3D térrekonstrukció sztereo kamerrendszer segítségével

Szerző: Reizinger Patrik Konzulens: Kertész Zsolt



- IMU alapú kontroller
- Relatív pozíció számítható
- Külső kamerarendszer pozícióhiba meghatározása

## Problémafelvetés



- Optical flow: homogén objektum miatt problémás
- Motion sztereo: a kis diszparitásérték numerikus instabilitást okozhat, ill. nem a kamera mozog
- Két kamerás sztereo: kifinomult implementáció könyvtári függvények formájában





## Hardveres kialakítás





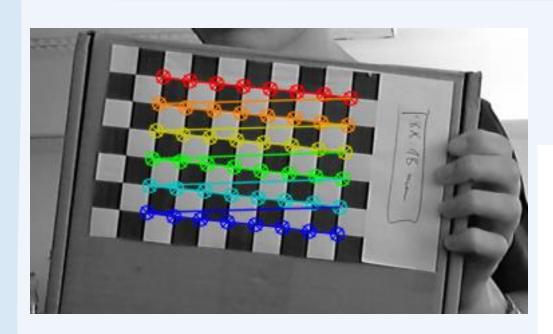


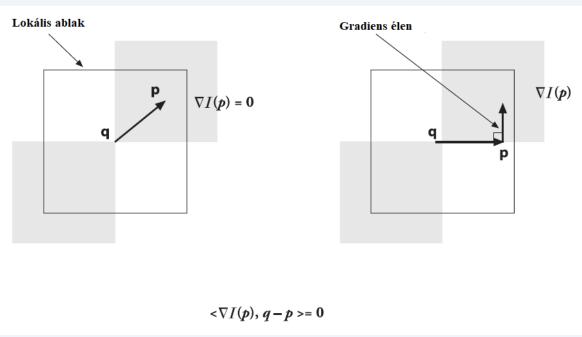
Keretrendszer



- Kalibráció
- Rektifikáció
- Diszparitásértékek kiszámítása
- Reprojekció











## Rektifikált kép



- Részletes diszparitástérkép (WLS)
- Cm alatti pontosság (X,Y)
- Mélységinformáció további szűrése szükséges



3D térrekonstrukció sztereo kamerrendszer segítségével

Szerző: Reizinger Patrik Konzulens: Kertész Zsolt