AÇIKLAMA

Toplam da 5 adet bina var. Aşağıdaki tablo da binaların toplam katsayısı ve yangınların çıkış katları verilmiştir. Bina kat sayıları farklı olduğu için her bina da yangın katları (0.H hariç) farklıdır. 0.H için bütün binalarda 1. Katta yangın çıkmaktadır.

Tablo 1. Yangın katları ve toplam katsayısı

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | BİNA 1 | BİNA 2 | BİNA 3 | BİNA 4 | BİNA 5 |
| 0.H-Yangın Katı | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 0.25H- Yangın Katı | 10 | 5 | 6 | 8 | 5 |
| 0.5H- Yangın Katı | 19 | 9 | 12 | 15 | 10 |
| 0.75H- Yangın Katı | 34 | 14 | 18 | 23 | 16 |
| Toplam Katsayısı | 45 | 19 | 24 | 31 | 21 |

Toplam 48 farklı senaryo vardır.Bu senaryolar bağımsız değişkenleri içermektedir.Senaryo numaraları yangın katı başı 12 tanedir. Birbirini takip eden 12 senaryo numarası arasındaki tek fark yangının çıkış katıdır.

Senaryo 1: 0H-1R-Low-Open Door

Senaryo 2: 0H-3R-Low-Open Door

Senaryo 3: 0h-1R-Low-Leaky

Senaryo 4: 0h-3R-Low-Leaky

Senaryo 5: 0h-1R-Medium-Open

Senaryo 6:0h-3R-Medium-Open Door

Senaryo 7:0h-1R-Medium-Leaky

Senaryo 8: 0h-3R-Medium-Leaky

Senaryo 9:0h-1R-High-Open

Senaryo 10: 0H-3R-High-Open Door

Senaryo 11: 0h-1R-High-Leaky

Senaryo 12: 0h-3R-High-Leaky

Senaryo 13: 0.25H-1R-Low-Open Door

Senaryo 14: 0.25H-3R-Low-Open Door

Senaryo 25: 0.5H-1R-Low-Open Door

Senaryo 37: 0.75H-1R-Low-Open Door

Yukarıdaki listede senaryolar ve bağımsız değişkenler görülmektedir. 0H:Yangin katı, 1R:1 Room Fire (Tek oda yangını), Low (Düşük Reaksiyon süreleri) ve Open Door (Kapının açık olduğu duruma karşılık gelmektedir.) Görüldüğü gibi 1. Ve 13. Senaryo arasındaki tek fark yangın çıkış katıdır. (Senaryo 2 ile de 14 yangın katı hariç aynıdır şeklinde devam eder).

DAĞILIMLAR

YANGIN KATI

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Dağılım 1 | Senaryo 1 | Senaryo 13 | Senaryo 25 | Senaryo 37 |
| Dağılım 2 | Senaryo 2 | Senaryo 14 | Senaryo 26 | Senaryo 38 |
| Dağılım 3 | Senaryo 3 | Senaryo 15 | Senaryo 27 | Senaryo 39 |
| Dağılım 4 | Senaryo 4 | Senaryo 16 | Senaryo 28 | Senaryo 40 |
| Dağılım 5 | Senaryo 5 | Senaryo 17 | Senaryo 29 | Senaryo 41 |
| Dağılım 6 | Senaryo 6 | Senaryo 18 | Senaryo 30 | Senaryo 42 |
| Dağılım 7 | Senaryo 7 | Senaryo 19 | Senaryo 31 | Senaryo 43 |
| Dağılım 8 | Senaryo 8 | Senaryo 20 | Senaryo 32 | Senaryo 44 |
| Dağılım 9 | Senaryo 9 | Senaryo 21 | Senaryo 33 | Senaryo 45 |
| Dağılım 10 | Senaryo 10 | Senaryo 22 | Senaryo 34 | Senaryo 46 |
| Dağılım 11 | Senaryo 11 | Senaryo 23 | Senaryo 35 | Senaryo 47 |
| Dağılım 12 | Senaryo 12 | Senaryo 24 | Senaryo 36 | Senaryo 48 |

