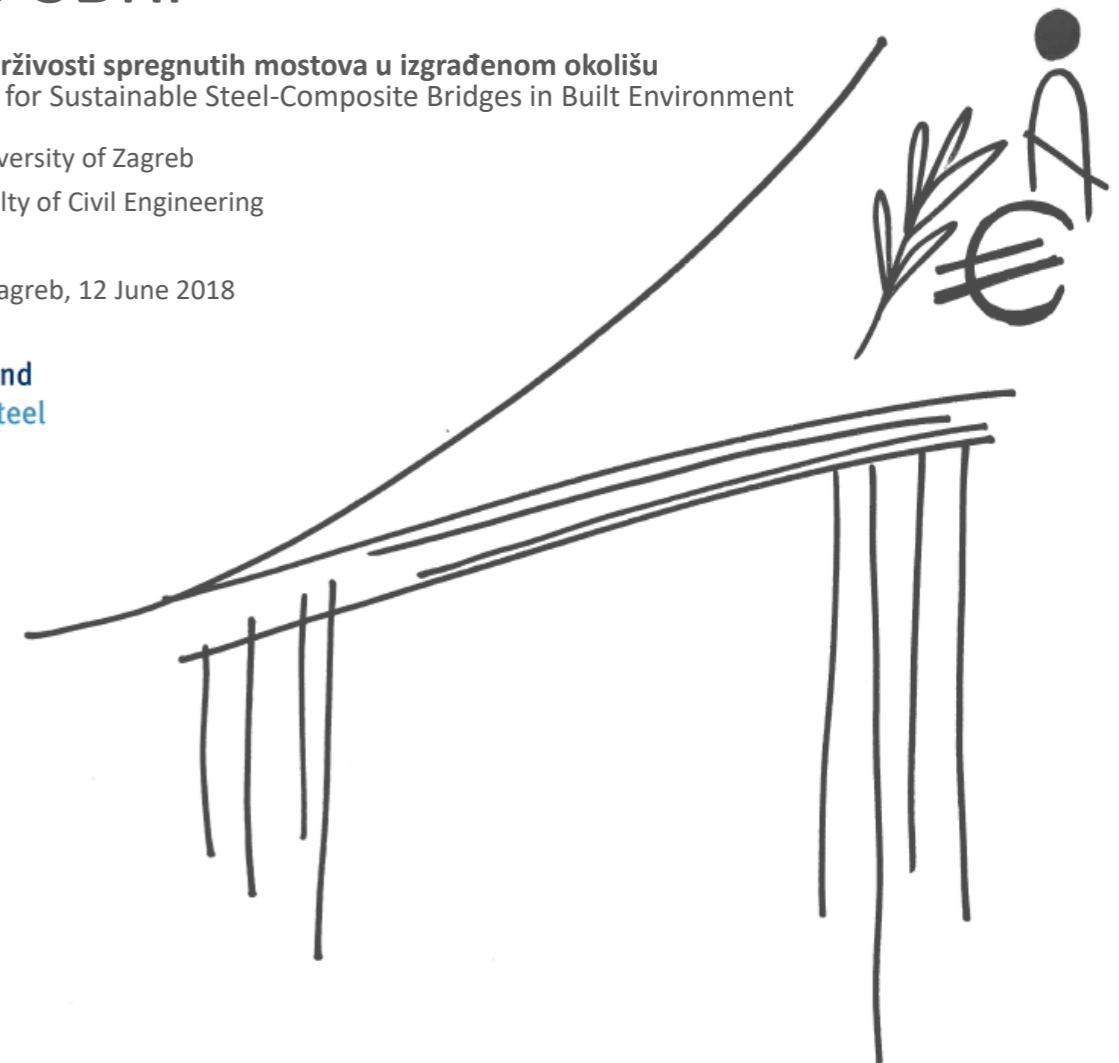




# Radionica SBRI+ Workshop SBRI+

Valorizacija spoznaja o održivosti spregnutih mostova u izgrađenom okolišu  
Valorisation of Knowledge for Sustainable Steel-Composite Bridges in Built Environment

Sveučilište u Zagrebu // University of Zagreb  
Građevinski fakultet // Faculty of Civil Engineering  
Kačićeva 26 // Kacicева 26  
Zagreb, 12. lipnja 2018. // Zagreb, 12 June 2018



Organizator // Organizer



Potpora // Support



Mostovi su dio infrastrukture od vitalnog značaja za društvo. Stoga je primjena metodologije analize životnog ciklusa na ovu vrstu konstrukcija posljednjih godina zaslužila pozornost različitih partnera vezanih uz njihovu izgradnju.

