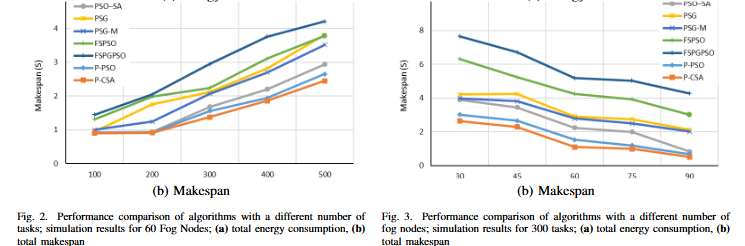
|  |  |
| --- | --- |
| PSO | PSO |
| CSA | CSA |
| CAPSO | Carbon aware PSO |
| CACSA | Carbon aware CSA |

داخل اون پی اس او ما نباید فاگتور کربن را در قرمول بگداریم و کل انرزی مصرقی را ضربدار 0.005 بکنیم

برای اون کربن هم باید فاگتور گربن را بداریم داخل فیتنس فاکشم و هر بار این کربن انرزی اپدیت بشه و برای تصمیم پیری در نطر گرفته بشه و اخر گل انرزی مصرقی منهای 10ژول بشه (میزان انرژی خورشیدی که داریم) و عدد به دست امده ضربدر 0.005 بشه و داخل اون

CAPSO  
 گداشته بشود



Iteration 1: Fit = sum Energy + Sum latency + sum Carob => Global best

Iteration 2: Fit = sum Energy + Sum latency + sum Carob

Sum Energy:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| T1 | T2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Node 5 | 4 | 2 | 2 | 5 | 1 | 3 | 5 |

Sum carbon:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| T1 | T2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Node 5 | 4 | 2 | 2 | 5 | 1 | 3 | 5 |

TAKS = 6 J NEED

Node 1 to 5 = 10 J energy renewable

Node 1 to 5 = unlimited energy non-renewable

C = 0.5 gram => energy non-renewable \* C

Node 1: 10 RN – 6 j = 4 RN // NRN =0 => carbon 0 \* 0.5 =0

Node 2: 10 RN – 12 j = -2 // NRN = ABS (-2) => 2 \* 0.5 = 1

Node 3: 0

Node 4: 0

Node 5: 1

Sum = 2