Yangın katları binadan ayrı bağımsız olarak ele alınabilir,. Örneğin Dağılım 1 için, Senaryo 1, Senaryo 13, Senaryo 25, Senaryo 37 deki yangın katında bulunan kişiler alınabilir. Senaryo 1-Senaryo 13-Senaryo 25-Senaryo 27 nin özelliği 1R-Low-Open Door senaryosu olup yangın katları sırasıyla 0.H-0.25H-0.5H ve 0.75H olmasıdır. Yangın katlarının yerleri için Tablo 1’e bakabilirsiniz. 5 Bina da bu senaryolar için yangın katında bulunan kişilerin datası çekilmelidir. Örnek bakılabilirsiniz. Dağılım 2 den 12 ye kadar olan kısım için ise data nın çekileceği senaryo değişecektir. Yangın katı ile kişilerin bulunduğu kat aynıdır, direk yangın katındaki kişilerin datası çekilmelidir.

0.H YANGINI

0H yangının da yangın katı 1 idi. 3 er kat ara ile yangın katının üst katları alınacak şekilde data çekilebilir. Bu da her bir senaryo için 15 dağılım, toplam da ise 12 (senaryo sayısı) x15=180 dağılım yapar. Aşağıdaki tablo tek bir senaryo için oluşturuldu.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Bina 1 | Bina 2 | Bina 3 | Bina 4 | Bina 5 |
|  | Kat No | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Dağılım 1 |  | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
|  |  | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
|  |  | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Dağılım 2 |  | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
|  |  | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
|  |  | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Dağılım 3 |  | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
|  |  | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
|  |  | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| Dağılım 4 |  | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
|  |  | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |
|  |  | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| Dağılım 5 |  | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
|  |  | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
|  |  | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| Dağılım 6 |  | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
|  |  | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
|  |  | 20 |  | 20 | 20 | 20 |
| Dağılım 7 |  | 21 |  | 21 | 21 | 21 |
|  |  | 22 |  | 22 | 22 |  |
|  |  | 23 |  | 23 | 23 |  |
| Dağılım 8 |  | 24 |  | 24 | 24 |  |
|  |  | 25 |  |  | 25 |  |
|  |  | 26 |  |  | 26 |  |
| Dağılım 9 |  | 27 |  |  | 27 |  |
|  |  | 28 |  |  | 28 |  |
|  |  | 29 |  |  | 29 |  |
| Dağılım 10 |  | 30 |  |  | 30 |  |
|  |  | 31 |  |  | 31 |  |
|  |  | 32 |  |  |  |  |
| Dağılım 11 |  | 33 |  |  |  |  |
|  |  | 34 |  |  |  |  |
|  |  | 35 |  |  |  |  |
| Dağılım 12 |  | 36 |  |  |  |  |
|  |  | 37 |  |  |  |  |
|  |  | 38 |  |  |  |  |
| Dağılım 13 |  | 39 |  |  |  |  |
|  |  | 40 |  |  |  |  |
|  |  | 41 |  |  |  |  |
| Dağılım 14 |  | 42 |  |  |  |  |
|  |  | 43 |  |  |  |  |
| Dağılım 15 |  | 44 |  |  |  |  |
|  |  | 45 |  |  |  |  |

0.25H YANGINI

Yangın katının altında kalan datanın ayrıca çekilmesine gerek yok, değerleri zaten 0. Yangın katı ayrıca yapılmıştı, yangın katının üstü ise yine 3 er kat birleştirilerek data çekilebilir. 12x11=132 dağılım.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Bina 1 | Bina 2 | Bina 3 | Bina 4 | Bina 5 |
|  |  | 11 | 6 | 7 | 9 | 6 |
|  | Kat No | 12 | 7 | 8 | 10 | 7 |
|  |  | 13 | 8 | 9 | 11 | 8 |
|  |  | 14 | 9 | 10 | 12 | 9 |
| Dağılım 1 |  | 15 | 10 | 11 | 13 | 10 |
|  |  | 16 | 11 | 12 | 14 | 11 |
|  |  | 17 | 12 | 13 | 15 | 12 |
| Dağılım 2 |  | 18 | 13 | 14 | 16 | 13 |
|  |  | 19 | 14 | 15 | 17 | 14 |
|  |  | 20 | 15 | 16 | 18 | 15 |
| Dağılım 3 |  | 21 | 16 | 17 | 19 | 16 |
|  |  | 22 | 17 | 18 | 20 | 17 |
|  |  | 23 | 18 | 19 | 21 | 18 |
| Dağılım 4 |  | 24 | 19 | 20 | 22 | 19 |
|  |  | 25 |  | 21 | 23 | 20 |
|  |  | 26 |  | 22 | 24 | 21 |
| Dağılım 5 |  | 27 |  | 23 | 25 |  |
|  |  | 28 |  | 24 | 26 |  |
|  |  | 29 |  |  | 27 |  |
| Dağılım 6 |  | 30 |  |  | 28 |  |
|  |  | 31 |  |  | 29 |  |
|  |  | 32 |  |  | 30 |  |
| Dağılım 7 |  | 33 |  |  | 31 |  |
|  |  | 34 |  |  |  |  |
|  |  | 35 |  |  |  |  |
| Dağılım 8 |  | 36 |  |  |  |  |
|  |  | 37 |  |  |  |  |
|  |  | 38 |  |  |  |  |
| Dağılım 9 |  | 39 |  |  |  |  |
|  |  | 40 |  |  |  |  |
|  |  | 41 |  |  |  |  |
| Dağılım 10 |  | 42 |  |  |  |  |
|  |  | 43 |  |  |  |  |
| Dağılım 11 |  | 44 |  |  |  |  |
|  |  | 45 |  |  |  |  |

