

# nWatch nagrodzony przez Izbę Przemysłowo-Handlową

## Finał Konkursu Technotalent 2016

Adam Walicki - Wiceprezes Zarządu Fundacji Technotalenty

2016  
KONKURS  
TECHNOTALENT  
Zwycięzca w kategorii  
TECHNIKA



Witold Karczewski Prezes IPH wręcza nagrodę dla Piotra Wasilewskiego za projekt: „nWatch”.

W maju 2016 roku rozpoczęła się partnerska współpraca Fundacji Technotalenty i Izby Przemysłowo - Handlowej w Białymstoku. Na mocy podpisanego porozumienia Izba Przemysłowo - Handlowa w Białymstoku stała się partnerem Fundacji Technotalenty, współorganizatorem oraz fundatorem Głównej Nagrody Konkursu Technotalent 2016 w kategorii TECHNIKA. W dniu 7 grudnia 2016 r. w Operze i Filharmonii Podlaskiej pan Witold Karczewski, prezes Izby Przemysłowo-Handlowej w Białymstoku i pan Jan Zadykowicz, wiceprezes IPH wręczyli Nagrodę Główną w wysokości 10 000 zł autorowi projektu nWatch panu Piotrowi Wasilewskiemu.

### KONKURS TECHNOTALENT 2016

Po raz trzeci Opera i Filharmonia Podlaska była miejscem Gali Konkursu Technotalent 2016, największej w północno wschodniej Polsce rywalizacji osób uzdolnionych technicznie. To ważne przedsięwzięcie jest z powodzeniem realizowane przez Fundację Technotalenty i jej partnerów, wśród których są czołowe w regionie instytucje naukowe i edukacyjne oraz kilkadziesiąt najbardziej innowacyjnych przedsiębiorstw regionu. Najważniejszym celem konkursu jest identyfikacja i wyróżnienie młodych utalentowanych ludzi oraz wsparcie innowacyjnych projektów, które mogą być w przyszłości skutecznie skomercjalizowane. Konkurs Technotalent to także możliwość nawiązania kontaktów między młodymi ludźmi a firmami, które są zainteresowane zatrudnianiem bądź współpracą z „Technotalentami”. Przedsięwzięcie, jakim jest Konkurs Technotalent 2016 jest elementem systemu wsparcia osób utalentowanych aspirujących do pracy w sektorze wysokich technologii i w branży kreatywnej. Szczególnie istotne są tu działania polegające na właściwym rozpoznaniu i implementacji zawodowej młodych uzdolnionych absolwentów szkół i uczelni. Celem o szczególnym znaczeniu jest systematyczne ograniczenie exodusu „Technotalentów” z regionu, a nawet sprowadzanie z innych regionów, czy też zagranicy uzdolnionych osób do firm z północno - wschodniej Polski.

Organizatorami tegorocznego konkursu była Fundacja Technotalenty, która zrealizowała to przedsięwzięcie wspólnie z Izbą Przemysłowo-Handlową w Białymstoku, Instytutem Innowacji i Technologii Politechniki Białostockiej oraz Narodowym Bankiem Polskim. Konkurs został objęty patronatem Ministerstwa Rozwoju, Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Ministra Edukacji Narodowej, Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości, Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, Marszałka Województwa Podlaskiego, p. Jerzego Leszczyńskiego i J.M. Rektora Politechniki Białostockiej, p. prof. dr hab. inż. Lecha Dzieńsa.

W tegorocznej odsłonie konkursu jego uczestnikami mogli być uczniowie, studenci i absolwenci szkół ponadgimnazjalnych i wyższych w wieku od 18 do 35 lat. Do udziału w konkursie mogli się zgłaszać indywidualnie lub zespołowo.

Rywalizacja odbywała się w trzech głównych kategoriach i jednej specjalnej. Ogółem do konkursu w 2016 roku zgłoszono 87 oryginalnych projektów (łącznie zgłoszeń w trzech głównych kategoriach 140). W kategorii TECHNIKA – (pomysł lub projekt nowego wynalazku/produktu/usługi, który jest nowym rozwiązaniem technicznym związanym z wykorzystaniem nowoczesnej technologii) zgłoszono 49 projektów. W kategorii BIZNES (projekt lub pomysł o wysokim potencjale komercjalizacji, w którym wykorzystywana jest nowoczesna technologia) rywalizowały 43 projekty. Natomiast w najnowszej kategorii TECHNOTALENT POLITECHNIKI BIAŁOSTOCKIEJ (pomysł lub projekt nowego rozwiązania lub technologii, którą można zastosować w innowacyjnym produkcie lub usłudze) zgłoszono 48 projektów. W kategorii specjalnej INSPIRACJE 2016 (odkrywcze i inspirujące rozwiązania z pogranicza designu, architektury, sztuki i techniki) ocenie podlegały wszystkie zgłoszone do konkursu projekty. Bardzo ciekawie wypadła rywalizacja w grupie 19 zgłoszonych projektów uczniowskich. Łącznie w konkursie uczestniczyło 149 uczestników.

