|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ  **ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА У НОВОМ САДУ** |  |

Дејан Мартинов, РА94/2013

Урош Ристановић, РА223/2013

Немања Ротман, РА240/2013

**Копроцесор за билинеарну интерполацију**

ИСПИТНИ РАД

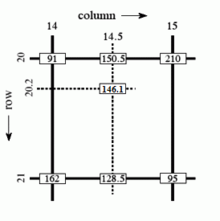
Логичко пројектовање рачунарских система 2

Ментор: Милош Суботић

Нови Сад, 2017.

1. **Увод**

Промена формата (величине) слике је једна од најчешће коришћених обрада слике. Под њом се подразумева промена растера (резолуције), то јест броја тачака у којима је дефинисан интезитет сигнала слике (пиксела). Приликом повећања броја пиксела реч је о интерполацији. Основни проблем интерполације је рачунање вредности нових пиксела које зависе од вредности пиксела у оригиналном растеру. Рачунање тих вредности се врши неком од техника интерполација. Билинеарна интерполација je алгоритам где се вредност нових пиксела рачуна на основу четири суседне тачке из основног растера. Коефицијенти интерполације се рачунају на основу удаљености тачака из основног растера од интерполационе тачке.



1. **Izrada zadatka**

Циљ пројектног задатка је имплементирати алгоритам билинеарне интерполације унутар наменског процесора. Потребно је одговарајући

1. **Zaključak**