

Slovenská spoločnosť pre mechaniku pri SAV

Stavebná fakulta STU v Bratislave

POZVÁNKA

na vedecko-odbornú prednášku

Vážený pán / Vážená pani,

pozývame Vás na vedecko-odbornú prednášku:

Doc. Ing. Ján Slašťan, CSc.

STRABAG, Pozemné a inžinierske stavitelstvo s.r.o.

Experimentálna modálna analýza – skúsenosti z experimentálne získaných vlastných tvarov kmitania a prevádzkových tvarov kmitania

Prednáška sa uskutoční dňa **25.11.2015 o 13,30 hod.**, v knižnici **Katedry stavebnej mechaniky (blok A)**, na Stavebnej fakulte STU v Bratislave, Radlinského 11, 810 05 Bratislava.

Anotácia prednášky:

Vlastné tvary kmitania – výsledky získané z rozsiahlych meraní v laboratórnych podmienkach na železobetónovom nosníku tvaru T pri použití elektromagnetického budiča s náhodným signálom v dvoch rôznych miestach budenia ako aj impulzom pomocou tzv. rázového kladiva. Výsledky boli získané na neporušenom nosníku a troch úrovniach porušení trhlinami a následnou sanáciou pomocou CFRP.

Nosník bol experimentálne vyšetrovaný pri 2 okrajových podmienkach a to: ako kĺb – posuvné uloženie a ako nosník s voľným koncom.

Rovnaký nosník bol skúmaný v režime cyklického zaťažovania a to ako nosník pred zaťažovaním bez CFRP, nosník pred zaťažovaním po zosilnení s CFRP, nosník po 6 mio zaťažovacích cykloch a nosník po 10 mio. zaťažovacích cykloch.

Dve mostné konštrukcie hydraulickým budičom a jedna z nich aj pomocou impulzných raketových motorov.

Prevádzkové tvary kmitania boli identifikované na vybraných častiach papierenského stroja a mostnej konštrukcie Hybica na diaľnici D1.

Tešíme sa na stretnutie s Vami.

V Bratislave, 30.9.2015

Prof. Ing. Milan Sokol, PhD.
Predseda Spoločnosti pre mechaniku pri SAV