|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Miskolci Egyetem***  ***Gépészmérnöki és Informatikai Kar*** |  | ***Általános Informatikai Intézeti Tanszék***  *3515 Miskolc-Egyetemváros* |
| ***Intézmény azonosító: FI 87515*** |  |  |

**Diplomatervezés I. (GEIAL535M) kiírás**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hallgató neve: Molnár Fanni** | |
| Szak: Mérnökinformatikus MSc | NEPTUN kód: BRIWZ6 |
| **Tervezésvezető: Piller Imre** | |
| Tanszék: Alkalmazott Matematikai Intézeti Tanszék | Tel. v. Email: imre.piller@uni-miskolc.hu |
| **Feladat címe: Szürkeárnyalatos képek automatikus színezése gépi tanulási módszerekkel** | |
| Feladat előzetes részletezése:  Számos példát láthatunk arra, hogy régi fényképeket, fekete-fehér filmeket restaurálnak, majd egy további lépésben ki is színeznek. A dolgozat célja, hogy bemutasson olyan módszereket, amellyel a színezés automatizált módon megoldható. Mivel a színes képekből a szürkeárnyalatos képek előállítása nagyon egyszerűen kivitelezhető, ezért a minták a gépi tanulási módszerek számára kézenfekvő módon adódnak, és a becslés pontossága objektív módon számszerűsíthető. A probléma hatékony megoldásához meg kell vizsgálni az automatizálás szintjeit (például kijelölt régió színének becslése, szegmensek automatikus kijelölése, teljes kép színezése), a képfeldolgozási folyamathoz tartozó gépi tanulási módszereket, azok paramétereit. | |

A feladat kiadásának időpontja: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A feladat beadásának határideje: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A kiírt feladatot elvállalom.

………………………………..

hallgató

A tervezésvezetést elvállalom.

Az értékelő lapot a teljesítésről a kurzus tárgyfelelősének átküldöm.

(Tompa Tamás, Általános Informatikai Intézeti Tanszék, tompatamas@iit.uni-miskolc.hu)

Dátum: …………………………………..

………………………………..

tervezésvezető