Nowe diamenty Politechniki Białostockiej odkryte

Kolejnych 9 zespołów uczniowskich oraz 5 studentów Politechniki Białostockiej otrzymało wsparcie finansowe od Odkrywców Diamentów. Budowa robotów i łazików, inteligentna lodówka, system ułatwiający pracę plantatorom czy wsparcie osób starszych - tym m.in. chcą się zająć zespoły, które otrzymały w tym tygodniu (22 października) dofinansowanie z Programu Odkrywcy Diamentów.

Inicjatorem stowarzyszenia "Odkrywcy Diamentów" był w 2015 roku rektor Politechniki Białostockiej prof. Lech Dzienis, który zebrał wokół siebie grupę podlaskich przedsiębiorców. Program wsparcia młodych innowatorów tworzy obecnie 13 firm i nasza uczelnia. Wspólny cel to pomoc młodym ludziom, którzy mają uzdolnienia i nowe pomysły na rozwiązania z zakresu technologii, inżynierii, designu, matematyki oraz zarządzania, chcą prezentować swoje projekty na arenie krajowej i międzynarodowej. Kapituła Stowarzyszenia ocenia najpierw prace pod względem oryginalności i szans na komercjalizację, a następnie przyznaje kwotę dofinansowania, którą uczniowie mogą przeznaczyć na rozwój projektu lub opłaty związane z udziałem w konkursach.

Tym razem Kapituła po analizie16 wniosków, zdecydowała się wesprzeć 9 zespołów. Warto podkreślić, że mentorem 7 z nich jest Grzegorz Nowik, nauczyciel i pasjonat robotyki. 5 zespołów tworzą uczniowie Liceum Ogólnokształcącego Politechniki Białostockiej.

Zespoły, które otrzymały wsparcie Kapituły Programu Odkrywcy Diamentów:

1. **Janek Squad** - projekt "Budowa robota zwiadowczego", kwota dofinansowania 2 000 zł, mentor: Grzegorz Nowik
Grupę tworzą uczniowie Liceum Ogólnokształcącego Politechniki Białostockiej, którzy chcą zbudować robota mogącego bez problemu stoczyć się ze schodów lub wzniesienia.

2. **Rover Team** - projekt: "Budowa łazików", kwota dofinansowania 4 000 zł, mentor: Grzegorz Nowik
Uczniowie LO PB, którzy podzielili się na dwie trzyosobowe grupy. Każda z nich zbuduje swojego łazika różniącego się rodzajem napędu i zawieszenia.

3. **Kacper Team** - projekt "Budowa robota humanoidalnego", kwota dofinansowania: 2 000 zł, mentor: Grzegorz Nowik
Uczniowie LO PB, którzy planują zbudowanie robota humanoidalnego przypominającego człowieka.

4. **Rafał Squad** - projekt "Bezobsługowa plantacja ziół", kwota dofinansowania: 2

000 zł, mentor: Grzegorz Nowik.
Uczniowie LO PB, którzy rozpoczęli pracę nad bezobsługową plantacją ziół. Konstrukcja, przy pomocy czujników, będzie monitorowała wilgotność gleby i temperaturę.

5. **Jaś Team** - projekt "Budowa inteligentnej lodówki", kwota dofinansowania: 2 000 zł, mentor: Grzegorz Nowik.
Uczniowie LO PB, którzy za otrzymane fundusze chcą skonstruować inteligentną lodówkę analizującą ilość produktów żywnościowych i tworzącą listę zakupów.

6. **3 LO Team** - projekt "Budowa robota", kwota dofinansowania: 3 000 zł, mentor: Grzegorz Nowik.
Uczniowie III Liceum Ogólnokształcącego im. K.K. Baczyńskiego w Białymstoku planujący zbudowanie robota, który będzie mógł wystartować w zawodach Robots Intellect w Kownie w konkurencji main event (zadaniem robotów biorących w udział w tej konkurencji jest przewiezienie paczki o masie 1kg z punktu A do punktu B korzystając z modułu GPS i kompasu omijając różne przeszkody).

7. **3 LO Spider** - projekt "Budowa dwóch robotów kroczących", kwota dofinansowania:
3 000 zł, mentor: Grzegorz Nowik
Uczniowie III Liceum Ogólnokształcącego im. K.K. Baczyńskiego w Białymstoku, którzy chcą zbudować i zaprogramować dwa roboty kroczące, sterowane będą drogą radiową z cechami autonomiczności.

8. **ADMA-TECH** - projekt "System ułatwiający pracę plantatorom", kwota dofinansowania: 2 300 zł, mentor: Ewa Trzeszczkowska
Członkowie zespołu chcą stworzyć system ułatwiający pracę plantatorom poprzez umożliwienie wykonania większości prac wyspecjalizowanym maszynom. System miałby zdolność rozpoznawania poziomu dojrzałości owoców lub warzyw oraz dokonywania ich zbiorów.

9. **Utevo** - projekt "System ułatwiający codzienne funkcjonowanie osób starszych", kwota: 4 500 zł, mentor: Konrad Horczak
Grupę tworzą uczniowie z Liceum Ogólnokształcącego im. Mikołaja Kopernika w Sokółce, którzy chcą zbudować system ułatwiający codzienne funkcjonowanie osobom starszym bądź chorym. Rozwiązanie opierać się ma na różnych modułach rozmieszczonych w wielu pomieszczeniach domu osoby podopiecznej, które zbierałyby informacje i natychmiastowo przesyłały je opiekunowi.

Kapituła Programu po raz kolejny wyróżniła stypendiami studentów Politechniki Białostockiej. Stypendia otrzymali:

1. Paweł Antoniuk z Wydziału Informatyki,
2. Mateusz Bajko z Wydziału Informatyki
3. Sławomir Grycuk z Wydziału Mechanicznego,
4. Petros Psyllos z Wydziału Informatyki,
3. Piotr Wasilewski z Wydziału Mechanicznego.

W sumie Kapituła Programu Odkrywcy Diamentów przyznała na projekty i stypendia ponad 67 000 zł, w tym 24 800 zł na dofinansowanie propozycji zespołów uczniowskich.

Kolejne posiedzenie Kapituły zaplanowane jest na początek przyszłego roku. Zgłoszenia innowacyjnych projektów z zakresu nauk ścisłych przyjmowane są w systemie ciągłym. Wysyłać je można poprzez stronę.





Na wsparcie Stowarzyszenia mogą liczyć uczniowie województwa podlaskiego, a także z regionów ościennych.