

Ako bude prebiehať RoboCup Junior Slovensko 2021

Tento rok bude súťaž prebiehať on-line.

Organizáciu zabezpečuje CVTI SR- ŠVS Banská Bystrica v rámci projektu IT Akadémia v spolupráci so Slovenskou spoločnosťou elektronikov.

Kontakt na hlavných organizátorov:

Miro Kohút, SSE, kohut@skse.sk, 0905521989

Stano Slačka, CVTI SR, stanislav.slacka@svsbb.sk, 0905 641 126

Paľo Petrovič, FMFI UK, pavel.petrovic@gmail.com, 0915772685

Praktické podrobnosti organizovania jednotlivých kategórií budú nasledujúce, prosíme, dôkladne si ich preštudujte:

Otvorenie súťaže ROBOCUP 2021 On-line: utorok 4.5.2021 12:30. Súťažiaci, porota, organizačný výbor, dostanú na emaily linky na otvorenie súťaže v MS Teams.

Konštrukcia

dátum a čas: utorok 4.5.

13:00-18:00

kontakt na hlavného rozhodcu kategórie:

Pavel Petrovič, pavel.petrovic@gmail.com, 0915772685

príprava: súťažiaci budú mať pripravenú jednu robotickú stavebnicu s nabitými baterkami a osobný počítač prepojený s riadiacou jednotkou

priebeh súťaže: na začiatku bude na stránke

https://wiki.robotika.sk/robowiki/index.php?title=RoboCup_Junior_Slovensko

zverejnené zadanie úlohy a súťažiaci sa môžu pustiť do práce. Úlohu riešia samostatne bez pomoci starších (rodičov, súrodencov, vedúcich a pod.). Na riešenie majú 5 hodín čas. Úlohu vyriešia a svoje výsledné riešenie zdokumentujú: na službu YouTube nahrajú video (do 5min), na ktorom vidieť, ako úlohu splnili, okrem samostatnej autonómnej činnosti robota môžu pridať aj svoj vlastný komentár. Okrem toho pošlú svoje riešenie mailom na adresu rozhodcu kategórie, ktoré bude obsahovať:

- fotky robota
- fotky tímu
- program
- linku na YouTube video
- ak je potrebný, tak aj krátky popis svojho riešenia

Počas súťaže je možné posilať otázky mailom, prípadne telefonicky/whatsapp na 0915772685.

hodnotenie: zadanie úlohy bude obsahovať bodové hodnotenie podľa ktorého súťažným tímom budú udelené body. Riešenia súťažiacich sa zverejnia na hore uvedenej stránke hneď po súťaži a výsledky sa zverejnia na piatkovom on-line vyhodnotení súťaže.

Záchranár

dátum a čas: štvrtok 6.5,
13:00 - 17:00

kontakt na hlavného rozhodcu kategórie: Kristián Karabín, kristianikk@gmail.com

príprava: súťažiaci si pripraví ihrisko (ak si ho objednali, alebo zostrojili) podľa pravidiel, ktoré sú zverejnené na stránke Istrobot:

<http://www.robotika.sk/contest/2021/index.php?page=rules&type=follower>

Budú mať pripravené aj všetky doplnky: prekážku podobnú tehle, olejovú škvrnu a kúsok pásky alebo čiernej nálepky, ktorou sa dá prekryť prerušenie dráhy, pozri:

<http://www.robotika.sk/contest/2021/Linefollower2021prilohy.pdf>

Pred začiatkom súťaže pošlú technickú dokumentáciu svojho robota na mail pavel.petrovic@gmail.com, inak nebudú môcť štartovať. Pozri stránku

https://wiki.robotika.sk/robowiki/index.php?title=RoboCup_Junior_Slovensko

s podrobnosťami, čo obsahuje technická dokumentácia.

priebeh súťaže: súťaž bude prebiehať on-line na platforme MS Teams, alebo (náhradné riešenie) Google Meet. Linka na prenos bude zverejnená na stránke

https://wiki.robotika.sk/robowiki/index.php?title=RoboCup_Junior_Slovensko tesne pred začiatkom súťaže.

Súťažiaci budú na svojom ihrisku štartovať robota podľa pokynov roboty, ktorá bude merať čas.

hodnotenie: rozhoduje čas, za ktorý roboty prejdú celú dráhu, výsledky sa zverejnia na vyhodnotení v piatok.

