



SIGNALLING & CONTROL

Preduzeće za inženjering "Signalling & Control" d.o.o.
Branka Krsmanovića 20, 11000 Beograd, Srbija

РЕПУБЛИКА СРБИЈА - Министарство просвете, науке и технолошког развоја

ПРОГРАМ:	ПРОГРАМ ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА
ОБЛАСТ:	ЕЛЕКТРОНИКА, ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ И ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ
НАЗИВ ПРОЈЕКТА:	ОПТИМИЗАЦИЈА ПЕРФОРМАНСИ ЕНЕРГЕТСКИ-ЕФИКАСНИХ РАЧУНАРСКИХ И КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА
ЕВИДЕНЦИОНИ БРОЈ:	ПРОЈЕКАТ ТР32023
ТРАЈАЊЕ ПРОЈЕКТА:	4 ГОДИНЕ (2010 – 2014)
РУКОВОДИЛАЦ:	ДР. МИРОСЛАВ ЛУТОВАЦ, НАУЧНИ САВЕТНИК
ОРГАНИЗАЦИЈЕ УЧЕСНИЦИ:	УНИВЕРЗИТЕТ СИНГИДУМУ У БЕОГРАДУ ДРЖАВНИ УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ ПАЗАРУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БЕОГРАДУ ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, КОСОВСКА МИТРОВИЦА ЕЛЕКТРОНСКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ УНИВЕРЗИТЕТ УНИОН - РАЧУНАРСКИ ФАКУЛТЕТ ЈП ЈУГОИМПОРТ - СДПР ИЗ БЕОГРАДА СИГНАЛИНГ & КОНТРОЛ Д.О.О. ИЗ БЕОГРАДА

КРАТАК САДРЖАЈ ПРОЈЕКТА:

Пројекат обухвата развој нових метода, алгоритама, експерименталну верификацију, и развој делова система за потребе ефикасног коришћења рачунарских и комуникационих система са становишта перформанси уређаја и мање потрошње електричне енергије. Тема припада Зеленим технологијама, са циљем да се смањи потрошња уређаја и загађивање околине непотребним радом и емисијом рачунарских и комуникационих система. Истраживања обухватају ефикасне алгоритме за обраду и пренос података и информација, ефикасно коришћење електромагнетног спектра, оптимизација рачунарских система, математичко моделовање, методе компримованог одабирања података и пројектовање реконфигурабилних филтара. Примена је у телекомуникацијама, бежичним комуникација, обради слике и звука. Биће развијена сопствена комерцијална софтверска решења, нова или као надоградња постојећих, или као делови уређаја које производе учесници. Планира се продаја интелектуалне својине на глобалном тржишту, заједничка улагања са иностраним партнерима, и коришћење за сопствене потребе у едукацији у НИО у Србији. Пројекат има два учесника, СДПР и предузеће за Сигнализацију, контролу и инжењеринг, који су изразили заинтересованост да буду корисници ових резултата, да учествују у заједничком развоју, производњи и продаји резултата овог пројекта. Тим на овом пројекту чине истраживачи са четири државна и једног приватног универзитета. За реализацију ће се користити опрема добијена 2010 године од Министарства Науке од 200.000 евра.