

## LabVIEW + GDR kamery + LF CoMP-S

Filip Zavacky, 18.12.2015

### Čo som robil:

- zapisovanie FITS primary a extension headers
- parameter BITPIX zmena z 32 na 16 bitov
- .ICD súbor – nastavenia pre kamery – „NI camera file generator“ problém, pri ukladaní zmien program zapíše viac ako užívateľ chcel
- úprava časový údaj TIME\_OBS v extension header
- zápis viac pozícií (skenov) do 1 fits súboru, údaj WAVE\_NR v extension header
- čítanie dokumentácie o NI PXI platforme: 1031, 6733
- študovanie funkcií NI DAQmx komunikácia s NI PXI 6733
- študovanie starého programu COMP-S PCO kamery
- študovanie Pimicos SMC pollux – ovládanie krokové motory
- Pri spracovaní snímok oprava „Delete From Array“ – index 0 (last elem)zadefinoval som 0
- pridaná kontrola na rovnaký počet dát z kamera 1 a kamera 2
- „highlight execution“ - sledovanie dátového toku pri spustení programu (premiestnenie DAQmx Start Task volanie pred volanie IMAQ Get Buffer.vi)
- prepojenie IMAQ Get Buffer.vi až za DAQmx Wait Until Done.vi
- 

### Aktuálna práca:

- Pozeranie do programu s cieľom nájdenia chýb
- Pozeranie do programu s cieľom ako optimalizovať
- 
- Čítanie dokumentácie Labview, DAQmx, IMAQ, Goodrich kamera
- 

### Ďalšia práca:

- testovať a vylepšovať
- namerať dáta, kontrolovať správnosť pomocou LED prípravku
- so slnkom zistiť aké nastavenia pre Goodrich kamery su vhodné
- ANDOR kamera
- motory, automatizácia, Pimicos SMC pollux
-