



Η Άλκηστις Μπονάνου έλαβε πτυχίο Φυσικής και Αστρονομίας από το Wellesley College (ΗΠΑ) το 2000, το μεταπτυχιακό δίπλωμα (M.A.) στην Αστρονομία από το Harvard University (ΗΠΑ) το 2002 και το διδακτορικό δίπλωμα (Ph.D.) στην Αστρονομία από το Harvard University (ΗΠΑ) το 2005. Στη συνέχεια πραγματοποίησε μεταδιδακτορική έρευνα στο Carnegie Institution of Washington (ΗΠΑ) ως Vera Rubin Fellow (2005-2008) και στο Space Telescope Science Institute (ΗΠΑ) ως Giacconi Fellow (2008-2009). Εργάζεται στο ΙΑΑΔΕΤ του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών ως εντεταλμένη ερευνήτρια από το Σεπτέμβριο του 2009, και από το Δεκέμβριο 2022 ως διευθύντρια ερευνών. Το 2011 βραβεύτηκε με το ελληνικό βραβείο L'Oreal-UNESCO για τις Γυναίκες στην Επιστήμη και το 2017 της απονεμήθηκε χρηματοδότηση από Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (ERC Consolidator grant). Συνολικά, από το 2009, έχει προσελκύσει >3.5Μ€ σε ανταγωνιστικά επιστημονικά προγράμματα και προγράμματα του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Διαστήματος (ΕΟΔ ή ESA). Έχει >80 δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές, >4000 αναφορές και h-index=34. Υπήρξε επιβλέπουσα 5 διδακτορικών διατριβών και είναι επιβλέπουσα σε άλλες 3.

Τα ερευνητικά της ενδιαφέροντα είναι η παρατηρησιακή Αστροφυσική με ειδίκευση στην εξωγαλαξιακή κλίμακα των αποστάσεων και στους αστέρες μεγάλης μάζας, συγκεκριμένα στις φυσικές παραμέτρους και την απώλεια μάζας των αστέρων μεγάλης μάζας, καθώς και η αστρική μεταβλητότητα και οι παραγήινοι αστεροειδείς.