| **MISKOLCI EGYETEM**  **GÉPÉSZMÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI KAR** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Általános Informatikai Intézeti Tanszék**  **H-3515 Miskolc-Egyetemváros** | | |
|  | Mérnökinformatikus szak  Alkalmazásfejlesztő szakirány  **Diplomamunka azonosító: IAL/JJ181J/MSc/2022**  **Intézmény azonosító: FI 87515** |  |

**DIPLOMAMUNKA FELADAT**

| NAGY DÁNIEL ZOLTÁN |
| --- |
| MSc mérnökinformatikus jelölt részére |

| A tervezés tárgyköre: | képfeldolgozás, deep-learning, GAN |
| --- | --- |
| A diplomaterv címe: | **Az objektumfelismerés inverz problémájának a vizsgálata** |

**A feladat részletezése:**

Gépi látás esetében az objektumfelismerés célja az, hogy a képeken lévő, jellemzően előre definiált elemeket meg sikerül találni. Az algoritmus kimenete alkalmazási területtől, a becslés pontosságától és a kép tartalmától, minőségétől függően változhat. Egyszerűbb esetben a képeken lévő objektumok nevei jelennek meg kimenetként. A dolgozat az objektumfelismerés inverz problémáját vizsgálja, vagyis amikor a képen lévő objektumok nevei, általánosságban a kép tartalmára vonatkozó információk állnak rendelkezésre szabad szöveges vagy strukturált adatok formájában, és a gép feladata az, hogy ezek alapján generáljon egy annak megfelelő képet. A dolgozat egyaránt foglalkozik a tartalom lehetséges reprezentációival, a képek generálásának módjaival, továbbá az ehhez kapcsolódó gépi tanulási módszerekkel.

| Tervezésvezető: | Piller Imre, egyetemi tanársegéd | | **Alkalmazott Matematikai Intézeti Tanszék** |
| --- | --- | --- | --- |
| Diplomaterv kiadásának időpontja: | | **2021.09.20.** | |
| Diplomaterv beadásának határideje: | | **2022.05.06.** | |

Miskolc, 2022.05.05.

**Prof. Dr. Kovács László**

tanszékvezető egyetemi tanár

1. A diplomamunka beadható:

............................... ................................. ...........................................  
 dátum tervezésvezető konzulens

2. A diplomamunka ...............................szövegoldalt,  
 ...............................db nyomtatott mellékletet,  
 ...............................db CD / DVD lemezt,  
 ...............................db egyéb mellékletet  
 tartalmaz.

................................. ....................................................  
 dátum tervezésvezető

3. A diplomamunka bírálatra bocsátható

nem bocsátható  
  
A bíráló neve, beosztása, munkahelye: ....……….....................................................................................

…………………….................................……….......................................................................................

…….................... ..........................................  
 dátum tanszékvezető

4. A diplomamunka osztályzata:  
  
A bíráló javaslata: ...............................................  
  
A tanszék javaslata: ...............................................  
  
**A ZVB döntése:** ...............................................

Miskolc, ......................................................

..................................................

**ZVB**  elnök