Konkurs Technotalent 2016 to przedsięwzięcie złożone organizacyjnie i programowe. Na pozytywny wymiar promocyjny rywalizacji wpłynęły między innymi organizacja mitingu z laureatami ubiegłorocznych edycji konkursu zrealizowanego w dniu 27 września 2016 roku, spotkań z firmami

i władzami różnych wydziałów PB, realizacja wizyt informacyjnych w szkołach i instytucjach wspierających przedsiębiorczość.

Do oceny zgłoszonych projektów powołano cztery kapituły złożone z 25 ekspertów, naukowców i prezesów najbardziej innowacyjnych firm. Przewodniczącymi kapituł były:

- **Kategoria Technika – Jan Zadykowicz** – wiceprezes Izby Przemysłowo Handlowej w Białymstoku
- **Kategoria Biznes – Krzysztof Ryczko** – dyrektor Narodowego Banku Polskiego, Oddział w Białymstoku
- **Kategoria Technotalent PB – Tomasz Stypułkowski** - prezes Instytutu Innowacji i Technologii Politechniki Białostockiej.
- **Kategoria Specjalna Inspiracja - Bartłomiej Sawulski** - dyrektor ds. marketingu i rozwoju firmy Unicel Poland

Do etapu finałowego członkowie kapituł zakwalifikowali 20 najbardziej zaawansowanych technologicznie i biznesowo projektów.

Tak jak w poprzednich edycjach konkursu Technotalent finaliści z wszystkich kategorii uczestniczyli w specjalnie opracowanym programie szkoleniowym przygotowującym do etapu finałowego, czyli prezentacji projektów przed jurorami, zgromadzoną publicznością i mediami. W szkoleniach uczestniczyło kilkadziesiąt finalistów. Mogli oni skorzystać z mentoringu i szkoleń dotyczących komunikacji interpersonalnej, metod tworzenia modeli biznesowych, pozyskiwania finansowania zewnętrznego na rozwój projektu biznesowego, narzędzi nowoczesnego marketingu, projektowania biznesu metodą „Business Model Canvas” i „Lean Canvas”, metod prowadzenia rozmów biznesowych oraz zwiększania efektywności biznesowej projektu. Mitingi kompetencyjne prowadzone były przez ekspertów – praktyków i zostały zrealizowane w Centrum Nowoczesnego Kształcenia PB w ramach wsparcia udzielonego przez Narodowy Bank Polski.

### LAUREACI KONKURSU TECHNOTALENT 2016

Tegoroczna Gala Konkursu Technotalent 2016 zgromadziła szerokie grono przedsiębiorców, naukowców. Obecni byli reprezentanci korpusu dyplomatycznego, dyrektorzy banków i eksperci zajmujący się wdrażaniem innowacji. Licznie przybyli uczestnicy konkursu i ich opiekunowie. W swoim wystąpieniu „Partnerstwo i współpraca” pan Marek Siergiej, przewodniczący Rady Fundacji Technotalenty podkreślił otwartość fundacji na współpracę z przedsiębiorstwami, uczelniami, szkołami, parkami naukowo – technologicznymi. Wskazał na strategiczne znaczenie partnerstwa Fundacji Technotalenty z Izbą Przemysłowo - Handlową w Białymstoku, która jest największą organizacją biznesową w regionie. Reprezentanci nowych partnerów fundacji: Izba Przemysłowo - Handlowa w Białymstoku, Instytut Innowacji i technologii Politechniki Białostockiej, Park Naukowo - Technologiczny w Elku, Centrum Edukacji Nauczycieli, firmy EuroPartner, Unicell Poland i TangramCare otrzymali okolicznościowe grawerty potwierdzające partnerstwo z Fundacją Technotalenty. Niezwykle ważne słowa uczestniczący w Gali goście usłyszeli od pana Witolda Karczewskiego, prezesa Izby Przemysłowo - Handlowej w Białymstoku, który akcentował konieczność rozwijania działań takich jak Konkurs Technotalenty w przyszłości, gdyż przedsiębiorstwa potrzebują nowych utalentowanych

pracowników. Podkreślił, że jest to najlepsza droga do zwiększenia konkurencyjności firm z regionu w kraju i na świecie.

