**Các bước tính giá trị hệ số quang mây ngày Kt(t) từ giá trị Hệ số quang mây trung bình tháng**

Giả sử vị trí A có các giá trị hệ số quang mây trung bình tháng như sau

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Jan | Feb | Mar | April | May | Jun | July | Aug | Sep | Oct | Nov | Dec |
| 0.435 | 0.345 | 0.475 | 0.550 | 0.510 | 0.500 | 0.520 | 0.498 | 0.485 | 0.475 | 0.464 | 0.452 |

**Bước 1**: từ giá trị (Jan) = 0.435, vậy chọn Sheet “MTM 4” trong file Excel (0.40 < ≤ 0.45), tương ứng với cột 4 (D) trong sheet “Min-Max” có = 0.052 và = 0.753.

**Bước 2**: Kt (1), tương ứng với ngày 1 của tháng trong chuỗi giá trị cần tính, được giả định là giá trị Kt của ngày hôm trước bằng giá trị turng bình tháng của tháng trước đó. Trong trường hợp tháng January, giá trị tháng trước đó là Kt (0) = (Dec) = 0.452

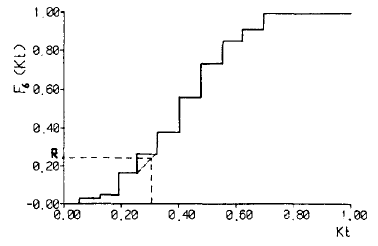
**Bước 3**: Giá trị Kt (0)= 0.452 nằm trong khoảng (0.403, 0.473) của cột D (4), Sheet “Min – Max”, tức nằm ở Hàng 6, tương ứng với Hàng 6 của Sheet “MTM 4”

**Bước 4**: Tạo 1 số ngẫu nhiên trong dãy giá trị từ 0.00 đến 1.00 bằng phần mềm A Random Number Generator (?), giả sử giá trị có được là R = 0.25

**Bước 5**: Cộng các giá trị trong Hàng 6 của Sheet “MTM 4” P61+ P62+ …..+ P6j cho đến khi giá trị tổng này lớn hơn giá trị ngẫu nhiên có được trong Bước 4. Trong t/h này: P61+ P62+ P63+ P64 = 0.036+0.018+0.117+0.099 = 0.27 > R = 0.25.

**Bước 6**: Vậy giá trị j = 4 được dùng để xác định giá trị Kt(1). Có 2 cách tính Kt(1):

1. Kt(1) sẽ là giá trị trung bình của 2 giá trị ở Hàng 4 (j = 4) và Hàng 5 của Cột D (4) Sheet “Min – Max”, tức Kt(1) = 0.5\* (0.262+0.332) = 0.297 ≅ 0.3
2. Tính Kt(1) trực tiếp từ giá trị ngẫu nhiên R chọn được trong Bước 4 bằng phương pháp tích phân, biểu diễn trên đồ thị sau:



Công thức tính tính phân:



Trong t/h này, giá trị K~~t~~(1) tính được là 0.32 (?)

**Bước 7**: Lập lại từ Bước 2 để tính Kt(2) (giá trị Kt cho ngày thứ 2 của tháng Giêng), trong đó giá trị Kt(0) sẽ là giá trị Kt(1) có được từ Bước 6.

**Bước 8**: Lập lại các bước tính các giá trị Kt (n), trong đó n là số ngày của tháng Giêng (n = 31)

**Bước 9**: Sau khi hoàn tất tháng Giêng, bắt đầu tính cho tháng Hai với (Feb) = 0.345 (có được trong Bảng đầu bài); và giá trị Kt(0) để tính cho Ngày 1 của tháng Hai là Kt(0) = (Jan) = 0.435; số ngày tính cho tah1ng Hai sẽ là n = 28.

**Bước 10**: Sau khi hoàn tất tháng Hai, tiếp tục tính cho các tháng còn lại của năm (tổng cộng số Kt tính được cho 1 năm là 365 giá trị).