

# SẮC SỐ CẠNH CỦA ĐỒ THỊ TÁCH CỰC VỚI

## CHROMATIC INDEX OF SPLIT GRAPHS WITH

Tác giả: [Lê Xuân Hùng\\*](#)

### Tóm tắt bằng tiếng Việt:

Đồ thị được gọi là đồ thị tách cực nếu tồn tại phân hoạch sao cho đồ thị con của cảm sinh trên là đồ thị rỗng và đồ thị con của cảm sinh trên là đồ thị đầy đủ. Chúng ta ký hiệu đồ thị tách cực đó là. Khái niệm đồ thị tách cực được định nghĩa vào năm 1977 bởi S. Foldes và P.L. Hammer. Các đồ thị này đã và đang được nghiên cứu nhiều bởi vì chúng có liên quan các vấn đề tổ hợp và khoa học máy tính như bài toán đóng gói và xếp ba lô trong quy hoạch nguyên, lý thuyết matroid, nghiên cứu hàm Boolean,.... Trong bài báo này, một số điều kiện đủ để đồ thị tách cực thuộc Lớp một được chứng minh. Đặc biệt, chúng ta sẽ xác định sắc số cạnh của đồ thị tách cực với

và chứng minh được rằng sắc số cạnh của đồ thị là.

*Từ khóa: Đồ thị tách cực; tô màu cạnh; sắc số cạnh; đồ thị lớp một; đồ thị lớp hai.*

### Tóm tắt bằng tiếng Anh:

A graph is called a split graph if there exists a partition in such a way that the subgraphs of induced by and are empty and complete, respectively. We will denote such a graph by. The notion of split graphs was introduced in 1977 by S. Foldes and P.L.Hammer. These graphs have also been paid attention to because they have connection with packing and knapsack problems, with the matroid theory, with Boolean function,.... In this paper, some sufficient conditions for split graphs to be Class one are proved. In particular, we determine chromatic index of split graphs with

We show that chromatic index of is.

*Key words: Split graph; edge coloring; chromatic index; class one graph; class two graph.*