



## Professor George Asimellis

**George Asimellis, Ph.D.** joined UPIKE KYCO from LaserVision Clinical and Research Eye Institute, Athens, Greece, where he was the research director. His current appointment as Assistant Professor includes development and coordination of the Geometric Optics and Vision Science Courses and development of the Laser Surgical Procedures Course.

He received his Ph.D degree from Tufts University, Medford, MA, and then completed Fellowship (Wellman Labs of Photomedicine, Harvard University, Cambridge, MA ). Subsequently, he worked as a Research & Development Optoelectronics Engineer in Washington, DC.

In the past he served as faculty at the Physics Department, Aristotle University, Greece, the Medical School, Democritus University, Greece, and the Electrical Engineering Department, George Mason University, VA. He has taught Optics and Visual Optics (Medical School, Democritus University, Graduate program 'Ophthalmological Imaging), Laboratory Optics, Experimental (Physics Department, Aristotle University) and Optoelectronics - Optical Communications (George Mason University, Electrical & Computer Engineering Dept, Graduate program).

Dr. Asimellis has investigated optical signal processing and pattern recognition techniques (Tufts), and Optical Coherence Tomography (Harvard). He is credited with more than 70 peer-reviewed original research publications, has authored seven university-level books in optics and ocular imaging, and has a large number of presentations in international conferences and meetings.

His research interests include optoelectronic devices, anterior-segment (corneal and epithelial) imaging, keratoconus screening, ocular optics, and surgical, laser-based correction of the ocular refractive error. His recent contributions involve publications in clinical in-vivo epithelial imaging and corneal cross-linking interventions.



## Profesor George Asimellis

Zanim dr George Asimellis dołączył do zespołu Uniwersytetu Pikeville (Pikeville, Kentucky, US) sprawował funkcję kierownika badań w Klinice Okulistycznej i Instytucie Badawczym LaserVision w Atenach. Do jego obowiązków jako adiunkta (*assistant professor*) należą zarządzanie działem optyki geometrycznej oraz nauki o funkcjach wzrokowych, a także doskonalenie kursu chirurgicznych procedur laserowych.

Doktorat obronił na Uniwersytecie im. Charlesa Tuftsa (Medford, Massachusetts), po czym otrzymał stypendium podyplomowe w Laboratoriach Fotomedycyny Wellmana (Uniwersytet Harvarda, Cambridge, Massachusetts). Następnie pracował jako inżynier optoelektroniki w dziale badań i rozwoju w Waszyngtonie (Washington, D.C.).

W przeszłości pełnił funkcje wykładowcy na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Arystotelesa w Grecji, w Szkole Medycznej Uniwersytetu Demokryta (Grecja) oraz na Wydziale Inżynierii Elektrycznej Uniwersytetu George'a Masona w Wirginii w Stanach Zjednoczonych. Wykładał optykę i optykę wizualną (Szkola Medyczna Uniwersytetu Demokryta, program studiów drugiego stopnia „Obrazowanie w okulistyce”), optykę kliniczną (Wydział Fizyki Uniwersytetu Arystotelesa) oraz optoelektronikę i komunikację optyczną (Uniwersytet George'a Masona, Wydział Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej, program studiów drugiego stopnia).

Dr Asimellis prowadził badania na temat przetwarzania sygnału wzrokowego, technik rozpoznawania obrazów (Uniwersytet Tuftsa), jak również OCT (Uniwersytet Harvarda). Jest autorem ponad 70 oryginalnych recenzowanych publikacji badawczych, siedmiu książek w zakresie optyki i obrazowania wzrokowego oraz licznych wystąpień na międzynarodowych konferencjach i spotkaniach.

Jego zainteresowania badawcze obejmują urządzenia optoelektroniczne, obrazowanie przedniego odcinka, badanie przesiewowe stożka rogówki, optykę okulistyczną oraz chirurgiczną korekcję wady refrakcji z wykorzystaniem lasera. Ostatnio opublikował prace na temat klinicznego obrazowania nabłonka in-vivo  
i terapii rogówki typu cross-linking.