MISKOLCI EGYETEM
GÉPÉSZMÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI KAR
Általános Informatikai Intézeti Tanszék

H-3515 Miskolc-Egyetemváros

Mérnökinformatikus szak

Alkalmazásfejlesztői szakirány

Diplomamunka azonosító:
IAL/G0XXTC/MSc/2021
Intézmény azonosító: FI 87515

D I P L O M A M U N K A F E L A D A T

SZACSURI NORBERT
MSc mérnökinformatikus jelölt részére

A tervezés tárgyköre: **szoftverfejlesztés**

A diplomaterv címe: **Térképmodellek generálása ágens alapú módszerekkel**

A feladat részletezése:

- A dolgozat célja, hogy megvizsgálja és szemléltesse, hogy ágensek segítségével milyen módon oldható meg a térképmodellek generálásának problémája.
- A generálási folyamat egy inicializálási fázisból és egy szimulációs fázisból áll.
- Utóbbi esetében a vizsgálandó az, hogy az ágensek viselkedése milyen módon írható le, hogyan paraméterezhető, milyen azok komplexitása. Ezek kapcsán érdemes megvizsgálni a hangyakolóniákhoz, a részecskerendszer optimalizációhoz és általánosan a raj intelligenciához kapcsolódó irodalmakat.
- A generálás eredménye azonos felbontású, szürkeárnyalatos képek lesznek, melyek a térkép különböző jellemzőit rétegekként reprezentálják. Az alkalmazás JavaScript programozási nyelven készül. A generálást végző lényegi számítások egy függvénykönyvtár formájában kerülnek implementálásra.

Tervezésvezető: **Piller Imre, tanársegéd**
Alkalmazott Matematikai Intézeti Tanszék

Konzulens:

Diplomaterv kiadásának időpontja: **2021.02.14.**

Diplomaterv beadásának határideje: **2021.11.19.**

Miskolc, 2021.02.14.

Dr. Kovács László
tanszékvezető, egyetemi docens

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 b o c s á t h a t ó
n e m bocsátható

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

……....	.....
dátum	tanszékvezető

4. A diplomamunka osztályzata:

A bíráló javaslata: .....

A tanszék javaslata: .....

A ZVB döntése: .....

Miskolc, ...

.....
ZVB e l n ö k