Od 2012 roku kieruje projektem naukowym “Małopolskie Laboratorium Budownictwa Energooszczędnego”, będąc autorem projektu architektonicznego budynku oraz współautorem głównych założeń laboratorium. W 2016 roku uzyskał z wyróżnieniem stopień naukowy doktora habilitowanego w dziedzinie Nauk Technicznych w dyscyplinie Architektura i Urbanistyka. Jego praca habilitacyjna została uznana za najlepszą pracę habilitacyjną z dziedziny architektury i budownictwa w Polsce przez Ministra Infrastruktury w 2017 roku. Książka habilitacyjna pt. „COP. Centralny Okręg Przemysłowy 1936-1939. Architektura i urbanistyka” została uznana przez Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego drugą najważniejszą książką architektoniczną roku. Jest członkiem Rad Naukowych instytucji kulturalnych, przewodniczącym kapituły konkursu na realizację najlepszych budynków energooszczędnych w Krakowie. Od 2015 roku piastuje stanowisko Kierownika Małopolskiego Laboratorium Budownictwa Energooszczędnego (MLBE) na Wydziale Inżynierii Lądowej Politechniki Krakowskiej. W 2017 roku otrzymał od Prezydenta RP brązowy Medal za Długoletnią Służbę a w 2019 roku odznaczenie „Honoris Gratia” za zasługi dla miasta Krakowa. W ramach pracy naukowej i dydaktycznej jego zainteresowania dotyczą budownictwa energooszczędnego i ekologicznie zrównoważonego, idei smart city, a także mikroklimatu wnętrz i jakości środowiska mieszkaniowego. Uczestniczy w konferencjach związanych z Ochroną Zabytków, jest organizatorem cyklicznej konferencji Zabytki i Energia, Nocy Naukowców, Dnia Wynalazków a także w programach partnerskich prowadzonych przez Miasto Kraków (Agenda Unesco). Współpracuje z Technicznym Uniwersytetem w Berlinie. Wykłada gościnnie w Instytucie Historii Sztuki na Uniwersytecie Jagiellońskim, współpracuje z Akademią Sztuk Pięknych. Jest autorem ok. 70 publikacji, w tym najwyżej punktowanych oraz autorem ponad 120 projektów architektonicznych w tym wielu wyróżnianych w ogólnopolskich konkursach.