

# Bài tập số 3: References

Phạm Huỳnh Quý An

Ngày 14 tháng 1 năm 2026

## 1 Tổng quan nghiên cứu (Literature Review)

Trong những năm gần đây, việc ứng dụng GAN vào y tế đã và đang phát triển rất mạnh:

- Năm 2020, Gupta và cộng sự đã đề xuất sử dụng GAN cho bài toán siêu phân giải ảnh y tế, đặt nền móng cho các nghiên cứu sau này [1]
- Đến năm 2022, một kiến trúc mạng sinh đối nghịch GAN mới đã được Ahmad giới thiệu nhằm cải thiện độ chi tiết của ảnh [2]
- Năm 2023, xu hướng kết hợp giữa Transformer và GAN đã được Du và Tian thực hiện, cho thấy hiệu suất vượt trội [3]

## Tài liệu tham khảo

- [1] R. Gupta, A. Sharma, and A. Kumar, “Super-resolution using gans for medical imaging,” *Procedia Computer Science*, vol. 173, pp. 28–35, 2020.
- [2] W. Ahmad, H. Ali, Z. Shah, and S. Azmat, “A new generative adversarial network for medical images super resolution,” *Scientific Reports*, vol. 12, no. 1, p. 9533, 2022.
- [3] W. Du and S. Tian, “Transformer and gan-based super-resolution reconstruction network for medical images,” *Tsinghua Science and Technology*, vol. 29, no. 1, pp. 197–206, 2023.