



**Opis strategii wdrożenia osiągnięć naukowych opracowanych przez studenta/ów
w ramach projektu *Partnerski Związek Nauki i Postępu***

Nazwa działania/nazwa rozwiązania/strategii Moduł sterujący oświetleniem modeli zdalnie sterowanych.
Imię i nazwisko autora/autorów Paweł Czubaszewski, Natalia Nowak
Uczelnia, Wydział, Specjalność Politechnika Poznańska, Wydział Inżynierii Zarządzania, Zarządzanie Przedsiębiorstwem
Przedsiębiorstwo lub branża, dla których dedykowane jest rozwiązanie/strategia Przedsiębiorstwo produkcyjne w zakresie sportu modelarskiego i hobby.
Opis rozwiązania/strategii: <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>problem, na który odpowiada rozwiązanie/strategia</i> 2. <i>podstawowy cel realizacji</i> <p>Prezentowane przedsiębiorstwo ma być odpowiedzią na problemy związane z wykonaniem realistycznego oświetlenia modeli pojazdów zdalnie sterowanych. Prezentowane rozwiązanie umożliwi dynamiczne sterowanie oświetleniem pojazdów – jak w prawdziwych samochodach za pomocą konfigurowalnego i dedykowanego sterownika o niskiej wadze i małych wymiarach. Prezentowane rozwiązanie rozwiązuje problem wykorzystywania kanałów zdalnego sterowania w wielu aplikacjach. Sterownik daje możliwość jednoczesnego kontrolowania parametrów jezdnych i funkcjonalnych pojazdów z jednoczesnym kontrolowaniem sterowania oświetleniem.</p> <p>Celem realizacji przedsięwzięcia jest zaspokojenie potrzeb rynku, zwiększenie zadowolenia klientów z wykonanych własnoręcznie prac oraz wzrost atrakcyjności modeli na zawodach i konkursach.</p>





Elementy innowacyjne rozwiązania/strategii (jeśli istnieją)

Stosowane przez przedsiębiorstwo komponenty, umożliwiają nowatorskie rozwiązania z dziedziny informatyki i programowania mikrokontrolerów. Nowatorskim działaniem jest niezależne kontrolowanie wielu wejść i wyjść za pomocą jednego mikrokontrolera małej mocy, przy niskim zużyciu energii. Wykorzystanie technologii diod elektroluminescencyjnych wpływa pozytywnie na środowisko, przez bardzo długi czas życia i niskie koszty związane z utylizacją.

Spodziewane korzyści dla przedsiębiorstwa wdrażającego rozwiązanie/strategię

Korzyścią dla przedsiębiorstwa jest możliwość dalszego rozwoju, dywersyfikacja i rozwój produktów, pozytywne budowanie marki i zapewnianie wysokiej jakości przy stosunkowo niskiej cenie.

Spodziewaną korzyścią dla przedsiębiorstwa jest także zwiększanie świadomości na rynku i rozwijanie zainteresowania sportem modelarskim.

