

# KN Kolor UG 2016/17

## 1. Konferencja – „Zakochaj się w IT z UG”. [Wydarzenie FB](#) [Zdjęcia](#)

Rozpoczynając rok akademiki mieliśmy w planach zrobić konferencję IT na około 100 osób (tak jak to bywało co roku). W trakcie przygotowań stwierdziliśmy, że nie będziemy się oszczędzać i zrobimy wydarzenie na skalę całego województwa. Na naszym wydziale gościliśmy blisko 500 osób, które pomieściły się na trzech aulach (biznesowa, techniczna oraz finał konkursu mat2tab). Członkowie prelegenci z całej Polski, 150 pizz, stoiska firm, warsztaty oraz konkursy, czego można chcieć więcej? Wydarzenie zostało objęte honorowym patronatem Ministerstwa Cyfryzacji oraz Marszałka Województwa Pomorskiego.

## 2. Cotygodniowe zajęcia z programowania. [Zdjęcie](#)

Każdego tygodnia na nasz wydział przychodzi w sumie 200 osób (studentów UG oraz innych uczelni), które uczą się programowania od podstaw. W sezonie letnim uruchomiliśmy również specjalizacje: projektowanie gier, tworzenie stron www, aplikacje mobilne oraz programowanie zaawansowane.

## 3. Cykliczne wykłady – „Spotkanie z firmami IT”. [Zdjęcie](#)

Przynajmniej raz w miesiącu gościmy na naszym wydziale czołowych przedstawicieli firm IT. Kontakt z firmami dzięki KN Kolor nigdy nie był taki łatwy.

## 4. Drony ratownicze. [Zdjęcie](#) [Zdjęcie](#) [Zdjęcie](#)

### **III miejsce w ogólnopolskim konkursie Technology Cup**

### **TOP 30 w międzynarodowym konkursie Imagine Cup**

Smart rescuers wykrywa dwa typy zagrożenia wynikające albo z gestykulacji (podejrzanego ruszania kończynami) lub spędzaniu pod wodą zbyt dużej ilości czasu. Algorytm ocenia dostarczony obraz i jeżeli określi go jako potencjalnie wykrywający zagrożenie, poprzez sieć 4G oraz chmurę, przesyła ratownikowi na tablet obraz z kamery. Dzięki temu niwelujemy ilość fałszywych alarmów. Co roku nad zbiornikami wodnymi ginie przerażająca ilość osób. Tylko w 2015 roku, w Polsce zginęło 734 osób. Dzięki naszemu rozwiązaniu jeden ratownik będzie w stanie dopilnować bezpieczeństwa nad wielkim zbiornikiem wodnym (np. jeziorem) a w razie potrzeby zaznaczy na mapie odpowiednie miejsce a po chwili dotrze do niego bezałogowy (automatycznie sterowany) dron.

## 5. Opaska – Homecare. [Zdjęcie](#)

### **III miejsce w ogólnopolskim konkursie HoT 2017.**

### **TOP 30 projektów w międzynarodowym konkursie Imagine Cup.**

Każdy z nas ma w rodzinie osoby starsze, które wymagają całonocnej opieki. Zaprojektowany przez nas produkt ma za zadanie monitorować zachowanie (funkcje życiowe) samotnie zamieszkującej osoby. Stworzony przez nas prototyp opaski (na danej chwili moduł GrovePi i raspberry pi 3) pobiera dane z rozstawionych w domu beaconów oraz czujników zamontowanych w opasce. Dzięki tej komunikacji sprawdzamy w jaki sposób dana osoba porusza się po domu. Jeżeli Twoja ukochana babcia porusza się po danym obszarze przez 3 minuty (przedpokój) a minęło 10 minut od ostatniej zmiany położenia względem beacona, oznacza to, że mogło się coś stać. W tym momencie opaska zaczyna wibrować i babcia ma 10 sekund na odwołanie alarmu. Jeżeli tego nie zrobi, poprzez serwis trzymany na chmurze wysyłamy wszystkie potrzebne informacje na aplikację mobilną (xamarin) rodziny/przychodni medycznej. Dodatkowo wprowadzaliśmy system, w którym alarm rozpocznie się po wyjściu określonej osoby z zasięgu beaconów (opuści mieszkanie), a wtedy również poprzez serwis wysyłamy lokalizację opaski.

## 6. Tłumacz języka migowego. [Zdjęcie](#)

### **III miejsce w międzynarodowym konkursie Imagine Cup**

SLANT to aplikacja ułatwiająca komunikację pomiędzy osobami głuchymi a słyszącymi. Tłumaczy ona w pisaną lub wypowiedzianą wiadomość na język migowy, dopasowując wyrazy do odpowiednich znaków, tym samym umożliwiając osobom słyszącym (lecz nie znającym języka migowego) proste przekazanie informacji osobom głuchym. Kolejnym ważnym elementem jest możliwość odczytania przez aplikację znaków języka migowego i przetłumaczenie ich na język pisany, w ten sposób umożliwiając osobom słyszącym zrozumienie osób głuchych.