



TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCÍ
Fakulta mechatroniky, informatiky
a mezioborových studií

JIŽ
10. ročník!

KYBER ROBOT 2017

25. ledna 2017

Technická univerzita v Liberci

Budova G, Univerzitní náměstí 1, Liberec



VYHLÁŠENÍ SOUTĚŽE

Děkan Fakulty mechatroniky, informatiky a mezioborových studií Technické univerzity v Liberci prof. Ing. Zdeněk Plíva, Ph.D. vyhlašuje již 10. ročník soutěže vlastních robotických konstrukcí pro žáky základních a středních škol.

PRAVIDLA SOUTĚŽE

Soutěž je určena pro žáky základních a středních škol, jednotlivce i týmy do maximálně 3 členů. Soutěže se může zúčastnit i více týmů ze stejné školy či zájmové organizace nebo stejný tým s více sestavami. Soutěží se ve dvou kategoriích, v každé ve dvou věkových skupinách (žáci ZŠ a žáci SŠ).

Kategorie A: Libovolný robot – libovolná sestava

1. Předmětem soutěže je libovolná pohybová sestava vlastních robotických konstrukcí podle invence soutěžících. Sestava může být doplněna světelnými, zvukovými nebo jinými efekty.
2. Doba trvání pohybové sestavy je maximálně 5 minut.
3. Prostor pro předvedení sestavy: dýhovaná laťovka o rozměru 1,25×2,5 metrů, bez okrajů.
4. Hodnotí se choreografie a kreativita sestavy, využití všech funkcí robota a dodržení časového limitu. Vystoupení hodnotí odborná porota.

Kategorie B: Libovolný robot – překážková dráha

1. Předmětem soutěže je minimální doba průjezdu vlastní robotické konstrukce překážkovou dráhou, sestavenou dle zadání dostupného na kyberrobot.tul.cz.
2. Robotická konstrukce musí trať projet samostatně, bez jakékoliv další pomoci a vzdáleného ovládání.
3. Maximální velikost konstrukce nesmí překročit rozměry 25 cm (šířka) × 25 cm (délka), konstrukce nesmí vahou ani pohybem poškodit dráhu.
4. Hodnotí se celková doba průjezdu robotické konstrukce všemi částmi překážkové dráhy od okamžiku prvního překročení startovní čáry do opuštění cíle celým objemem konstrukce.

FORMA PŘIHLÁŠEK

Elektronická registrace je k dispozici na adrese kyberrobot.tul.cz.

Uzávěrka registrace je **18. ledna 2017**.

ORGANIZAČNÍ POKYNY

Přesný časový harmonogram bude sestaven podle počtu přihlášených účastníků po uzavěrci přihlášek a včas zveřejněn.

Občerstvení a oběd pro účastníky soutěže vč. pedagogického doprovodu zdarma.

Podrobná pravidla a ceny pro vítězné týmy budou zveřejněny na kyberrobot.tul.cz.

Jakékoliv dotazy a požadavky na organizační a technické zajištění adresujte na e-mailovou adresu kyberrobot@tul.cz.