CoSpace

dátum a čas: štvrtok 6.5.2021
9:00 - 13:00

kontakt na hlavného rozhodcu kategórie: Peter Vargovčík, vargovcik@spse-po.sk
0905 536203

príprava: 5.5.2021
18:00 - 18:30 test online prostredia a cloudu pre aktualizáciu súťažného softvéru
rozlosovanie turnaja

priebeh súťaže: kvalifikačné kolo - mapa CoSpace 2021 preliminary
semifinále a finále - mapa CoSpace 2021 advanced

hodnotenie: víťazstvo 2 body, remíza 1 bod, prehra 0 bodov
nasadenie z kvalifikácie do semifinále 1. vs 4., 2. vs. 3

iné: prostredie MRDS Version CoSpace Rescue Simulator 2021

Soccer

dátum a čas: 3.5. - 7.5. 2021, čas technického interview si tímy dohodnú s rozhodcom

kontakt na hlavného rozhodcu kategórie: Marek Šuppa, mareksuppa@gmail.com, 0910589216

príprava: Pred začiatkom súťaže pošlú technickú dokumentáciu svojho robota na mail pavel.petrovic@gmail.com, inak nebudú môcť štartovať. Pozri stránku

https://wiki.robotika.sk/robowiki/index.php?title=RoboCup_Junior_Slovensko

s podrobnosťami, čo obsahuje technická dokumentácia.

Okrem toho podľa pokynov rozhodcu tejto kategórie odovzdajú program pre simulovaný futbal.

Rozhodcovia zabezpečia zbeženie turnaja a zverejnenie výsledkov.

priebeh súťaže: súťaž bude prebiehať off-line keď budú všetky programy k dispozícii.

hodnotenie: upresní rozhodca podľa počtu prihlásených tímov, podľa medzinárodných pravidiel

OnStage

dátum a čas: piatok 7.5.

12:00 - 17:00

kontakt na hlavného rozhodcu kategórie:

Jakub Krcho, jakub.krcho70@gmail.com, 0948187540

príprava: súťažiaci vopred nahrajú svoje vystúpenie na video a spolu so všetkou technickou dokumentáciou pošlú mailom na adresu rozhodcu kategórie

priebeh súťaže: V piatok poobede prebehnú technické interview on-line podľa pokynov rozhodcu, ktoré prihláseným tímom rozhodca pošle mailom. Na stránke

https://wiki.robotika.sk/robowiki/index.php?title=RoboCup_Junior_Slovensko

budú jednotlivé vystúpenia v piatok poobede zverejnené.

hodnotenie: podľa medzinárodných pravidiel.

Dron

dátum a čas: piatok 7.5.

16:00

kontakt na hlavného rozhodcu kategórie:

Pavel Petrovič, pavel.petrovic@gmail.com, 0915772685

príprava: súťažiaci vopred nahrajú svoje riešenie (video) na službu YouTube a linku spolu s celou technickou dokumentáciou (program, popis, fotodokumentácia) pošlú najneskôr vo štvrtok na mail pavel.petrovic@gmail.com, inak nebudú môcť štartovať. Pozri stránku

https://wiki.robotika.sk/robowiki/index.php?title=RoboCup_Junior_Slovensko
s podrobnosťami, čo obsahuje technická dokumentácia.

priebeh súťaže: riešenia budú zverejnené na uvedenej stránke

hodnotenie: prebehne na spoločnom vyhodnotení

Robotická ruka

dátum a čas: **streda 5.5.2021**

10.00-15.00

kontakt na hlavného rozhodcu kategórie:

Rastislav Gaži, gazirastislav@gmail.com, 0907564994

príprava: 4.5.2021 18.00-20.00

Vlastná Robotická ruka skonštruovaná podľa návodu dostupného na stránke výrobcu Lego ([Robotické rameno](#)) . Štandardné Lego súčiastky na stavbu dopĺňujúcich častí robotického pracoviska. Test online spojenia cez MS Teams. Kontrola funkčnosti robotickej ruky a pripravnosti tímov.

Pred začiatkom súťaže pošlú technickú dokumentáciu svojho robota na mail pavel.petrovic@gmail.com, inak nebudú môcť štartovať. Pozri stránku

https://wiki.robotika.sk/robowiki/index.php?title=RoboCup_Junior_Slovensko

s podrobnosťami, čo obsahuje technická dokumentácia.

priebeh súťaže: Zadanie úlohy bude zaslané súťažiacim tímom emailom. Na začiatku súťaže sa online spojíme cez aplikáciu MS Teams a vysvetlíme si zadanie a spôsob odovzdania. Počas súťaže budeme online k dispozícii, zodpovieme otázky a usmerníme v prípade problémov. Súťažiaci naprogramujú robotickú ruku pre činnosti na robotickom pracovisku podľa požiadavky zadanej úlohy. Odovzdajú program a video dokumentáciu svojho riešenia do stanoveného limitu 5 hodín.

hodnotenie: Hodnotí sa - konštrukcia pracoviska, splnenie jednotlivých úloh, umiestnenie objektov a celkový čas na splnenie zadania, výsledky sa zverejnia na vyhodnotení v piatok.