HỆ TR <b>Ợ</b> GIÚP QUYẾT ĐỊNH							
Tuần 1	(Bài 1)	Hai V. Pham					

# Tài liệu tham khảo

- [1] E. Turban, Decision support and expert systems, Prentice Hall,

- 1995 [2] I.M. Makarov, T.M. Vinogradskaya, Rubchinsky, V.B. Sokolov, The Theory of choice and decision making, Mir
- Publishers Moskow, 1987

  [3] R.H. Sprague, H.J. Watson, Decision support systems Putting theory into practice, Prentice Hall, 1986

  [4] M.W.Davis, Applied Decision Support, Prentice Hall, 1988

https://ritsumei.academia.edu/HaiVPham/Decision-Support-System

# Trí tuệ nhân tạo và hệ trợ giúp quyết định ARTIFICIAL INTELLIGENCE NATURAL LANGUAGE PROCESSING ROBOTICS KNOWLEDGE - BASED SYSTEMS EXPERT SYSTEMS DECISION SUPPORT SYSTEMS MACHINE LEARNING

#### Nhập môn Hệ trợ giúp quyết định

- -Các hệ thống thông tin trên máy tính
- -Hệ trợ giúp quyết định
- -Các đặc điểm và khả năng của Hệ trợ giúp quyếtđịnh
- Kiến trúc chung của Hệ trợ giúp quyết định

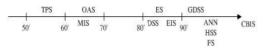
# Các hệ thống thông tin trên máy tính

- Hệ thống xử lý tác nghiệp (TPS -Transaction Processing Systems)
- Hệ thống thông tin quản lý (MIS Management Information Systems)
- Hệ thống trợ giúp ra quyết định (DDS Decision Support Systems)

## Lịch sử phát triển

TPS: Transaction Processing Systems MIS: Management Information Systems OAS: Office Automation Systems DSS: Decision Support Systems GDSS: Group Decision Support Systems EIS: Executive Information Systems

ANN: Artificial Neural Networks HSS: Hybrid Support Systems FS: Fuzzy Systems ES: Expert Systems CBIs: Computer-based Information Systems



#### Khái niệm hệ trợ giúp quyết định

DSS là hệ thống thông tin hỗ trợ bằng máy tính có khả năng thích nghi, linh hoạt và tương tác để hỗ trợ giải quyết một vấn đề không có cấu trúc và ra quyết định đúng đắn. (Theo Turban)





	1
Phân loại DSS	
Model -Driven DSS	
Data -Driven DSS	-
→ Group DSS	
▶ Web-based-Driven DSS	
▶ Knowledge –Driven DSS	
Ha V Pham 10	
Model – Driven DSS	
Wodel - Dilveil D33	-
Mô hình vận dụng các mô hình toán tài	
chính, các mô hình dự báo, tối ưu, và các mô hình giả lập để đưa rạ sự hỗ trợ trong	
các quyết định của một vấn đề.	
Hal V Pham 11	
D . D . DG	
Data - Driven DSS	
<ul> <li>Mô hình sử dụng các dữ liệu có tính chất thay đổi theo thời gian để tạo lập ra quyết định.</li> </ul>	
Mô hình thông thường cần phân tích và rút	
<ul> <li>Mô hình thông thường cần phân tích và rút trích dữ liệu để tạo lập ra quyết định</li> </ul>	

G	r	0	u	p	DSS
		_			

- Mô hình này quan tâm đến việc hỗ trợ ra quyết định dưới dạng nhóm.
- Giải quyết những vấn đề của nhóm người cùng ra quyết định

Hai V Pham 13

### **Knowledge - Driven DSS**

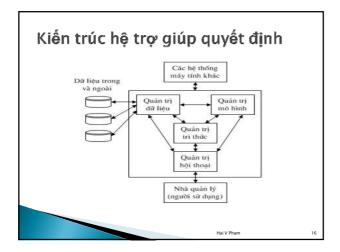
- Mô hình sử dụng hệ thống quản lý tri thức để áp dụng vào việc ra quyết định.
- › Sử dụng các kỹ thuật suy diễn, tạo lập tri thức

Hai V Pham

#### Web-based DSS

- Hệ trợ giúp quyết định trên nền Web có khả năng tương tác trong môi trường mạng diện rộng và Internet
- Thích ứng với các công nghệ phát triển dịch vụ Web và Internet

....



## Phân lớp hệ trợ giúp quyết định

- Hệ truy cập thông tin từ tệp dữ liệu (File drawer system)
- Hệ phân tích dữ liệu (Data analysis system)
- Hệ thống thông tin phân tích (Analysis information system)
- Các mô hình tính toán (Accounting models)
- Hệ tối ưu hóa (Optimization system)

ai V Pham