

Hrvoje Tkalčić redoviti je profesor na Australnskom nacionalnom sveučilištu u Canberri. Rodio se 1970. u Bjelovaru, a odrastao u Vinkovcima, gdje je pohađao osnovnu školu i gimnaziju. Diplomirao je fiziku, smjer geofizika s meteorologijom, na Fizičkom i Geofizičkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 1996., a doktorirao je na Kalifornijskom sveučilištu u Berkeleyju 2001. s temom unutrašnje jezgre Zemlje putem seizmičkih valova. Bio je poslijedoktorand na Istraživačkom institutu SCRIPPS Kalifornijskog sveučilišta u San Diegu, a zatim u Nacionalnom laboratoriju *Lawrence Livermore*. Nakon toga prelazi na Australnsko nacionalno sveučilište, gdje napreduje do akademskog zvanja redovitog profesora. Od 2007. godine direktor je Opservatorija za seizmička i infrazvučna opažanja Warramunga u australskom Sjevernom Teritoriju, dijelu međunarodne mreže za praćenje i neširenje nuklearnih eksplozija sa središtem u Ujedinjenim narodima. Objavio je 140 recenziranih znanstvenih radova u vodećim svjetskim časopisima koristeći se seizmologijom i matematičkom geofizikom o Zemljinoj unutrašnjoj građi i dinamici, od jezgre do kore, uključujući inovativne teorijske i metodološke radove o seizmičkom i korelacijskom polju, tektonskim i vulkanskim potresima te marsotresima. Među zapaženim mu je otkrićima opažanje smicajnih valova u unutrašnjoj jezgri Zemlje, čime je dokazao da je ona u čvrstom stanju. Objavio je prvu dosad napisanu akademsku knjigu o unutrašnjoj jezgri Zemlje u izdanju Cambridge University Pressa 2017. godine. Zatim objavljuje znanstveno-popularnu knjigu *Potresi – divovi koji se ponekad bude* u izdanju Naklade Ljevak 2022. godine, te *When Worlds Quake* u izdanju Princeton University Pressa 2026. godine.

Za svoj istraživački rad dobio je inauguracijsku nagradu australskog AuScopea 2016. godine. Izabran je u članstvo Američke geofizičke unije 2020. zbog prijelomnih otkrića o temi unutrašnje jezgre Zemlje i razvoja inovativnih geofizičkih metoda za istraživanje seizmičkih struktura i izvora potresa. Kraljevsko astronomsko društvo u Londonu dodjeljuje mu 2022. medalju *Price* za prijelomna otkrića razumijevanja arhitekture Zemljina korelacijskog polja i dokaz da je unutrašnja jezgra Zemlje u čvrstom stanju. Iste je godine nagrađen Rektorovom nagradom za izvrsnost u obrazovanju Australnskog nacionalnog sveučilišta, a 2023. godine Predsjednik Kineske akademije znanosti dodjeljuje mu zvanje istaknutog međunarodnog znanstvenika. Godine 2024. izabran je za člana Australnske akademije znanosti, a iste mu je godine Sveučilište u Zagrebu dodijelilo počasni doktorat. Godine 2025. stječe zvanje Australnskog Laureata, kojeg mu dodjeljuje Australnsko istraživačko vijeće za program istraživanja unutrašnjosti planetarnih tijela seizmičkim metodama.