

## 250508 - detect spoofing face

### 3d gaussian splatting 접근법.

- 이 기술은 여러 이미지에서 장면 재구성 및 새로운 시점 합성을 위해 설계되어 있음.
- 2d이미지에서 3d 장면의 고품질 렌더링을 생성하는데 탁월.
- 실시간 비디오 피드를 분석하고 정적 ID 사진과 비교하는 행위는 Gaussian Splatting이 뛰어난 다중 시점 재구성과는 토픽이 좀 다름...

## 3D Gaussian Splatting 대체 방안

face anti spoofing seminar(서강대학교) - Overview

<https://vds.sogang.ac.kr/wp->

[content/uploads/2023/01/2022%ED%95%98%EA%B3%84%EC%84%B8%EB%AF%B8%EB%82%98\\_%EC%A0%84%](content/uploads/2023/01/2022%ED%95%98%EA%B3%84%EC%84%B8%EB%AF%B8%EB%82%98_%EC%A0%84%)

## OC-SCMNet

[https://openaccess.thecvf.com/content/CVPR2024/html/Huang\\_One-Class\\_Face\\_Anti-spoofing\\_via\\_Spoof\\_Cue\\_Map-Guided\\_Feature\\_Learning\\_CVPR\\_2024\\_paper.html](https://openaccess.thecvf.com/content/CVPR2024/html/Huang_One-Class_Face_Anti-spoofing_via_Spoof_Cue_Map-Guided_Feature_Learning_CVPR_2024_paper.html)

[https://github.com/Pei-KaiHuang/CVPR24\\_OC\\_SCMNet/tree/main](https://github.com/Pei-KaiHuang/CVPR24_OC_SCMNet/tree/main)

 클로드 논문요약 (1).

- 위 논문은 깃허브 코드, 논문 있으나 학습 완료된 모델 공유x, 데이터 셋 모아서 논문 학습 방식으로 직접 구현해야함.
- 아래는 논문, 학습된 모델, 코드를 제공해주는 자료

**Hyp-OC**

<https://arxiv.org/pdf/2404.14406>

<https://github.com/Kartik-3004/hyp-oc?tab=readme-ov-file>

## CVPR 2024

<https://github.com/Xianhua-He/cvpr2024-face-anti-spoofing-challenge?tab=readme-ov-file>

- 이코드는 직접 구현해봄

<https://colab.research.google.com/drive/17nDZbU9IzkKmSuvCqtyZPPuBDz0ZHgvP?usp=sharing>