|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Number of activities | Burgess | Estimated Resource Smoothing |
| 5 | 1.134847 | 1.134843 |
| 8 | 1.216531 | 1.211538 |
| 10 | 1.451223 | 1.427036 |
| 20 | 2.611293 |  |
| 50 | 7.493147 |  |
| 100 | 14.071766 |  |

**Compare Burgess algorithm and Estimated Resource Smoothing algortihm**

* RIC: The RIC relates the variation of a selected resource histogram to an ideal resource histogram which is a rectangle-shaped resource histogram (the ideal leveled schedulecorresponds to a RIC value of one)

A mathematical equation with numbers and symbols

Description automatically generated

* Kết luận:

+ ERS cho kết quả nhỉnh hơn Burgess khi số lượng hoạt động còn nhỏ. Khi số lượng hoạt động tăng lên số lượng tổ hợp tăng thì ERS không còn chạy được

+ Burgess có thể chạy với dự án lớn có nhiều hoạt động hơn nhưng kết quả đưa ra không tối ưu, ở 100 hoạt động thì RIC = 14 >> 1

+ Cần một thuật toán metaheuristic khi số lượng hoạt động tăng lên, khi dự án trở nên lớn