

Предавање на тему:

ПРОЦЕНА СТАЊА АВ ОБЈЕКТА ПРИМЕНОМ САВРЕМЕНИХ НЕДЕСТРУКТИВНИХ МЕТОДА

др Драган Николић, Академија Техничко-Уметничких Струковних Студија Београд - АТУСС, Одсек Висока грађевинско-геодетска школа

Предавање ће обухватити:

- Уводни део о теоријским основама и примени ултразучних и електромагнетних таласа при процени стања АБ конструкција
- Примена ултразвучне томографије, георадара и импулсне електромагнетне индукције при процени евентуалних дефеката, процени дубине прслине, одређивању положаја и пречника шипки арматуре у АБ елементима
- Примери примене недеструктивних метода на објектима у високоградњи и инфраструктурним објектима
- Презентација рада георадара Proceq GP 8800 и ултразвучног томографа Proceq PD 8000

Др Драган Николић, дипл.грађ.инж. је професор струковних студија на Академији Техничко-Уметничких Струковних Студија Београд, Одсек Грађевинско-геодетска школа. Дипломирао је на Грађевинском факултету Универзитета у Београду. Докторску дисертацију под насловом „Примена генетских алгоритама у оптимизацији греда од бетона високих и ултра високих чврстоћа са аспекта носивости на савијање и смицање“ одбранио је 2012. на Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду. Од 2006-2013. био је запослен у Институт ИМС а.д. Београд. Од 2013. је у звање професор струковних студија на Високој грађевинско-геодетској школи у Београду.

Био је учесник више научних пројеката у области технолошког развоја који су били финансирани од Министарства за просвету и науку Владе Републике Србије. Био је и учесник на међународном научном пројекту "The guidelines for road design in an urban environment", као члан истраживачког тима Архитектонско-грађевинско-геодетског факултета Универзитета у Бањалуци.

Од 2013. до 2019. је био ангажован као консултант компаније Лафарге Србија у области технологије бетона и АБ конструкција. Стални је консултант компаније Лука Београд а.д. Београд. У компанији Композитни материјали д.о.о. из Бањалуке је вођа тима у развоју фасадних панела од бетона ултра високих чврстоћа. Стални је сарадник на процени стања и санацијама објеката у више епариија Српске православне цркве.

Главне професионалне активности су испитивање АБ конструкција недеструктивним методама (ултразвучна томографија, примена георадара и електромагнетна импулсна индукција); Процена стања и санација АБ конструкција; Појектовање АБ конструкција и примена савремених цементних композита (бетони високих и ултра високих чврстоћа, полимер модификовани бетони, микроармирани бетони).

Објавио је 8 оригиналних научних радова у међународним часописима индексираним на СЦИ листи и преко 80 радова у домаћим часописима, међународним и домаћим конференцијама.