



Markel Baballëku short bio

Markel Baballëku is graduated as structural engineer in 2001 at the Civil Engineering Faculty, Polytechnic University of Tirana. In 2006 has completed the master thesis "Vulnerability assessment of facility buildings in Albania - school RC buildings" in Earthquake Engineering and Engineering Seismology Institute (ISIIZ) Skopje and in 2015 completed the PhD studies with thesis named "Damage assessment of typified educational facilities buildings – Masonry structures".

Has follow short courses in Bochum, Germany and Pavia, Italy.

From 2001 to 2009 has been full time scientific researcher in the Department of Earthquake Engineering of Seismological Institute (Nowadays IGJEO), Academy of Science, Albania. From 2009 is lecturer in the Structural Mechanic Department, Civil Engineering Faculty, to subjects: "Theory of Structures" and "Dynamic of Structures and Earthquake Engineering". During 21 years of experience has been actively involved in different research and academic activity mainly focused on earthquake engineering, Eurocodes and Risk assessment. Has participated in different national and international research projects, many local and international conference and training activities as well as he has published different scientific papers and books.

Referring to the professional experience, has participated in many important projects dealing with structural design, assessment and retrofitting of construction and other civil engineering works.

Latest activities are related to cross-border, national & local seismic risk assessment and structural damage assessment.

Në vitin 2001 është diplomuar inxhinier ndërtimi, profili strukturist në Fakultetin e Inxhinierisë së Ndërtimit, UPT dhe në vitin 2006 fiton titullin MSc nga Instituti i Inxhinierisë së Ndërtimit dhe Inxhinierisë Sizmike - IZIIS, Shkup, me temë "Vlerësimi i cenueshmërisë sizmike të ndërtesave arsimore – shkollat me strukturë betonarme". Në vitin 2015 mbrojti tezën e doktoratës me temë "Vlerësimi i dëmeve në ndërtesat e sistemit arsimor me strukturë murature". Ka kryer specializime të shkurtra në Bochum, Gjermani dhe Pavia, Itali.

Nga 2001 deri në 2009 ka punuar si kërkues shkencor me kohë të plotë pranë departamentit të Inxhinierisë së Tërmeteve në Institutin e sizmologjisë (sot IGJEO). Nga 2009 është lektor në departamentin e mekanikës së strukturave, fakulteti i inxhinierisë së ndërtimit, në lëndët "Teoria e Strukturave" dhe "Dinamika e Strukturave dhe Inxhinieria Sizmike"

Përgjatë 21 viteve përvojë është përfshirë në veprimtari të ndryshme kërkimore dhe akademike, veçanërisht përqendruar në inxhinierinë sizmike, kushtet teknike të ndërtimit dhe Eurokodes si dhe në vlerësimin e vulnerabilitetit dhe riskut sizmik. Ka marr pjesë në disa projekte kërkimore, kombëtare dhe ndërkombëtare, në mjaft konferenca shkencore në Shqipëri dhe jashtë saj, në veprimtari trajnuese dhe është autor dhe bashkëautor i disa punime shkencore dhe librave universitar.

Lidhur me përvojën profesionale, ka drejtuar dhe marr pjesë në disa projekte të rëndësishme, përqendruar në çështje të projektimit, vlerësimit dhe riaftësisimit strukturor të veprave inxhinierike.

Veprimtaritë më të fundit janë të lidhura me vlerësimin e riskut sizmik në shkallë vendore, kombëtare dhe ndërkufitare si dhe vlerësimin e dëmeve strukturore.