

Título/Title:

Simulação numérica de ruído em sensores CCD

Orientador/Supervisor:

Manuel Abreu (IA-Lisboa) Manuel.Abreu@ciencias.ulisboa.pt

O trabalho será realizado no grupo de instrumentação do IA, nas instalações do LOLS/IA no Paço do Lumiar, Lisboa

Descrição/Description:

O aluno deverá desenvolver um simulador numérico de um sensor CCD bidimensional, reproduzindo as fontes principais de ruído e não uniformidades de um sensor de imagem real. Estas simulações serão integradas em imagens ideais geradas sinteticamente.

Espera-se como resultado deste trabalho a criação de um software de simulação, parametrizável, que gere imagens representativas do funcionamento real de um CCD. A programação deverá ser feita em MatLab ou C.

Requisitos/Requirements:

É dada preferência a alunos de Engenharia Física.