- Liên quan đến tiêu chuẩn tỉ số phương sai (VRC) trong đó, dựa trên tỉ số giữa các khoảng cách trong nhóm và ngoài nhóm. Đặc biệt là độ đo xác định chất lượng của phân hoạch theo công thức sau :

Trong đó có :

Với là các khoảng cách trong nhóm trung bình của các cụm thứ j và thứ m tương ứng, còn là khoảng cách giữa các cụm này. Với công thức như sau :

Khi các thuật toán được cài đặt thực nghiệm, kết quả độ đo DB nhận được càng nhỏ càng tốt.

\* Chú ý :

- : là dữ liệu

- : là cụm ( tâm )

- k : là số cụm

- N là số điểm dữ liệu