Członkowie czterech kapituł stwierdzili, że poziom zgłaszanych do konkursu prac z roku na rok się podnosi. Coraz więcej prac jest interdyscyplinarnych i bardzo zaawansowanych technicznie. Wyrównany poziom ocenianych w finale projektów sprawił, że werdykty poszczególnych kapituł były efektem długich debat ekspertów.

Przynane nagrody i wyróżnienia dla najlepszych uczestników Konkursu Technoalent 2016 na Gali Finałowej wręczyli sponsorzy nagród razem z zarządem Fundacji Technoalent, panią Jolantą Koszelew i panem Adamem Walickim.

Nagrodę Główną w kategorii Technika w wysokości 10 000 zł. ufundowaną przez Izbę Przemysłowo - Handlową w Białymstoku otrzymał Piotr Wasilewski, uczeń III Liceum Ogólnokształcącego w Białymstoku za projekt: „nWatch”.

**nWatch** - to urządzenie, dzięki któremu każdy będzie mógł nauczyć się programowania w przyjemny sposób. Urządzenie wygląda jak zegarek, a w środku zawiera wszystkie elementy potrzebne do rozpoczęcia nauki programowania. Dzięki atrakcyjnemu wyglądowi na pewno nie skończy jak większość tego typu platform a użytkownik będzie stale udoskonalał oprogramowanie.

Nagrodę Główną w kategorii Technoalent Politechniki Białostockiej w wysokości 10 000 zł ufundowaną przez Politechnikę Białostocką otrzymał zespół w składzie Marcin Żukowski, Dawid Kamiński, Damian Zajko, Kamil Guz za projekt: „Bobot – prawdziwy przyjaciel”.

**Bobot** – prawdziwy przyjaciel - to robot przypominający wyglądem i wzrostem (140 cm) dziecko w wieku szkolnym. Jego przeznaczenie to szpitalne oddziały dziecięce, gdzie będzie pełnił jednocześnie rolę elektronicznego opiekuna, wspomagając pracę pielęgniarek i lekarzy oraz prawdziwego przyjaciela, dodając otuchy małym pacjentom oraz zapewniając zabawę podczas długich szpitalnych dni. Projekt został przygotowany na Wydziale Mechanicznym PB przez interdyscyplinarny zespół zrzeszony w kole naukowym - Grupa Technologii Mobilnych.

Wyróżnienie w kategorii Technoalent Politechniki Białostockiej zostało przyznane Michałowi Ostaszewskiemu i Artur Stanisław Milewski za projekt Haptic Face

**Haptic Face** - osoby niewidome mają małą zdolność kształtowania wyrazu mimicznego w sposób kontrolowany. Mimika dzieci widzących staje się z wiekiem coraz bardziej wyrazista i bogata, natomiast mimika dzieci niewidomych albo nie ulega zmianie albo ubożeje. Dzieci widzące uczą się mimiki spontanicznie, obserwując innych. Dzieci niewidome takiej możliwości – wzorców nie mają. Kluczowym rozwiązaniem jest opracowanie haptycznego systemu do nauki kontroli mimiki twarzy dla osób niewidomych i słabowidzących.

Wyróżnienie w kategorii Technoalent Politechniki Białostockiej zostało przyznane Aleksandrze Tomaszuk, Karinie Wojteczko, Izabeli Rutkowskiej i Piotrowi Tomaszewi za projekt: „SeeMe”

**SeeMe** - jest to kamizelka z wbudowaną matrycą, na której wyświetlane są kierunkowskazy, światło STOP oraz komunikaty tekstowe i graficzne. Umożliwia to zamocowany na plecach kamizelki wyświetlacz złożony z diod RGB. Połączony jest on bezprzewodowo poprzez moduł bluetooth ze znajdującym się na kierownicy panelem oraz z przełącznikami kierunkowskazów i dźwigni hamulca. Takie rozwiązanie zwiększa widoczność kierowcy oraz zapewnia prostą komunikację z innymi użytkownikami ruchu drogowego.

