

Ana Pavlovic è stata ricercatrice presso l'Università di Bologna, lavorando nel Dipartimento di Ingegneria Industriale. Ha ottenuto l'abilitazione scientifica nazionale nel 2020 per il ruolo di Professore Associato nel settore concorsuale 09/A3 - Progettazione industriale, costruzioni meccaniche e metallurgia, con validità fino al 2029.

Ha svolto attività di ricerca presso il Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale in Applicazioni Avanzate della Meccanica e Tecnologie dei Materiali (CIRI MAM) dell'Università di Bologna. Inoltre, ha ricoperto il ruolo di professore a contratto presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale. Nel corso della sua carriera, si è distinta per i suoi studi nell'ambito della progettazione meccanica, dell'analisi agli elementi finiti e della biomeccanica. Ha condotto ricerche su materiali compositi, prototipazione rapida, ottimizzazione strutturale e progettazione assistita da computer (CAD). Il suo lavoro ha incluso analisi di affidabilità, vibrazioni, fatica e frattura dei materiali, oltre a sviluppare soluzioni innovative per la manifattura additiva e il design di macchine industriali.

Oltre alla sua attività accademica, è stata riconosciuta come Ambasciatrice della Scienza per la comunità scientifica serba in Italia.