



WORLD ROBOT OLYMPIAD™

Ապագա Նորարարներ Սեզոնային Մարտահրավեր ՌՅՕ 2024



Երկրի Դաշնակիցները

ՏԱՐԻՔԱՅԻՆ ԽՄԲԵՐ: ՏԱՐՐԱԿԱՆ,
ԿՐՏՍԵՐ ԵՎ ԱՎԱԳ

Տարբերակ: Դունվար 21

ՌՅՕ ՄԻՋԱԶԳԱՅԻՆ ԳԼԽԱԿՈՐ
ԳՈՐԾԸՆԿԵՐ



ՌՅՕ ԱԶԳԱՅԻՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊԻՉ



ԵՐԿՐԻ ԴԱՇՆԱԿԻՑՆԵՐԸ

ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

Որպես մարդ, մենք բոլորս կապված ենք մեզ շրջապատող աշխարհի հետ, թեև երբեմն մեր ժամանակակից կյանքում մոռանում ենք դրա մասին: Մենք հույս ենք դնում Երկրի վրա սննդի, էներգիայի և շատ բաների համար, որոնք օգտագործում ենք ամեն օր: Մենք նաև գործ ենք ունենում բնական պատահարների հետ, որոնք կարող են կործանարար լինել: Ռոբոտները կարող են օգնել մեզ ապրել այնպիսի վայրերում, որտեղ բնությունը վտանգավոր է, ինչպես նաև նրանք կարող են մեզ օգնել ապրել ավելի Էկոլոգիապես մաքուր կենսակերպով:

Ձեր ռոբոտի առաքելությունը

ՌՅՕ 2024 Ապագա Նորարարներ կատեգորիայի համար **թիմերը խնդիր ունեն մշակել ռոբոտի մոդել, որն օգնում է մարդկանց ապրել բնության հետ ներդաշնակ**: Թիմերը կարող են ընտրել երկու ոլորտներից մեկը (1, 2) աշխատելու համար, բայց նրանք կարող են նաև ընտրել աշխատել նախագծի վրա, որը կենտրոնացած է երկու ոլորտների համակցության վրա:

Ոլորտ 1 – Կայուն Ապագա

Մարդիկ միշտ նոր բաներ են հնարել, և արդյունաբերական հեղափոխությունը լայնորեն հասանելի է դարձրել ապրանքներն ու տեխնոլոգիաները՝ միաժամանակ մեծացնելով մեր սննդի արտադրության արդյունաբերականացումը: Այնուամենայնիվ, մենք այժմ գիտակցում ենք, որ այդ ընթացքում մենք վնասում ենք մեր մոլորակին: Մենք հասկանում ենք փոփոխությունների անհրաժեշտությունը, բայց նաև սիրում ենք մեր ժամանակակից ապրելակերպը: Ո՞վ կցանկանա վերադառնալ մի ժամանակ, երբ մենք պետք է աճեցնեինք մեր ամբողջ մթերքը և չունեինք էլեկտրականություն: Իսկ ո՞վ կցանկանա ապրել առանց համացանցի, սպորտային կոշիկների և ռոբոտների:

Եթե մենք ցանկանում ենք թողնենք երկիրը մեր գալիք սերնդներին, մենք պետք է ապրենք մեր ժամանակակից կյանքը կանաչ և կայուն ձևով: Մենք պետք է ուսումնասիրենք կանաչ այլընտրանքներ այն ապրանքների համար, որոնք օգտագործում ենք մեր առօրյա կյանքում, և մենք պետք է կիրառենք Էկոլոգիապես մաքուր տեխնոլոգիաներ: Ռոբոտները կարող են զգալի դեր խաղալ այս գործընթացում:

Կարո՞ղ է ձեր թիմը մշակել ռոբոտի մոդել, որն օգնում է մեր ժամանակակից ապրելակերպի մի մասն ավելի կայուն դարձնել:

Ոլորտ 2 – Բնության Ուժը

Մարդիկ միշտ բնակություն են հաստատել բարենպաստ պայմաններ ընձեռող տարածքներում: Օրինակ մարդիկ ապրում են ակտիվ հրաբուխների կողքին, քանի որ այնտեղ հողը բերրի է, կամ քաղաքները կառուցում են գետերի կամ ծովերի մոտ, քանի որ դրանք տալիս են առևտրի հնարավորություններ, նույնիսկ երբ ջրհեղեղի վտանգ կա: Եվ երբեմն մարդիկ հայտնվում են այնպիսի տարածաշրջաններում, որտեղ առկա են բնական սպառնալիքներ, ինչպիսիք են երկրաշարժերը, ցիկլոնները, երաշտները և անտառային հրդեհները:

Մենք չենք կարող կանխել այդ բնական աղետները, ուստի պետք է դրանց հետ գոյակցելու ուղիներ գտնել: Ժամանակակից տեխնոլոգիաները մեզ օգնում են կանխատեսել և հասկանալ որոշ աղետներ՝ թույլ տալով մեզ պատրաստվել և փրկել մարդկանց կյանքեր: Ռոբոտները կարող են բարելավել բնական սպառնալիքները կանխատեսելու մեր հնարավորությունները և կարող են օգնել կանխել ավելորդ վնասը, քանի որ նրանք կարող են կատարել մարդկային հնարավորություններից դուրս առաջադրանքներ: Բացի այդ, ռոբոտները կարող են օգնել վերակառուցման գործընթացին, քանի որ մենք պետք է ընդունենք, որ բնական աղետներից միշտ հնարավոր չէ խուսափել: Ռոբոտները կարող են մարդկանց հնարավորություն տալ շարունակել ապրել այն տարածքներում, որտեղ բնական աղետների պոտենցիալ վտանգ կա:

Կարո՞ղ է ձեր թիմը մշակել ռոբոտի մոդել, որը կօգնի կանխել բնական աղետներից առաջացած վնասները կամ աշխատել՝ վերականգնելու դրանց հետևանքները:

Վերը նշված թեմաներին ավելի մանրամասն ծանոթանալու համար կարող եք կիրառել ստորև բերված ՄԱԿ-ի Կայուն զարգացման նպատակները:

- Նպատակ 12. Պատասխանատու սպառում և արտադրություն
- Նպատակ 13. Կլիմայական գործողություն
- Նպատակ 15. Կյանքը ցամաքում

Նպատակները մանրամասն կարող եք դիտել ՄԱԿ-ի կայքում:

<https://www.un.org/sustainabledevelopment/sustainable-development-goals/>