

#### Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

Villamosmérnöki és Informatikai Kar Automatizálási és Alkalmazott Informatika Tanszék

#### 3D rekonstrukció Kinect alkalmazásával

Beszámoló

HallgatóDanyi Dávid

Konzulens Kovács Viktor

# Tartalomjegyzék

Ki	ivonat	2
In	duction 3 goritmusok, paraméterek 4 szt platform 5	
1.	Algoritmusok, paraméterek	4
2.	Teszt platform	5
3.	Kísérleti irányok	6
4.	Eredmények	7
5.	Összegzés	8

#### Kivonat

#### Bevezetés

Ez a dokumentum a 2016 őszi félévében, Önálló laboratórium 2 tárgy keretei között végzett munkám összefoglalója.

Az itt közölt eredmények építenek az előző féléves, azonos témában végzett kutatásomra. Akkor a feladat a strukturált fényt használó 3D rekonstrukciós eljárások vizsgálata volt a cél. Az elvek gyakorlati kipróbálására a Microsoft Kinect adott kiváló platformot. Az előző féléves munka legjavát a technológiával és módszerekkel való ismerkedés adta. A Kinect által szolgáltatott infravörös kép elemzésével próbáltam reprodukálni az eszköz belső működését.

Az előző félév munkája proof-of-cocept jellegű volt. A mostani ezen túlmutat. A cél most kettős: egy hosszútávon használható, rugalmas, moduláris keretrendszer fejlesztése a diszparitás meghatározásához, valamint rekonstrukció minőségének javítása a kép lokális struktúrájának figyelme vételével.

# Algoritmusok, paraméterek

# Teszt platform

# Kísérleti irányok

# Eredmények

Összegzés