**Mô tả ma trận kết quả mô phỏng**

- Hệ thống có 122 nút, do đó ma trận kết quả áp suất sẽ có 122 cột

- Các kịch bản mô phỏng bao gồm:

- Kịch bản không có rò rỉ, với lưu lượng sử dụng thay đổi từ 5% - 10% - 15% - … 120% (24 giá trị, tương ứng với 24 ô trong “Pattern chuẩn” lần lượt là 0.05 ; 0.1 ; 0.15 ; … ; 1,15 ; 1.2). Đến đây, có 24 kịch bản, do đó sẽ có 24 hàng trong ma trận kết quả. (\*)

Lưu ý rằng với các pattern khác nhau như SH, CV, TM, … đều chỉnh về Pattern chuẩn

- Kịch bản có rò rỉ. Lúc này với mỗi mức lưu lượng sử dụng ở trên, lần lượt gán một mức rò rỉ cho lần lượt 122 nút. Cụ thể, với mức sử dụng 5%, gán rò rỉ 5 l/s, sẽ có 122 kịch bản; gán rò rỉ 10l/s, sẽ có tiếp 122 kịch bản; như vậy chỉ riêng với mức sử dụng 5%, nếu gán lần lượt các mức 5l/s, 10 l/s, 20l/s, 40l/s, 60l/s, sẽ có 122 x 5 = 610 kịch bản, tương ứng với 610 hàng tiếp theo. (\*\*).

Vì có tổng cộng 24 mức lưu lượng sử dụng, do đó, tổng số kịch bản rò rỉ sẽ là 24 x 610 = 14640 kịch bản, tương đương với 14640 hàng.

Ma trận áp suất tổng cộng (rò rỉ và không rò rỉ) sẽ là ma trận **14664 hàng x 122 cột**.