

MODIFICĒTS ALGORITMS MEDICĪNAS ATTĒLU SEGMENTĀCIJAI

K. Krečetova, A. Glazs, A. Lubāns

Attēlu apstrāde, attēlu segmentācija, segmentācijas algoritms

1. Ievads.

Medicīnas attēlu apstrāde ir ļoti aktuāla problēma biomedicīnas inženierijā. Attēli, kuri satur smadzeņu struktūras ir īpaši sarežģīti apstrādāt, bet to segmentācija var palīdzēt ārstiem atrast patoloģijas, precizēt medicīnas diagnozi. Attēlu segmentācija ir pamatkomponente attēlu analīzē un viena no svarīgākām nozarēm attēlu apstrādē. Šī darba mērķis bija izstrādāt segmentācijas (klasterizācijas) algoritmu, kas varētu apstrādāt komplicētus medicīnas attēlus, kas tika iegūti ar smadzeņu tomogrāfiju un palīdzēt atrast patoloģijas tās struktūrā.