

## **Detektovanje kontura na IVUS snimcima**

Intravascular ultrasound (IVUS) je tehnika medicinskog snimanja pomoću minijature ultrazvučne sonde zakačene na distalni deo katetera. Na ovaj način moguće je, iz unutrašnjosti krvnog suda, vizuelno prikazati endotelijum (unutrašnji zid) krvnog suda pacijenata.

Na seminaru će biti predstavljen algoritam normalizovanih preseka koji je korišćen za određivanja delova krvnog suda na IVUS snimku. Dalji razvoj algoritma, za krajnji cilj, ima formiranje softvera koji bi poslužio za automatsku detekciju kontura na snimcima i 3D rekonstrukciju krvnog suda, a sve u cilju što jednostavnijeg formiranja 3D modela krvnog suda kako bi takav model bio spreman za primenu u različitim simulacijama u biomedicini.