

Acil Cikis Planlamasi Nedir?

Calisma Kagidi

Acil cikis planlamasi; kullanıcı yuku, gerekli cikis genisligi ($W = P \cdot f$) ve maksimum kacis mesafesi gibi yonetmelik kurallarini kullanarak binada herkesin hizla ve guvenle tahliye olabilecegi yeterli sayida ve genislikte, engelsiz cikis saglanmasini amaclar.

Sorular

1. Gerekli cikis genisligi formulu nedir?

- A) $W = P/f$
- B) $W = P \cdot f$
- C) $W = f/P$
- D) $W = P + f$

2. Acil cikis planlamasinda 'kacis mesafesi' neyi sinirlar?

- A) Gereken cikis sayisini
- B) En yakin cikisa olan maksimum yurume mesafesini
- C) Bir kapinin genisligini
- D) Bir merdiven boslugunun yuksekligini

3. Cogru bina neden en az iki birbirinden uzak cikisa ihtiyac duyar?

- A) Insaat maliyetini azaltmak icin
- B) Bir cikisin kapanmasi kullanicilari hapsetmesin diye
- C) Dogal aydinlatmayi iyilestirmek icin
- D) Kullanici yukunu azaltmak icin

4. Bir mekanda 200 kullanıcı var ve genislik faktoru 5 mm/kisi. Minimum gerekli cikis genisligi nedir?

- A) 500 mm
- B) 1000 mm
- C) 1500 mm
- D) 2000 mm

5. Bir ofis katinda 300 kullanıcı var. 6 mm/kisi genislik faktoru kullanilirsa, minimum gerekli cikis genisligi nedir?

6. 450 kisilik bir konferans salonunun kapilari 5 mm/kisi olarak boyutlandırilacak. Gereken toplam kapi genisligi kac m'dir ve kac adet 1000 mm'lik kapi gerekir?

7. Sprinklersiz bir kattaki koridorda yonetmelik maksimum kacis mesafesi 60 m'dir. En uzak masa en yakin merdivene 68 m uzaklikta. Bu uygun mudur, ne yapilmalidir?

8. Tanimla: Kullanıcı yuku (occupant load) nedir?

9. Tanimla: Cikis genisligi formulu nedir?

10. Tanimla: Kacis mesafesi (travel distance) nedir?

Cevap Anahtari

1. B) $W = P f$ - Gerekli genislik, kullanıcı yuku (P) ile kisi basina genislik faktorunun (f) carpimina esittir: $W = P f$.
2. B) En yakin cikisa olan maksimum yurume mesafesini - Kacis mesafesi, bir kullanicinin cikisa ulasmak icin yuruyebilecegi, yonetmelikle belirlenen maksimum mesafedir.
3. B) Bir cikisin kapanmasi kullanicilari hapsedmesin diye - Yedek cikislar, bir cikis kullanilamaz hale gelirse kullanicilarin alternatif bir yolu olmasini saglar.
4. B) 1000 mm - $W = P f = 200 \cdot 5 = 1000$ mm.
5. $W = P f$ $W = 300 \cdot 6 = 1800$ mm (uc adet 600 mm cikis birimi veya iki adet 900 mm kapi)
6. $W = P f = 450 \cdot 5 = 2250$ mm gerekli Gerekli kapi sayisi = $2250 / 1000 = 2.25$ yukari yuvarla: her biri 1000 mm olan 3 kapi
7. Gercek mesafeyi (68 m) yonetmelik maksimumuyla (60 m) karsilastir $68 \text{ m} > 60 \text{ m}$ uygun degil Cozum: o masaya daha yakin ikinci bir merdiven/cikis eklenir veya mesafeyi kisaltmak icin yerlesim yeniden duzenlenir
8. Bir mekanin kat alani ve kullanım tipine gore yonetmelik tablolarindan hesaplanan, guvenle barindirabilecegi maksimum kisi sayisidir.
9. $W = P f$ - gerekli genislik, kullanıcı yukunun kisi basina genislik faktoruyle carpimina esittir.
10. Bir kisinin mekandaki herhangi bir noktadan en yakin cikisa kadar yurumesi gereken, yonetmelikle sinirlendirilmis maksimum mesafedir.

Bounlu

Tum kartlar, adim adim cozumler ve AI hoca destegi Notek uygulamasinda.
Sinav tarihlerini Promy otomatik hatirlaticiya ceviris.