Tijekom razvoja istraživačkog projekta „Održivost spregnutih mostova u izgrađenom okolišu (Sustainable Steel-Composite Bridges in Built Environment - SBRI)”, koji je trajao od srpnja 2009. do lipnja 2012., primijenjen je holistički pristup na tri različita tipa spregnutih mostova kombinirajući različite procjene analize životnog ciklusa: analizu okoliša (LCA); ekonomsku analizu (LCC) i analizu ponašanja (LCP) kroz cijeli životni ciklus. Uzimajući u obzir rezultate istraživačkog projekta SBRI, trenutno je u tijeku projekt SBRI+ čiji ciljevi uključuju valorizaciju, diseminaciju i proširenje metodologije na napredne praktične primjere.

Projekt SBRI+ namijenjen je diseminaciji rezultata istraživanja različitim dionicima kao što su:

Bridges are infrastructures of vital importance to society. Thus, the application of the Life Cycle Analysis methodology to this type of structures has deserved in recent years the attention of the various partners related to its construction.

From the development of the Sustainable Steel-Composite Bridges in Built Environment (SBRI) research project, which occurred from July 2009 to June 2012, a holistic approach was implemented to three distinct typologies of Composite steel and concrete bridges combining the different evaluation analysis of life cycle: environmental analysis (LCA); economic analysis (LCC), and functional analysis (LCP) throughout its life cycle. Given the results of this research project, SBRI, the SBRI + project is currently in progress whose objectives include the valorisation, dissemination and extension of the methodology to advanced practical examples.

In the SBRI + project, it is intended to disseminate the research developed to the various stakeholders:

projektanti, vlasnici i koncesionari, povezani s izgradnjom i korištenjem cestovnih mostova. U tu svrhu provodit će se nekoliko akcija, od izrade priručnika s kratkim objašnjenjem o primjeni procjene životnog ciklusa mostova, realizacije radionica za diseminaciju rezultata projekta i razvoja računalnog alata - SBRI+.

SBRI+ programski alat je računalna aplikacija programirana za lako izračunavanje različitih utjecaja povezanih s izgradnjom, korištenjem i krajem životnog vijeka cestovnih mostova. Svrha SBRI+ programskog alata je stoga pružiti praktične informacije o razvijenom infrastrukturnom projektu sa stajališta održivosti. Omogućiti korisnicima da donose racionalne odluke o mogućnostima i varijacijama koje projektiranje može imati s ekološkog, ekonomskog i socijalnog gledišta.

designers, authorities and concessionaires, related to the construction and operation of road bridges. In order to do this, several actions will be implemented, from the preparation of manuals with the brief explanation on the application of the evaluation of the life cycle to bridges, the realization of workshops for the dissemination of the results of the project and the development of a computer tool - SBRI + Tool.

The SBRI + Tool is a computer application designed to easily calculate the different impacts associated with the construction, operation and end of life of road bridges. The purpose of the SBRI + Tool software is thus to provide practical information about the project developed for the infrastructure from the point of view of sustainability. Allowing users to make rational decisions about the possibilities and variations that designing can have from the environmental, economic and social point of view.

## PROGRAM // PROGRAMME

Soba 121, 1. kat glavna zgrada //Room 121, 1st floor main building

10h00 – 11h00

Dio 1 // Part 1

11h00 – 11h15

11h15 – 11h45

11h45 – 12h00

12h00 – 12h45

12h45 – 14h00

Dio 2 // Part 2

14h00 – 14h30

14h30 – 14h45

14h45 – 16h00

REGISTRACIJA // REGISTRATION

prof.dr.sc. Darko Dujmović

Otvaranje radionice – prezentacija SBRI+ projekta  
Opening Session – presentation of the SBRI+ project

prof.dr.sc. Darko Dujmović; dr.sc. Ivan Lukačević

Holistički pristup održivosti čeličnih i spregnutih mostova  
Holistic consideration of the sustainability on steel-concrete-composite bridges

STANKA ZA KAVU // COFFEE BREAK

dr.sc. Ivan Lukačević

Prezentacija priručnika

Presentation of the Manuals

RUČAK // LUNCH

dr.sc. Ivan Lukačević

Prezentacija SBRI+ aplikacije

Presentation of SBRI-tool

STANKA ZA KAVU // COFFEE BREAK

dr.sc. Ivan Lukačević; Boris Fuštar, mag.ing.aedif.,

Prezentacija riješenih primjera

Presentation of the Worked Examples