

석사학위논문심사요지

1. 논문제출자 : 전기·정보공학부 성명: Nguyen Khac Thai 학번: 2016-24658

2. 논문제목 : (영어) An ROI-based LiDAR sampling algorithm in the
road environment

(한글) 도로 환경을 위한 ROI 기반 LiDAR 샘플링 알고리즘

★ 논문 작성언어(해당란에 √표) : ☐한국어, ☐영어, ☐독어, ☐불어, ☐중국어, 기타()

3. 성 적 :

4. 구술고사성적 :

5. 심 사 요 지 :

2018년 05월 25일

위 원 장 최기영 (인)

부위원장 이혁재 (인)

위 원 조남익 (인)

석사학위논문심사 평가서 및 우수논문상 추천서

피심사자 성명 : Nguyen Khac Thai
모듈명 : Computer

학번 : 2016-24658

논문제목 : An ROI-based LiDAR sampling algorithm in the road environment

심사평 :

심사결과 :	합 격	재심사	불합격

(아래 부분은 우수논문 심사대상 자체 평가서를 작성한 학생에 한해 작성하시기 바랍니다.)

우수논문상 추천 여부: ☐ 추천 ☐ 비추천

추천사유 :
(위원장 작성)

평가구분	매우우수	우수	다소우수
독창성			
학술적 가치 및 기술적 공헌			
논리 전개			

2018년 05월 25일

심사위원장 : 최기영 (인)
부위원장 : 이혁재 (인)
위 원 : 조남익 (인)

전기·정보공학부장 귀하

석사 우수논문 심사대상 자체평가서

성명	Nguyen Khac Thai	학번	2016-24658
재학기간	2016.09.01 - 2018.08.29	지도교수	이혁재
논문제목	An ROI-based LiDAR sampling algorithm in the road environment		
논문발표 실적	Thai K. Nguyen, Xuan Truong Nguyen, Hyuk-Jae Lee, "Automatic Calibration of Camera and Range Sensors Using Polygonal Planar Boards", 2017 IEIE Fall Conference, 2017.		
자체평가 (논문요지, 우수성, 파급효과 등을 기술)	<p>This thesis proposes an ROI-based sampling algorithm in the road environment. Taking the merit of existing road and object detection algorithms, i.e. YOLO, our method utilizes the semantic information; and then effectively distribute the sample budgets to maximize the reconstruction quality, especially in object areas. Experimental results show that our proposed method significantly reduces the mean-absolute-error (MAE) in the object area and overall area. However, synchronization between camera and LiDAR is critical to bring this research to real-life and need to be developed in the future. Besides, delay of segmentation process needs to be minimized by further developments.</p>		

2018. 05. 25.

제출자 :Nguyen Khac Thai (인)

논문 초록

1. 국문요약(국문초록)

<p style="text-align: center;">요약(국문초록)</p> <p style="text-align: center;">논문의 내용과 결론에 관하여 간략하고 구체적으로 기재</p> <p style="text-align: center;">.....</p> <p>주요어 : (6단어 이내)</p> <p>학 번 :</p>

2. 외국어초록(Abstract)

<p style="text-align: center;">Abstract</p> <p style="text-align: center;">제 목</p> <p style="text-align: right;">성 명(영문명) 학과 및 전공(영문명) The Graduate School Seoul National University</p> <p style="text-align: center;">논문의 내용과 결론에 관하여 간략하고 구체적으로 기재</p> <p style="text-align: center;">.....</p> <p>keywords : (6단어 이내)</p> <p><i>Student Number</i> :</p>

※ 주요어 부여시 유의사항

- ① 주요어(keywords)는 논문에 포함되어 있는 중심적 내용을 함축성있게 나타낼 수 있는 어(語), 구(句)를 사용한다.
- ② 주요어는 논문을 검색할 때 색인으로 가능한 단어를 6개 이내로 선정하여 초록 끝에 제시한다.
- ③ 주요어 부여는 국문초록 밑에는 국문으로, 외국어초록 밑에는 외국어를 사용한다.
- ④ 주요어는 논문의 주제를 가장 잘 나타낼 수 있는 것부터 나열한다.
- ⑤ 영문의 경우 첫 문단을 들여 쓰기를 하지 않는 것이 일반적이며, 두 번째 문단부터 들여쓰기를 한다.

논문앞장 제출 (학부내규)

- * 제출 : 본인의 이름이 지도교수를 제외한 논문 저자 중 첫 번째로 되어 있는 학술대회 논문을 1편 이상 발표하였거나 논문지 논문을 1편 이상 게재 혹은 투고하였음을 증명할 수 있는 관련서류 제출
(단, 지도교수가 해당 논문의 공동저자로 포함되어야 함)