

<b>Naziv projekta</b>	Optimizacija mehaničkih spojeva kod fasadnih panela u visokogradnji
<b>Oznaka projekta</b>	OMSFPV
<b>Naučno polje</b>	tehničko-tehnoliško polje
<b>Rukovodilac projekta</b>	Dr Darinka Golubović Matić
<b>Projektni tim</b>	<p>dr Darinka Golubović Matić, vanredni profesor, Fakultet za graditeljski menadžment, Univerzitet Union – Nikola Tesla;</p> <p>dr Milorad Komnenović, profesor (emeritus), Fakultet za graditeljski menadžment, Univerzitet Union – Nikola Tesla;</p> <p>dr Dubravka Mijuca, redovni profesor, Fakultet za graditeljski menadžment, Univerzitet Union – Nikola Tesla;</p> <p>dr Tatjana Kosić, vanredni profesor, Fakultet za graditeljski menadžment, Univerzitet Union – Nikola Tesla;</p> <p>Stefan Koprivica, asistent, Fakultet za graditeljski menadžment, Univerzitet Union – Nikola Tesla;</p> <p>Gorjana Stanisavljević, asistent, Fakultet za graditeljski menadžment, Univerzitet Union – Nikola Tesla;</p> <p>Željko Flajs, dip. inž. građevine, viši stručni saradnik institut IMS.</p>
<b>Trajanje projekta</b>	24 meseca
<b>Sažetak</b>	<p>Tokom eksploatacije kod ravnih fasadnih termo panela sastavljenih od dva spoljašnja čelična pocinkovana lima i ispunom na bazi kamene vune ili PIR-a, prepoznati su nedostaci, kako kod mehaničkih spojeva tako i na samoj strukturi termo panela usled spoljašnjih dejstava (vetar i temperatura) koji deluju na konstrukciju.</p> <p>Prvi deo projekta: ispitivanje fasadnih panela sa termoizolacionom ispunom (poliuretanska-PIR) debljine 10 cm i 12 cm, na zatezanje panela za razne mehanizme loma. Veza fasadnog panela sa termoispunom je ostvarena preko spojnih sredstva za više prečnika samonareznih vijaka.</p> <p>Drugi deo projekta: ponašanje fasadnog panela, u zavisnosti od boje panela, usled temperature od +10°C do +50°C, paneli boje RAL 7016, RAL 9002, RAL 9006.</p>