

РЕЦЕНЗИЈА ТЕХНИЧКОГ РЕШЕЊА

Подаци о техничком решењу:

Назив техничког решења	Софтвер за симулацију мерних система променљиве прецизности
Аутори техничког решења	Мирјана Тробок, Сенка Бајчета, Владимир Вујичић, Платон Совиљ, Бојан Вујичић, Драган Пејић
Реализатори	Факултет техничких наука у Новом Саду
Подтип техничког решења	Софтвер (М 85)

Подаци о рецензенту:

Име, презиме и звање	др Братислав Миловановић, редовни професор
Установа где је запослен	Електронски факултет Ниш

Стручно мишљење рецензента:

Наведено техничко решење даје оригиналан приступ решењу проблема на који наилазе конструктори хардвера и софтвера за савремене мерне уређаје и системе. Проблем оптимизације резолуције алгорита битан је са становишта времена извршења алгорита и са становишта сложености хардвера и софтвера у мерном уређају/систему и на тај начин значајно утиче на сложеност таквог уређаја и, у крајњој инстанци, на његову цену.

Оптимизација прецизности алгорита којим се мерни алгорита прилагођава хардверским параметрима или се хардверска основа бира на основу изабраног алгорита и задате прецизности омогућава пројектанту да унапред зна да ли ће сложени мерни алгорита дати предвиђене резултате и који је минимални хардвер на коме ће тај алгорита моћи да се извршава.

Ово техничко решење даје већу брзину развоја и краће време до тржишта (time-to-market) за мерне уређаје и системе и може да представља велику помоћ пројектантима и фирмама које се баве пројектовањем и развојем мерних уређаја и.

Резултат примене софтвера на случај мерења 64 хармоника напона у дистрибутивној мрежи са симулационим подацима комплексног таласног облика показују применљивост овог софтвера на комплексне алгорите. Графички приказ зависности резолуције А/Д конвертора и резолуције процесора у непомићном или помичном зарезу може да помогне и у пројектовању других сличних мерних система.

У Нишу, 17.12.2012



ред проф., др Братислав Миловановић