Nhóm 1 : Không có thông tin (Uninformed Search)

* Breadth-First Search (BFS) - tìm kiếm theo chiều rộng
* Depth-First Search (DFS) - tìm kiếm theo chiều sâu
* Uniform Cost Search (UCS) - tìm kiếm theo chi phí thống nhất
* Iterative Deepening DFS (IDS) - tìm kiếm có giới hạn theo chiều sâu ( DFS + depth-limited Search )

Nhóm 2 : Có thông tin (Informed Search / Heuristic Search)

* Greedy Search ( tìm kiếm tham lam )
* A\*
* Iterative Deepening A\* (IDA\*) tìm kiếm đào sâu có giới hạn ( DFS + depth-limited Search + A\* )

Nhóm 3 : Local Search

* Hill Climbing ( leo đồi )
  + Simple Hill Climbing ( leo đồi đơn giản )
  + Steepest-Ascent Hill Climbing ( leo đồi )
  + Stochastic Hill Climbing ( leo đồi ngẫu nhiên )
* Simulated Annealing ( ủ mô phỏng )
* Genetic Algorithms ( thuật toán di truyền )
* Beam Search ( tìm kiếm chùm tia )

Nhóm 4 : Tìm kiếm trong môi trường phức tạp

* Tree Search AND – OR ( Cây tìm kiếm And -Or
* Partially Observable ( nhìn thấy một phần )
* Unknown or Dynamic Environment ( Không nhìn thấy hoàn toàn – tìm kiếm trong môi trường niềm tin )

Nhóm 5 : Tìm kiếm trong môi trường có ràng buộc

* Backtracking Search
* Forward Checking
* AC-3

Nhóm 6 : Reforcement Learning

* Q-Learning
* Temporal Difference (TD) Learning