

---

**STRUČNO  
PREDAVANJE:  
Primjena aluminijumskih konstrukcija u građevinarstvu**

*Predavači: Šemso Kalač, magistar građ.*

*Benoit Cusson, Eng., M. Sc.*

**Datum: 27.02. 2024.** | **Vrijeme: 13:15 – 16:00** |

**Mjesto: Sala 105  
Građevinski fakultet**

**Agenda:**

---

13:15 - 13:30 Dolazak, registracija učesnika

13:30 - 14:45

**Šemso Kalač**

- Opšte o svojstvima aluminijuma sa akcentom na održivi razvoj
- Eksperimentalno ispitivanje i numeričko modelovanje aluminijumskih konstrukcija

---

15:00 - 16:00

**Benoit Cusson:**

- 10 modernih aplikacija aluminijuma
- Konstrukcijski detalji za aluminijumske mostove

Predavanje će obuhvatiti pregled mogućnosti za primjenu aluminijuma u građevinarstvu, s posebnim naglaskom na održivi razvoj. Osim toga, prezentovaće se ključne karakteristike aluminijuma, njegova klasifikacija i podjela legura, sa osvrtom na primjenu Eurokoda 9 za projektovanje aluminijumskih konstrukcija. Biće prezentovano i eksperimentalno ispitivanje i numeričko modelovanje aluminijumskih konstrukcija, kroz prikaz istraživanja koje se izvodi na Građevinskom fakultetu UCG. Publici će se prezentovati primjeri kanadskih projekata, koji svedoče o sve većoj upotrebi aluminijuma u pješačkim i drumskim mostovima, uključujući inovativne konstrukcijske detalje i rješenja. Ovi projekti su rezultat višegodišnjeg istraživanja i predstavljaju korak naprijed u primjeni aluminijuma u građevinarstvu.

**Šemso Kalač** je istraživač u oblasti primjene aluminijumskih konstrukcija u građevinarstvu, član je istraživačkog tima za lake metalne konstrukcije pri Katedri za metalne konstrukcije na Tehničkom Univerzitetu u Minhenu. Osim toga on je doktorand na Građevinskom fakultetu UCG. Šemso je dobitnik stipendije Ministarstva nauke Crne Gore za svoje doktorsko istraživanje, kao i istraživačkog granta i stipendije Nemačke Savezne Fondacije za Održivi Razvoj za istraživanja u oblasti primjene aluminijumskih konstrukcija u građevinarstvu. Tokom svojih studija, Šemso je postigao izuzetne rezultate, bivajući nagrađivan kao najbolji student na Građevinskom fakultetu, sa prosječnom ocjenom 10.00 tokom osnovnih studija a njegovim uspjesima svedoče razna priznanja i nagrade, uključujući nagradu 19. Decembar, kao i nagradu Glavnog grada - Podgorice.

**Benoit Cusson** je projektant konstrukcija u WSP-u poslednjih 10 godina. Bio je uključen u nekoliko kompleksnih konstrukcijskih projekata pokretnih mostova, projekat Olimpijskog stadiona u Montrealu... Potpredsednik je CSA S6 poglavlja 13 (pokretni mostovi) i 17 (aluminijumske konstrukcije) i član radne grupe za razvoj predstojećeg CSA S7 standarda za pješačke mostove.