

# 제목 : 인공지능(AI) 적대적 공격 및 적대적 공격에 대한 방어 기술 동향과 군 적용 발전방안

## 1. 논문목표:

고해상도 및 다양한 샘플을 복잡한 데이터셋에서 성공적으로 생성하는 것이 목표

## 2. 방법:

GANs를 가장 큰 규모로 훈련하고,

이러한 규모에서 발생하는 특정한 불안정성을 연구

## 3. 기술적인 향상:

생성자에 직교 정규화(orthogonal regularization)를 적용하여 "truncation trick"을 사용함.  
이를 통해 샘플의 정확성과 다양성 사이의 균형을 조절할 수 있게 됨.

4.성과: ImageNet 데이터셋에서 128x128 해상도로 훈련한 BigGANs는 Inception Score (IS) 166.5와 Frechet Inception Distance (FID) 7.4를 달성하여 이전 최고 기록을 능가함.