0.5H YANGINI

Yangın katının altında kalan datanın ayrıca çekilmesine gerek yok, değerleri zaten 0. Yangın katı ayrıca yapılmıştı, yangın katının üstü ise yine 3 er kat birleştirilerek data çekilebilir. 12x9=108 dağılım.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Bina 1 | Bina 2 | Bina 3 | Bina 4 | Bina 5 |
|  |  | 20 | 10 | 13 | 16 | 11 |
| Dağılım 1 | Kat No | 21 | 11 | 14 | 17 | 12 |
|  |  | 22 | 12 | 15 | 18 | 13 |
|  |  | 23 | 13 | 16 | 19 | 14 |
| Dağılım 2 |  | 24 | 14 | 17 | 20 | 15 |
|  |  | 25 | 15 | 18 | 21 | 16 |
|  |  | 26 | 16 | 19 | 22 | 17 |
| Dağılım 3 |  | 27 | 17 | 20 | 23 | 18 |
|  |  | 28 | 18 | 21 | 24 | 19 |
|  |  | 29 | 19 | 22 | 25 | 20 |
| Dağılım 4 |  | 30 |  | 23 | 26 | 21 |
|  |  | 31 |  | 24 | 27 |  |
|  |  | 32 |  |  | 28 |  |
| Dağılım 5 |  | 33 |  |  | 29 |  |
|  |  | 34 |  |  | 30 |  |
|  |  | 35 |  |  | 31 |  |
| Dağılım 6 |  | 36 |  |  |  |  |
|  |  | 37 |  |  |  |  |
|  |  | 38 |  |  |  |  |
| Dağılım 7 |  | 39 |  |  |  |  |
|  |  | 40 |  |  |  |  |
|  |  | 41 |  |  |  |  |
| Dağılım 8 |  | 42 |  |  |  |  |
|  |  | 43 |  |  |  |  |
| Dağılım 9 |  | 44 |  |  |  |  |
|  |  | 45 |  |  |  |  |

0.75H YANGINI

Yangın katının altında kalan datanın ayrıca çekilmesine gerek yok, değerleri zaten 0. Yangın katı ayrıca yapılmıştı, yangın katının üstü ise yine 3 er kat birleştirilerek data çekilebilir. 12x4=48 dağılım.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Bina 1 | Bina 2 | Bina 3 | Bina 4 | Bina 5 |
|  |  | 35 | 15 | 19 | 24 | 17 |
| Dağılım 1 | Kat No | 36 | 16 | 20 | 25 | 18 |
|  |  | 37 | 17 | 21 | 26 | 19 |
|  |  | 38 | 18 | 22 | 27 | 20 |
| Dağılım 2 |  | 39 | 19 | 23 | 28 | 21 |
|  |  | 40 |  | 24 | 29 |  |
|  |  | 41 |  |  | 30 |  |
| Dağılım 3 |  | 42 |  |  | 31 |  |
|  |  | 43 |  |  |  |  |
| Dağılım 4 |  | 44 |  |  |  |  |
|  |  | 45 |  |  |  |  |