Computational Vision and its Application to Medical Diagnosis

(14 часов курс) на проф. Петя Радева от Университета на Барселона, гостуващ професор в рамките на проекта AComIn на IICT

- July 24th: 14.00 – 18.00 h: **Introduction:** Computer Vision in Barcelona University; **Segmentation techniques:** a) Snakes and level sets, b) Graph-cuts;
- July 25th: 10.00 – 13.00 h: **Image context analysis:** a) Shape context, b) Active shape models and Active appearance models, c) Bayesian context modeling;
- July 25th: 14.00 – 18.00 h: **Applications to medical diagnosis and treatment** – two real clinical projects: a) Introduction to Medical imaging, b) Arteriosclerotic plaque analysis in intravascular ultrasound images of coronary vessels, c) Stent detection;
- July 26th: 10.00 – 13.00 h: **Applications to medical diagnosis and treatment** (continuation): d) Neuroimaging, e) Intestinal motility analysis in wireless endoscopic images.

Място на курса: голямата заседателна зала в блок 25-А (-1 етаж);

Вход свободен: за всички заинтересувани от темата: от институти на БАН, от университети, от държавни и/или частни фирми и др.