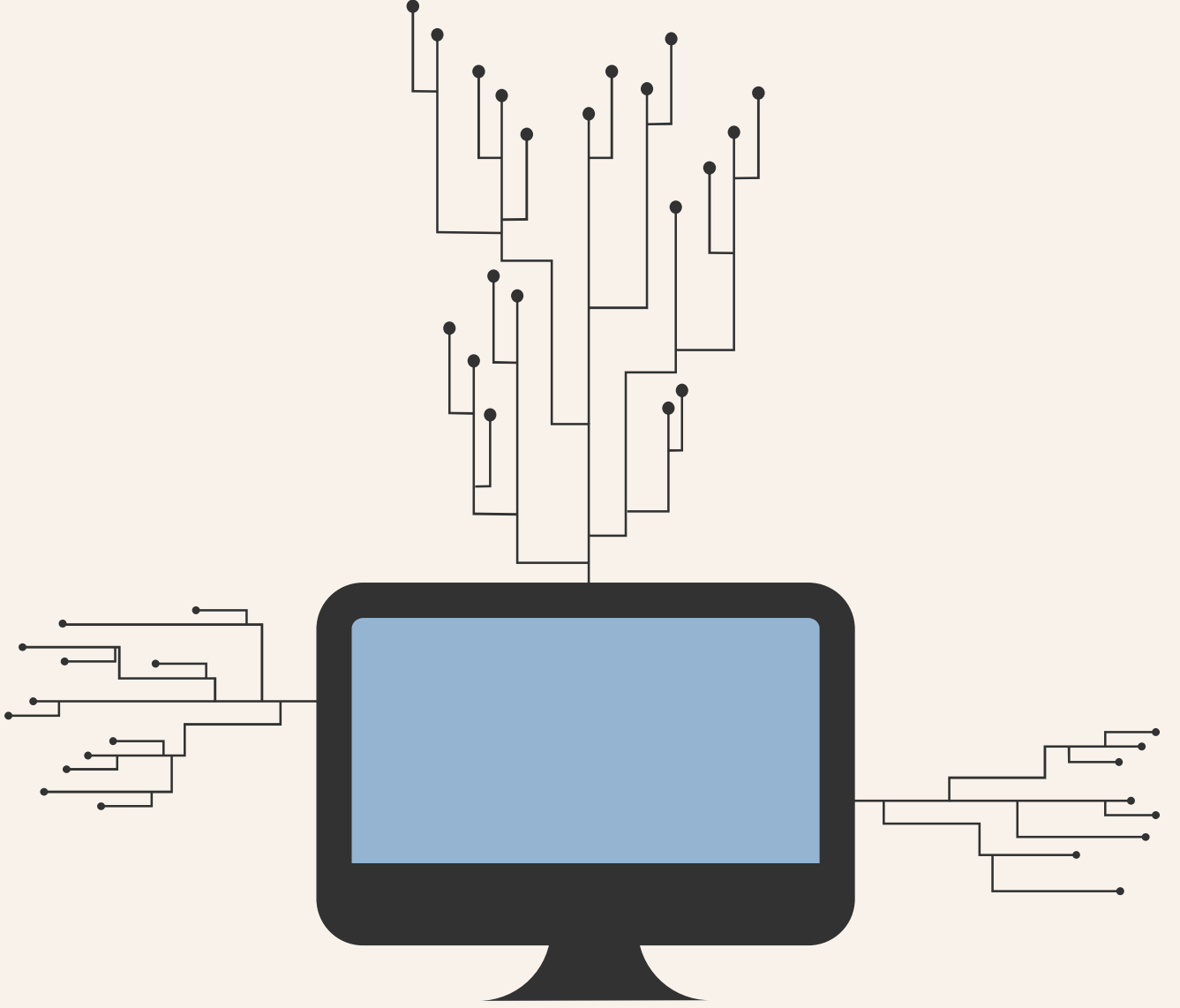


# ALGO LAB



**İTÜRO 25**  
İTÜ Robot Olimpiyatları



## AlgoLAB Kategori Kurallar

### Görev Tanım

1. Bu kategoride yarışmacılar, MATLAB tabanlı problemleri en verimli algoritma ile çözmeye çalışırlar.

### Basar Kriterleri

2. Bu kategoride basar kriteri, en az 3 problemi en az 1 değerlendirme testinden geçecek şekilde çözmektir.

### Yarışma Gereksinimleri

3. Yarışmacılar bireysel veya ekip halinde yarışmaya katılabilir. Bir ekip, en fazla 2 kişiden oluşabilir.
4. Yarışmacıların MATLAB (öğrenci) lisansına sahip olmaları gerekmektedir. Sadece ücretsiz olarak edilebilen bir MathWorks hesabına sahip olmaları yeterli olacaktır.
5. Yarışmacılardan, yarışma günü bilgisayarlarının yanlarında getirmeleri beklenir. Bir ekip için bir bilgisayar yeterlidir.

### Yarışma

6. Yarışma, MATLAB Grader ortamında düzenlenecektir. Yarışmacıların MATLAB Grader ortamına alışmaları ve yarışma formatına hazırlanmaları için, yarışmadan 1 ay önce bir hazırlık kiti gönderilecektir. Bunun yanında, İTÜRO'24 - AlgoLAB kategorisinde sorulan problemlerin çözüldüğü bir video serisi, yakında İTÜRO'nun [YouTube hesabından](#) paylaşılacaktır.
7. Yarışmacıların amacı, kolaydan zora sıralanmış 5 MATLAB problemi çözmektir.
8. Yarışmacıların tüm problemleri çözmek için toplamda 4 saat süreleri bulunmaktadır.
9. Hakemlerin isaretiyle belirlenen süreden geri sayım başlar.
10. Yarışmacılar yapay zeka dışındaki internetten yararlanabilirler.
11. Yarışmacıların yarışma esnasında yapay zekadan (ChatGPT vb.) yardım almaları yasaktır. Bu durum hakemler tarafından tespit edildiğinde yarışmacı/takım diskalifiye edilecektir.
12. Yarışmacılar, özel ihtiyaçlarını gidermek için hakemlerle iletişime geçmelidirler.

## Puanlama

13. Problemler, aşağıda belirtildiği gibi kolaydan zora doğru artan şekilde değerlendirilir:
- Problem-1: %5
  - Problem-2: %10
  - Problem-3: %20
  - Problem-4: %25
  - Problem-5: %40
14. Her problem için yazılan algoritma, aşağıda belirtilen kriterlere ve artan şekilde göre değerlendirilir:
- Kriter-1 (%65): Probleme özel olarak hazırlanmış değerlendirme testleri
  - Kriter-2 (%35): Yazılan algoritmanın boyutu
15. Yarınmaların bir problemten aldığı toplam puan, kriterlerden aldığı puanlar ve kriterlerin artan şekilde üzerinden özel bir yöntemle hesaplanacaktır. Yazılan algoritmanın boyutu ne kadar küçük olursa, ikinci kriterden alınan puan o kadar yüksek olacaktır.