

Hrvoje Tkalčić redoviti je profesor i voditelj Odsjeka za geofiziku na Australaskome nacionalnom sveučilištu u Canberri. Rodio se 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. Bio je postdoktorand na Istraživačkom institute SCRIPPS Kalifornijskog sveučilišta San Diego te zatim u Nacionalnom laboratoriju Lawrence Livermore u SAD-u. 2007. godine prelazi na Australsko nacionalno sveučilište, gdje napreduje do zvanja redovitog profesora.

Do 2023. godine objavio je više od 100 recenziranih znanstvenih radova u vodećim svjetskim časopisima. Najveći doprinos globalnoj seizmologiji i geofizici ostvario je nizom radova o unutrašnjosti Zemlje i fizici potresa. Među najvećim otkrićima mu je potvrda da je unutarnja jezgra Zemlje u čvrstom agregatnom stanju analizom smicajnih valova korelacijskog polja Zemlje. Potvrdio je postojanje jezgre Marsa razvivši inovativnu interferometrijsku metodu za skeniranje planetarnih jezgri uz pomoć samo jednog seizmografa na površini planeta. Prvi je opazio "ricochet valove" i njihovom analizom potvrdio postojanje još jedne, središnje, čvrste jezgre unutar unutarnje jezgre Zemlje. Objavio je i prvu dosad napisanu knjigu o unutarnjoj jezgri u izdanju Cambridge University Pressa 2017. godine, te popularno-znanstvenu knjigu "Potresi: Divovi koji se ponekad bude" u izdanju Naklade Ljevak 2022. godine.

Od 2007. ravnatelj je Opservatorija za seizmička i infrazvučna opažanja Warramunga u australskome Sjevernom Teritoriju. Taj laboratorij vodi u ime australske Vlade i Oganizacije za spriječavanje širenja nuklearnih pokusa pri Ujedinjenim Narodima. Za potrebe istraživanja u globalnoj seizmologiji, vodio je i sudjelovao u brojnim ekspedicijama u udaljene i nepristupačne dijelove australskog kontinenta. Za svoja istraživanja, dobio je niz projekata australske i američke vlade. Voditelj je međunarodnog projekta koji je uključivao prvu australsku istraživačku ekspediciju s ciljem postavljanja seizmografa na oceansko dno, oko podvodnog grebena Macquarie u Južnom polarnom oceanu.

Za izvrsnost svog istraživačkog rada dobio je inauguracijsku nagradu australskog AuScopea 2016. godine. Zatim je 2020. godine izabran u više članstvo Američke geofizičke unije (AGU), najveće svjetske organizacije za znanosti o Zemlji i drugim tijelima Sunčeva sustava "za prijelomna otkrića o unutarnjoj jezgri Zemlje i razvoj inovativnih geofizičkih metoda za proučavanje strukture Zemlje i potresa", priznanje koje dobije 0,1 % članova AGU. Kraljevsko astronomsko društvo u Londonu dodjeljuje mu 2022. godine medalju Price "za prijelomna otkrića razumijevanja arhitekture Zemljina korelacijskog polja i dokaz da je unutrašnja jezgra Zemlje u čvrstom stanju." Profesor Tkalčić živi s obitelji u Canberri.