for IEEE Region 8** και **2016 the Outstanding Student Branch Chapter Advisor Award for IEEE Industry Applications Society.** Από το 2017 είναι Πρόεδρος του Industrial Electronics/Industry Applications/Power Electronics Joint Chapter, IE13/IA34/PEL35, IEEE Greece Section.