

prof. dr Dubravko Gajski

Dubravko Gajski do szkoły podstawowej uczęszczał w Donji Stubicy, a średniej w Centrum wychowania i wykształcenia kierunkowego „Ruđer Bošković” w Zagrzebiu, gdzie zdobył kwalifikacje w zawodzie elektronik radia, telewizji i nadajników. Studia na Wydziale Geodezji Uniwersytetu w Zagrzebiu rozpoczął w roku 1988. W czasie studiów odbył trzymiesięczny staż zagraniczny w ramach programu IAESTE w Instytucie Kartografii na Wydziale Geodezji Uniwersytetu w Bonn w Niemczech. Miał tam okazję zapoznać się i pracować przy rozwoju niemieckiego Urzędowego Topograficzno-Kartograficznego Systemu Informacyjnego ATKIS. Dyplom uzyskał w roku 1994, a temat jego pracy dyplomowej dotyczył fotogrametrii i brzmiał: „SCOP – zastosowanie cyfrowego modelu terenu, mentorem był prof. dr Teodor Fidler. Studia doktoranckie z geodezji, na kierunku geodezja i geoinformacja rozpoczął w roku 1998 na Politechnice Wiedeńskiej w Austrii. Dysertację doktorską pod tytułem: „Rasterskie analizy powierzchni terenu” obronił 2 lutego 2005 roku z bardzo dobrym wynikiem, a 11 czerwca 2005 roku otrzymał tytuł doktora nauk technicznych. Otrzymał naukowo-dydaktyczny stanowisko profesora nadzwyczajnego w obszarze nauk technicznych, dyscyplinie geodezja na Wydziale Geodezji Uniwersytetu w Zagrzebiu. Prowadzi wiele zajęć z fotogrametrii na Wydziale Geodezji oraz przedmiot „Teledetekcja w studiowaniu krajobrazu” na Wydziale Rolnictwa, jaki i przedmiot Fotogrametria i GIS na studiach podyplomowych na Wydziale Budownictwa Uniwersytetu w Zagrzebiu.

Od roku 2006 jest kierownikiem Katedry Fotogrametrii i Teledetekcji Wydziału Geodezji. Od roku 2007 jest członkiem Rady Naukowej Teledetekcji przy Chorwackiej Akademii Nauki i Sztuki. Od roku 2010 do roku 2014 był zastępcą przewodniczącego Rady Teledetekcji przy Chorwackiej Akademii Nauki i Sztuki. Jest kierownikiem Sekcji Obrazowania, Ogólnej Interpretacji i GIS Rady Naukowej Teledetekcji przy Chorwackiej Akademii Nauki i Sztuki. Jest członkiem i jednym z założycieli Centrum Doskonałości dla Widzenia Komputerowego (CRV) i aktywnie uczestniczy w jego działalności.

Jego obszarami zainteresowań działalności naukowej są: fotogrametria, widzenie komputerowe, modelowanie trójwymiarowe, skanowanie laserowe, teledetekcja, systemy geoinformatyczne, rozwój algorytmów i ich optymalna implementacja komputerowa. Jego węższym polem zainteresowań są: widzenie komputerowe, fotogrametria i teledetekcja bliskiego zasięgu oraz integracja funkcjonalna czujników obrazów z pozostałymi rodzajami czujników. Najlepsze wyniki osiągnął w rozwoju metod kalibracji przestrzennej czujników multispektralnych i hiperspektralnych, następnie w zastosowaniach fotogrametrii bliskiego zasięgu oraz fotogrametrii UAV w celu śledzenia nadmiernej erozji. Szczególnie rozwinął metody dokumentacji artefaktów archeologicznych najwyższej kategorii w Chorwacji zastosowaniem metod fotogrametrii bliskiego zasięgu i makrofotogrametrii oraz badaniem optymalnych metod modelowania 3D i fotorealistycznych stereoskopowych wizualizacji sfotografowanych artefaktów.