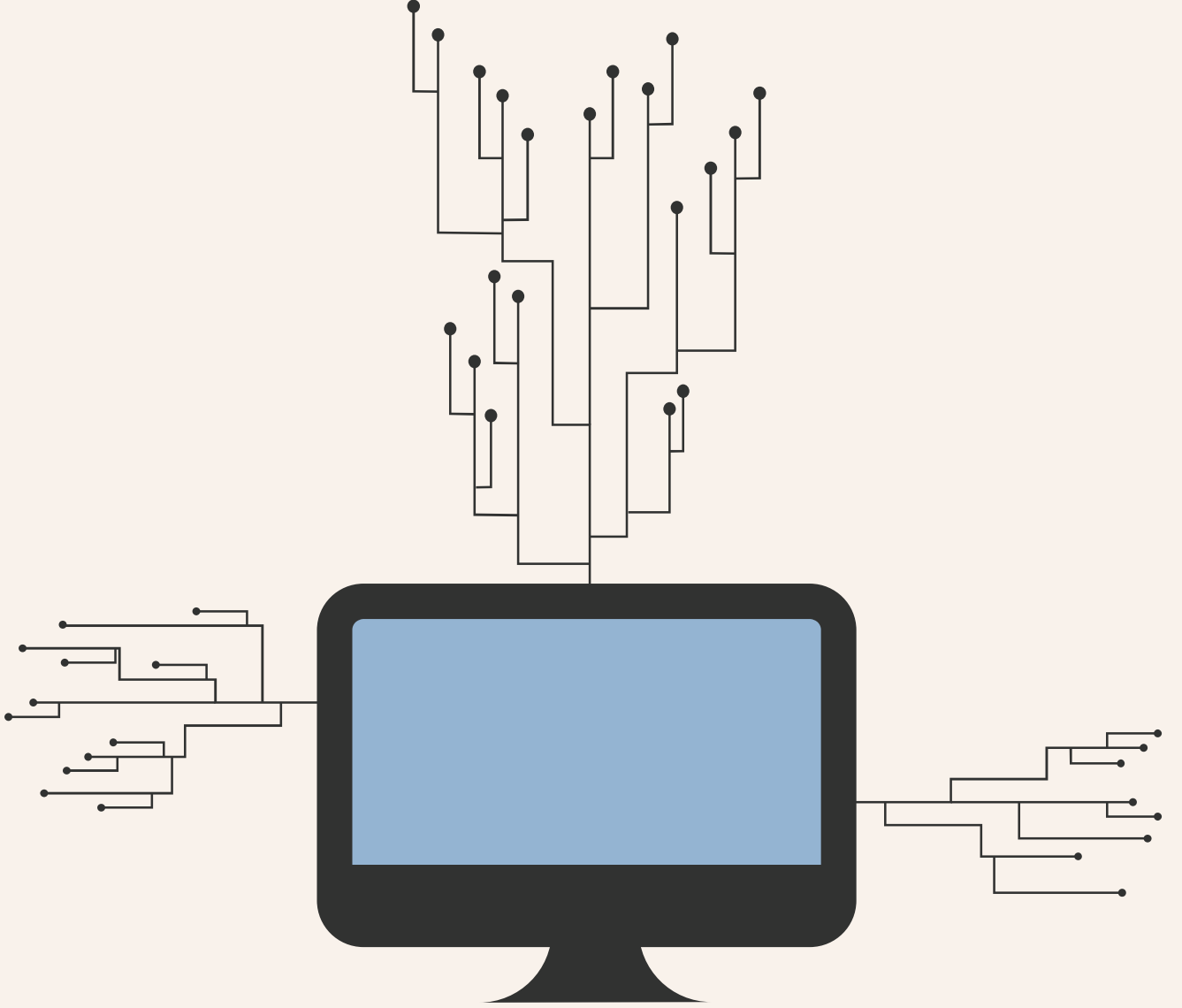


ALGO LAB





İTÜ'nün Geleneği Robotiğin Geleceği

AlgoLAB Kategori Kuralları

Görev Tanımı

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

Başarı Kriterleri

2. Bu kategoride başarı 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 açılabilen bir MathWorks hesabına sahip olmaları yeterli olacaktır.
5. Yarışmacılardan, yarışma günü bilgisayarlarını 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 işaretiyle belirlenen süreden geri sayım başlar.
10. Yarışmacılar yapay zeka dışında 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.



İTÜ'nün Geleneği Robotiğin Geleceği

Puanlama

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