

Digitális képfeldolgozás vizsgafeladat – minta2

Beadandó az elkészített állományok és jelen lap értelemszerűen kitöltve!

Név:

Évfolyam, szak:

Vizsgaidőpont:

Születési dátum: Azonosító:

A CD lemezen található TULIPP vagy FFTDEMO gyakorló programok segítségével oldjuk meg az alábbiakat!

File-ban beadandó a következő /1 db szöveges állomány, .txt formátumban az alábbi négy kérdésre adott válasszal és 2 db képfájl/:

1. Hol találkozhatunk élkemeléssel a gyakorlati életben? Írjunk részletesen kifejtett gyakorlati példákat (min. 5 példa)!
2. Definiáljunk egy olyan Laplace szűrőt a Konvolúció gyakorlatban, amely csak a 16 vagy annál nagyobb intenzitásbeli eltéréseket kezel élként a képen! Az így kapott szűrőt jegyezzük fel a fenti file-ba! A feladat megoldását írjuk le, eredményünket értelmezzük, majd mentjük le és adjuk be a képfájl!
3. Mit takar a képtartományban történő élkemelés?
4. Keressünk – lehetőleg összefüggő éleket – a tantárgyhoz rendszeresített honlapon (<http://www.digkep.hu/oktatas/gdfvizsga/vizsga.htm>) található **IMG_8076.tif** képen! Eredmény képünket mentjük le és adjuk be!

A beadandó fileok nevei /ékezetek nélkül, a teljes nevet kiírva/:

1. Sajat_Nev.TXT (Kovacs_Lajos.TXT)
2. Sajat_Nev1.TIF (Kovacs_Lajos1.TIF)
3. Sajat_Nev2.TIF (Kovacs_Lajos2.TIF)

A feladat megoldására használható időtartam: 60 perc.

A Digitális képfeldolgozás c. tankönyv és CD lemez melléklet használata megengedett.