

# ИНСТИТУТ ПО ИНФОРМАЦИОННИ И КОМУНИКАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ (ИИКТ)

## Първият AComIn семинар по трансфер на технологии

предложи темата: „Компютърното зрение  
в медицинската образна диагностика“,  
с лектор, проф. Петя Радева от Унив. на Барселона.



Семинарът се проведе от 24 до 26 юли, 2013г., като 14 часов курс по следната програма:

**24 юли, 14.00 – 18.00 часа:**

- Въведение: Компютърното зрение в Университета на Барселона;  
Техники за сегментация на изображения:  
а) „Змии“ и множества на нивата;  
б) Отсичане на графи.

**25 юли, 10.00 – 13.00 часа:**

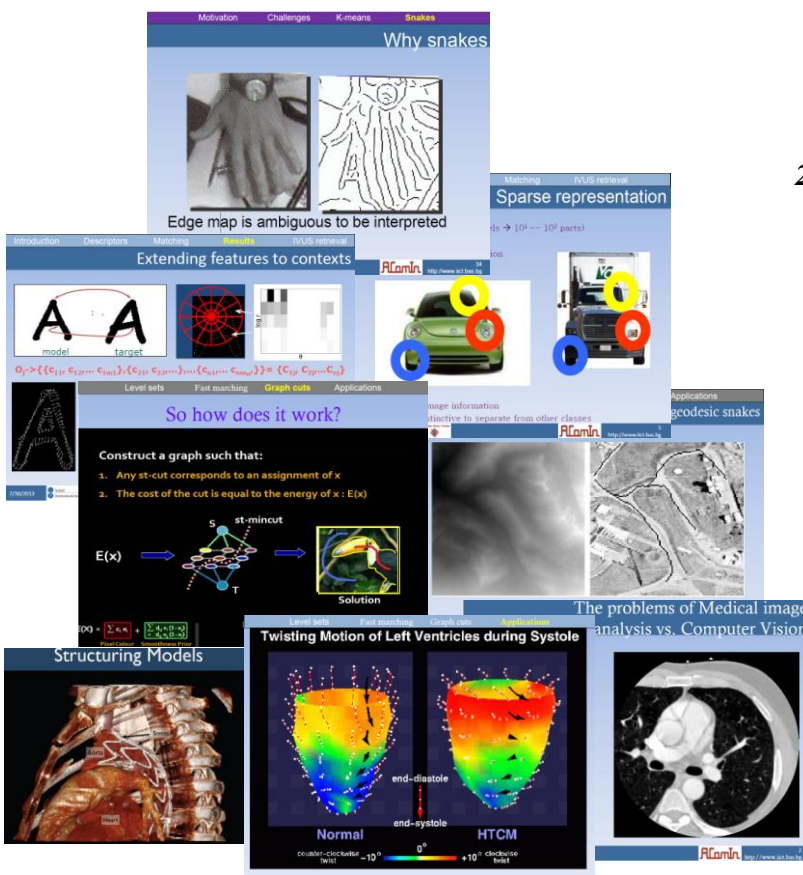
- Контекстен анализ на изображения:  
а) Контекст на формата;  
б) Активни модели на формата и активни модели на проявата;  
в) Бейсови контекстни модели.

**25 юли, 14.00 – 18.00 часа:**

- Приложения в медицинската диагностика и лечение – 2 реални клинични проекта:  
а) Въведение в медицинската образна диагностика;  
б) Анализ на артериални плаки при ултразвукови неинвазивни изображения от вътрешността на коронарни съдове;  
в) Детекция на положението на кръвоносни (stent) импланти;

**26 юли, 10.00 – 13.00 часа:**

- д) Образна невро диагностика;  
е) Анализ на чревната динамика при безжична ендоскопия.



Семинарът бе отворен за всички заинтересувани изследователи: от институти на БАН, университети, държавни и/или частни фирми и други. Семинарът събра 33 участници: от 4 частни фирми (MMSolutions АД, ZPS-SIMULIA, AVIQ България ООД, и Vitronic GmbH), от 2 университета (ТУ-София и ТУ-В.Търново), 17 участници от ИИКТ, както и представители от 6 други институти на БАН (ИБФБМИ, ИСИР, ИНБ, ИМЕХ, ИМИ, и ИЛ). Презентациите на семинарните лекции са на разположение на сайта AComIn (<http://iict.bas.bg/acomin/news.html>).

Поради проявения интерес се предвижда продължение на семинара по обявената тема, в началото на идущата 2014 г.