**BÀI BÀO CÁO**

**CẤU TRÚC CỦA MỘT BÀI BÁOKHOA HỌC**

**\*\*\***

**Họ và tên: Nguyễn Nhựt Hào**  
**Mã sinh viên: 3122410097**  
**Lớp: DCT1223**  
**Trường: Đại học Sài Gòn**  
**Giảng viên hướng dẫn: Đỗ Như Tài**

**MỤC LỤC**

[1. Giới thiệu chung về bài báo khoa học 2](#_Toc190894598)

[2. Cấu trúc của một bài báo khoa học 2](#_Toc190894599)

[2.1. Tiêu đề 2](#_Toc190894600)

[2.2. Tóm tắt (Abstract) 2](#_Toc190894601)

[2.3. Giới thiệu (Introduction) 3](#_Toc190894602)

[2.4. Phương pháp nghiên cứu (Methods) 3](#_Toc190894603)

[2.5. Kết quả (Results) 3](#_Toc190894604)

[2.6. Thảo luận (Discussion) 3](#_Toc190894605)

[2.7. Kết luận (Conclusion) 3](#_Toc190894606)

[2.8. Tài liệu tham khảo (References) 3](#_Toc190894607)

[3. Phân tích bài báo khoa học "Cramming More Components onto Integrated Circuits" 3](#_Toc190894608)

[3.1. Tiêu đề 3](#_Toc190894609)

[3.2. Tóm tắt 3](#_Toc190894610)

[3.3. Giới thiệu 4](#_Toc190894611)

[3.4. Phương pháp nghiên cứu 4](#_Toc190894612)

[3.5. Kết quả 4](#_Toc190894613)

[3.6. Thảo luận 4](#_Toc190894614)

[3.7. Kết luận 4](#_Toc190894615)

[3.8. Tài liệu tham khảo 4](#_Toc190894616)

[4. Kết luận 4](#_Toc190894617)

[5. Tài liệu tham khảo 5](#_Toc190894618)

# 1. Giới thiệu chung về bài báo khoa học

Bài báo khoa học là một tài liệu trình bày kết quả nghiên cứu, thường được công bố trên các tạp chí khoa học uy tín. Việc viết bài báo khoa học yêu cầu tuân theo một cấu trúc nhất định để đảm bảo tính rõ ràng, logic và chính xác.

# 2. Cấu trúc của một bài báo khoa học

## 2.1. Tiêu đề

Tiêu đề của bài báo phải ngắn gọn, súc tích, thể hiện rõ nội dung nghiên cứu.

## 2.2. Tóm tắt (Abstract)

Tóm tắt thường dài từ 150-250 từ, trình bày mục tiêu, phương pháp, kết quả chính và ý nghĩa của nghiên cứu.

## 2.3. Giới thiệu (Introduction)

Phần này cung cấp bối cảnh nghiên cứu, tầm quan trọng của vấn đề và mục tiêu nghiên cứu.

## 2.4. Phương pháp nghiên cứu (Methods)

Mô tả chi tiết cách thức thực hiện nghiên cứu, bao gồm phương pháp thu thập và phân tích dữ liệu.

## 2.5. Kết quả (Results)

Trình bày các phát hiện chính của nghiên cứu thông qua bảng biểu, đồ thị và số liệu.

## 2.6. Thảo luận (Discussion)

Phân tích kết quả, so sánh với nghiên cứu trước đó và đưa ra các luận điểm giải thích.

## 2.7. Kết luận (Conclusion)

Tóm tắt những đóng góp chính của nghiên cứu và đề xuất hướng nghiên cứu tiếp theo.

## 2.8. Tài liệu tham khảo (References)

Liệt kê các tài liệu đã sử dụng theo chuẩn định dạng trích dẫn (APA, IEEE, Harvard,...).

# 3. Phân tích bài báo khoa học "Cramming More Components onto Integrated Circuits"

Bài báo *"Cramming More Components onto Integrated Circuits"* của Gordon Moore được xuất bản năm 1965 trên tạp chí *Electronics Magazine*. Bài báo này đưa ra **Định luật Moore**, dự đoán rằng số lượng bóng bán dẫn trên một vi mạch sẽ tăng gấp đôi sau mỗi 18-24 tháng, đồng thời chi phí trên mỗi bóng bán dẫn sẽ giảm.

## 3.1. Tiêu đề

Tiêu đề bài báo ngắn gọn và thể hiện rõ nội dung nghiên cứu về việc tối ưu hóa số lượng linh kiện trên vi mạch.

## 3.2. Tóm tắt

Bài báo không có phần tóm tắt riêng biệt, nhưng phần mở đầu đã trình bày khái quát về xu hướng phát triển của vi mạch.

## 3.3. Giới thiệu

Moore trình bày bối cảnh phát triển của ngành công nghiệp bán dẫn và những tiến bộ trong công nghệ vi mạch.

*"The complexity for minimum component costs has increased at a rate of roughly a factor of two per year..."*  
*(Tạm dịch: Mức độ phức tạp để tối ưu chi phí linh kiện đã tăng lên theo tỷ lệ khoảng gấp đôi mỗi năm...)*

## 3.4. Phương pháp nghiên cứu

Bài báo sử dụng phương pháp phân tích dữ liệu thực tế từ các vi mạch được sản xuất vào thời điểm đó, kết hợp với dự báo xu hướng trong tương lai.

## 3.5. Kết quả

Moore đã đưa ra bảng dữ liệu và đồ thị minh họa sự gia tăng của số lượng bóng bán dẫn trên một vi mạch theo thời gian.

## 3.6. Thảo luận

Moore so sánh các xu hướng hiện tại và đưa ra nhận định về tương lai của công nghệ vi mạch, nhấn mạnh vai trò của tích hợp linh kiện trong việc giảm chi phí và tăng hiệu suất.

*"By 1975, the number of components per integrated circuit for minimum cost will be 65,000."*  
*(Tạm dịch: Đến năm 1975, số lượng linh kiện trên một vi mạch tối ưu về chi phí sẽ là 65.000.)*

## 3.7. Kết luận

Bài báo kết luận rằng sự phát triển của vi mạch theo xu hướng dự báo sẽ dẫn đến sự tiến bộ vượt bậc trong ngành công nghiệp bán dẫn, mở đường cho các công nghệ hiện đại.

## 3.8. Tài liệu tham khảo

Bài báo không có danh sách tài liệu tham khảo chi tiết nhưng dựa trên dữ liệu thực tế từ ngành công nghiệp vào thời điểm đó.

# 4. Kết luận

Bài báo của Gordon Moore là một trong những nghiên cứu có ảnh hưởng nhất trong lịch sử ngành Kỹ thuật Máy tính. Cấu trúc bài báo tuy đơn giản nhưng vẫn đảm bảo đầy đủ các phần quan trọng của một bài nghiên cứu khoa học. Định luật Moore mà ông đưa ra đã trở thành kim chỉ nam cho sự phát triển của ngành công nghiệp vi mạch suốt nhiều thập kỷ.

# 5. Tài liệu tham khảo

1. Moore, G. E. (1965). *Cramming More Components onto Integrated Circuits*. Electronics Magazine.
2. [Bài báo gốc](https://newsroom.intel.com/wp-content/uploads/sites/11/2018/05/moores-law-electronics.pdf)