



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

Nazwa działania/nazwa rozwiązania/strategii Zabezpieczenia biometryczne przeznaczone do samochodów ekskluzywnych
Imię i nazwisko autora/autorów Łukasz Bartkowiak Maciej Klocek
Uczelnia, Wydział, Specjalność Politechnika Poznańska Wydział Inżynierii Zarządzania Kierunek Zarządzanie
Przedsiębiorstwo lub branża, dla których dedykowane jest rozwiązanie/strategia Branża samochodowa
Opis rozwiązania/strategii: <ol style="list-style-type: none"> <i>problem, na który odpowiada rozwiązanie/strategia</i> <i>podstawowy cel realizacji</i> <p>1. W dzisiejszych czasach kradzież luksusowych samochodów jest dużym problemem. Mimo, że cały czas zamki samochodowe są ulepszane to i tak nie stanowią one żadnych przeszkód dla złodziei. Złodzieje samochodów do perfekcji opanowali otwieranie tradycyjnych zamków, po przez dorobienie klucza, fal radiowych lub przy pomocy specjalnych kluczy uniwersalnych, która same dopasowują się do zamka. W 2010 roku w samej Polsce zanotowano ponad 16 000 zgłoszeń o kradzieży samochodów. Jest to bardzo duża liczba. W rankingu najczęściej kradzionych aut lideruje samochody klasy premium. Nikt nie chciałby doświadczyć tego zdarzenia, bo wiąże się to nie tylko z utratą swojego pojazdu ale także z mnóstwem problemów i spraw które trzeba później załatwić.</p> <p>2. Żeby ograniczyć kradzieże samochodów trzeba wprowadzać co raz to lepsze zabezpieczenia, które skutecznie uniemożliwią, lub chociaż w jakimś stopniu ograniczą kradzieże aut. Jednym z takich zabezpieczeń mogą być nasze zamki na czytniki biometryczne montowane w nowych samochodach wysokiej klasy. Takie czytniki niemal w stu procentach zapobiegają niechcianym otwarciom samochodu, ponieważ aby otworzyć samochód wyposażony w czytnik biometryczny trzeba osobiście podejść i otworzyć go własnym odciskiem wybranego palca. Społeczeństwo czeka na wprowadzenie działań, które pomogą zniwelować tak wysoką liczbę kradzieży i pozwolą żyć spokojnie i nie martwić się ciągle o to czy rano lub gdy wyjdziemy ze sklepu nasz samochód będzie stał na parkingu.</p>

1





Elementy innowacyjne rozwiązania/strategii (jeśli istnieją)

Czytnik to rodzaj zabezpieczenia opartego na danych biometrycznych: wizerunku twarzy, zapisu linii papilarnych palców, zapisu obrazu tęczy. Zabezpieczenie ma na celu znaczne zmniejszenie kradzieży lub stanowi kod dostępu. Obecnie jedna z najpopularniejszych technik biometrycznych jest systemy rozpoznające na podstawie układu linii papilarnych. W przypadku kontroli dostępu weryfikacja musi się odbywać bardzo szybko i z dużą dokładnością. Służą do tego czytniki linii papilarnych. Wszystko to będzie oparte o najnowsze oprogramowanie, przez które będzie można także dodawać nowych użytkowników. Cały system będzie połączony z komputerem pokładowym przez kodowaną sieć indywidualna do każdego samochodu. System sprawdza linie papilarne, bada układ punktów charakterystycznych i innych cech identyfikujących palec. Czytniki będą podłączone bezpośrednio do komputera pokładowego odpowiednio zabezpieczonego przed włamaniem z zewnątrz. Wszystko to oparte o najnowszy sprzęt oraz oprogramowanie.

Spodziewane korzyści dla przedsiębiorstwa wdrażającego rozwiązanie/strategię

Koncern, który jako pierwszy wprowadzi nasze czytniki biometryczne wiele na tym zyska. Pozwoli to rozreklamować przedsiębiorstwo, a co za tym idzie także zyskać grono nowych klientów, którzy cenią sobie bezpieczeństwo i pewność. Sprzedaż aut z zamontowanymi czytnikami powinna w niedługim czasie przynieść zwrot inwestycji, ponieważ jest to rzecz, która jest potrzebna społeczeństwu, który ma już dosyć wysokiego poziomu kradzieży aut. Przewidywać można również oprócz zwrotu także zyski. Wdrożenie tego pomysłu pozwoli umocnić koncernowi swoje miejsce na rynku. Możliwy jest także rozrost koncernu na inne rynki i tam również odnieść sukces.

