

Správa o mimoškolskej činnosti

1. Prioritná os	Vzdelávanie
2. Špecifický cieľ	1.2.1. Zvýšiť kvalitu odborného vzdelávania a prípravy reflektujúc potreby trhu práce
3. Prijímateľ	Trnavský samosprávny kraj
4. Názov projektu	Prepojenie stredoškolského vzdelávania s praxou v Trnavskom samosprávnom kraji 2
5. Kód projektu ITMS2014+	312011AGY5
6. Názov školy	Stredná odborná škola technická Galanta - Múszaki Szakközépiskola Galanta
7. Názov mimoškolskej činnosti	Krúžok bez písomného výstupu: Bionik
8. Dátum uskutočnenia mimoškolskej činnosti	16.2.2022
9. Miesto uskutočnenia mimoškolskej činnosti	Stredná odborná škola technická Galanta - Múszaki Szakközépiskola Galanta Esterházyovcov 712/10, 924 34 Galanta - miestnosť/učebňa: U-5
10. Meno lektora mimoškolskej činnosti	Ing. Andrej Bórik
11. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	www.sostechga.edupage.org www.trnava-vuc.sk
<p>12. Hlavné body, témy stretnutia, zhrnutie priebehu stretnutia:</p> <p>Automatizačná technika vykonáva pri každodennej výrobe typické úlohy, ako je uchopovanie, pohyb a polohovanie tovaru, ako aj riadenie a regulácia procesov. Príroda prirodzene rieši všetky tieto úlohy jednoducho a energeticky efektívne. Čo tak teda sledovať javy v prírode a učiť sa z nich? V roku 2006 sme s týmto cieľom založili medzinárodné výskumné združenie Bionic Learning Network, do ktorého patria známe univerzity a inštitúty, vývojové spoločnosti a jednotliví vynálezcovia. Zistite viac a pozrite si koncepty budúcnosti, ktoré sme vyvinuli v posledných rokoch.</p> <p>Dať impulzy a podnet inováciám, inšpirovať a nadchnúť. Ako technologický líder a vzdelávacia spoločnosť chceme pomocou Bionic Learning Network dosiahnuť jasné ciele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vytvoriť siete a motivovať ľudí z rôznych oblastí, aby s nami rozvíjali svoje nápady • Sledovať najnovšie trendy vo výskume a vývoji a vyskúšať nové technológie a výrobné procesy • Zvýšiť kreativitu pri hľadaní riešení a podporiť vývoj produktov pomocou prototypov 	

- Komunikovať so zákazníkmi a partnermi o navrhnutých riešeniach a získať spätnú väzbu od zákazníkov o inovatívnych témach
- Príťažlivo vizualizovať naše kompetencie riešení, a tak inšpirovať mladých ľudí technikou a nájsť nové talenty

Prst adaptívneho uchopovača DHAS je založený na úžasnom princípe chvostovej plutvy ryby. Ak stlačíte plutvu z boku, neohne sa, ale vyklenie sa okolo prítlačného bodu. Vývojári technicky uplatnili tento takzvaný FinRay Effect® pomocou dvoch flexibilných polyuretánových pásov, ktoré sú navzájom spojené pásikmi.

Či už treba uchopovať paralelne, alebo centricky, stabilné, ale zároveň poddajné uchopovacie prsty sa bez problémov prispôbia obrysu obrobku. To umožňuje jemné a bezpečné uchopenie citlivých predmetov s nepravidelným povrchom. DHAS sa už používa v potravinárskom priemysle, napríklad pri triedení ovocia a zeleniny.

Aktivita pre žiakov :

1. Preštudovať link, zamerať sa na jednotlivé bionické charakteristiky .

https://www.festo.com/sk/sk/e/o-spolocnosti-festo/vyskum-a-vyvoj/bionic-learning-network-id_31842/

2. Návrh spôsobov výroby bionických zvierat

13. Vypracoval (meno, priezvisko)	Ing. Andrej Bórik
14. Dátum	16.02.2022
15. Podpis	
16. Schválil (meno, priezvisko)	Ing. Beáta Kissová
17. Dátum	16.2.2022
18. Podpis	

Príloha:

Prezenčná listina z mimoškolskej činnosti

