|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **İYİ** | **EŞİT** | **KÖTÜ** |
| **KLASİK** | **AEFA** | **0** | **30** | **0** |
| **700-9** | **6** | **6** | **18** |
| **600-9** | **7** | **7** | **16** |
| **500-9** | **7** | **8** | **15** |
| **700-7** | **7** | **9** | **14** |
| **600-7** | **7** | **10** | **13** |
| **500-7** | **9** | **9** | **12** |
| **450-7** | **10** | **8** | **12** |
| **700-5** | **7** | **7** | **16** |
| **600-5** | **8** | **8** | **14** |
| **500-5** | **8** | **9** | **13** |
| **700-4** | **7** | **8** | **15** |
| **600-4** | **7** | **9** | **14** |
| **700-1** | **6** | **8** | **16** |
| **600-1** | **8** | **7** | **15** |
| **CEC2014** | **AEFA** | **0** | **30** | **0** |
| **700-9** | **27** | **2** | **1** |
| **600-9** | **26** | **3** | **1** |
| **500-9** | **25** | **4** | **1** |
| **700-7** | **25** | **3** | **2** |
| **600-7** | **25** | **3** | **2** |
| **500-7** | **26** | **2** | **2** |
| **450-7** | **26** | **2** | **2** |
| **700-5** | **26** | **1** | **3** |
| **600-5** | **25** | **3** | **2** |
| **500-5** | **26** | **1** | **3** |
| **700-4** | **27** | **1** | **2** |
| **600-4** | **25** | **4** | **1** |
| **700-1** | **25** | **3** | **2** |
| **600-1** | **26** | **3** | **1** |
| **CEC2017** | **AEFA** | **0** | **30** | **0** |
| **700-9** | **28** | **2** | **0** |
| **600-9** | **29** | **1** | **0** |
| **500-9** | **29** | **1** | **0** |
| **700-7** | **29** | **1** | **0** |
| **600-7** | **29** | **1** | **0** |
| **500-7** | **30** | **0** | **0** |
| **450-7** | **29** | **1** | **0** |
| **700-5** | **29** | **1** | **0** |
| **600-5** | **29** | **1** | **0** |
| **500-5** | **30** | **0** | **0** |
| **700-4** | **29** | **1** | **0** |
| **600-4** | **29** | **1** | **0** |
| **700-1** | **29** | **1** | **0** |
| **600-1** | **29** | **1** | **0** |

**Coulomb Sabitinin Kaos İle Belirlenmesi [K parametresi]**

**X-Y için**

* **X =** maksimum value
* **Y =** kaos indisi

**450-7 stringi için**

* Maksimum value 450
* 7. indise sahip olan kaos haritası

**Kaos ile Popülasyon Oluşturma**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **İYİ** | **EŞİT** | **KÖTÜ** |
| **KLASİK** | **AEFA** | **0** | **30** | **0** |
| **0.2N-0.8P-4-1** | **19** | **11** | **0** |
| **0.3N-0.7P-4-1** | **19** | **11** | **0** |
| **0.4N-0.6P-4-1** | **19** | **11** | **0** |
| **0.3N-0.7P-4-2** | **2** | **26** | **2** |
| **0.3N-0.7P-1-1** | **17** | **13** | **0** |
| **CEC2014** | **AEFA** | **0** | **30** | **0** |
| **0.2N-0.8P-4-1** | **10** | **6** | **14** |
| **0.3N-0.7P-4-1** | **11** | **8** | **11** |
| **0.4N-0.6P-4-1** | **9** | **12** | **9** |
| **0.3N-0.7P-4-2** | **6** | **19** | **5** |
| **0.3N-0.7P-1-1** | **10** | **10** | **10** |
| **CEC2017** | **AEFA** | **0** | **30** | **0** |
| **0.2N-0.8P-4-1** | **0** | **15** | **15** |
| **0.3N-0.7P-4-1** | **0** | **15** | **15** |
| **0.4N-0.6P-4-1** | **1** | **12** | **17** |
| **0.3N-0.7P-4-2** | **3** | **19** | **8** |
| **0.3N-0.7P-1-1** | **0** | **16** | **14** |

**X-Y-Z-T için**

* **X =>** popülasyon oluşturulurken negatif alanda üretilecek çözüm adaylarının oranı.
* **Y =>** popülasyon oluşturulurken negatif alanda üretilecek çözüm adaylarının oranı.
* **Z =>** kaos indisi
* **T =>** oluşturma şekli

**0.3N-0.7P-1-1 stringi için**

* Popülasyon 0.3 oranında negatif çözüm adayına sahip
* Popülasyon 0.7 oranında negatif çözüm adayına sahip
* 1. İndise sahip kaos haritası
* Oluşturma şekli 1