Nagrodę Główną w kategorii Biznes ufundowaną przez Narodowy Bank Polski w wysokości 10000 zł otrzymał zespół Ewelina Kamińska, Paweł Grześ za projekt: „PhisioToys”

**PhisioToys** – podstawą sukcesu procesu fizjoterapii jest zaangażowanie i motywacja pacjenta do ćwiczeń. Projekt zakłada stworzenie nowoczesnych instrumentów, które pozwolą na atrakcyjny i efektywny proces rehabilitacji dzieci z problemami ortopedycznymi lub neurologicznymi. Pierwszy stworzony prototyp to sympatyczny robot sterowany przy pomocy platformy do balansowania. Zabawa robotem angażuje uwagę dziecka, dzięki czemu te wykonuje zaplanowane ćwiczenia bez poczucia monotoni i nudzenia.

Wyróżnienie w kategorii Biznes zostało przyznane zespołowi w składzie: Izabela Kazberuk, Damian Orzechowski, Konrad Andrzejuk, Justyna Chodorow z Zespołu Szkół Elektrycznych im. prof. Janusza Groszkowskiego w Białymstoku za projekt: „Daj szansę niepełnosprawnym ruchowo czyli przystosowanie maszyny do sżycia dla osób z niepełnosprawnością kończyn dolnych”

Daj szansę niepełnosprawnym ruchowo czyli przystosowanie maszyny do sżycia dla osób z niepełnosprawnością kończyn dolnych - działania twórców skierowane są do osób z niepełnosprawnością nóg. Celem głównym było przystosowanie sposobu regulacji prędkości sżycia maszyny do możliwości osób z wyżej wymienioną niepełnosprawnością. Rynek nie proponuje żadnego rozwiązania, dlatego ogromnym sukcesem jest wypracowanie 13 koncepcji i zrealizowanie aż 9.

Nagroda w Kategorii Specjalnej Inspiracje 2016 w wysokości 3 000 zł. ufundowana przez markę Primacol otrzymał Piotr Dzwiniel za projekt: „Specvis - darmowe i otwarte oprogramowanie do badania pola widzenia u ludzi”

**Specvis** - darmowe i otwarte oprogramowanie do badania pola widzenia u ludzi - Z powodu deficytów pola widzenia na całym świecie cierpi obecnie ponad 200 milionów ludzi. Zapewnienie taniego, przenośnego i skutecznego rozwiązania do badania pola widzenia pozwoliłoby na wczesne wykrywanie i zahamowanie rozwoju takich chorób, jak jaskra.

Wyróżnienie w Kategorii Specjalnej „Inspiracje 2016”: otrzymał Piotr Wasilewski za projekt: „nWatch” (opisany wyżej)

Nagrodę Specjalną za najlepszy projekt uczniowski w wysokości 1500 zł ufundowaną przez Fundację Technoalent otrzymał zespół w składzie: Izabela Kazberuk, Damian Orzechowski, Konrad Andrzejuk, Justyna Chodorow za projekt: „Daj szansę niepełnosprawnym ruchowo czyli przystosowanie maszyny do sżycia dla osób z niepełnosprawnością kończyn dolnych” a p. Irenie Osiak opiekunowi ww projektu przyznano Nagrodę Specjalną w wysokości 1 500 zł. dla opiekuna zwycięskiego projektu uczniowskiego

## Partnerzy Fundacji Technoalent

Unibep S.A., SaMasz, Promotech, SMP Poland, AC S.A., APS S.A., T-Matic Computer Plus, Kinga, Infinity Group, ChM, CFT Polska, Salag, Merinosoft, Intratel, QBurst, BIT S.A., Transition Technologies, Podlaska Fundacja Rozwoju Regionalnego, Politechnika Białostocka, Grupa Biznes Polska, BLC, UpLogic, Instytut Badań i Analiz VIVADE, Centrum Edukacji Nauczycieli, Instytut Innowacji i Transferu Technologii PB, Unicel Poland, EuroPartner, TangramCare, Izba Przemysłowo - Handlowa w Białymstoku, Park Naukowo – Technologiczny w Elku.

## SPECJALNE DYPLOMY DLA NAUKOWCÓW, OPIEKUNÓW I NAUCZYCIELI

Sukces konkursu nie byłby możliwy bez wsparcia osób z najbliższego otoczenia jego uczestników. Dyplom uznania za zgłoszenie największej liczby projektów ze wszystkich wydziałów Politechniki Białostockiej organizatorzy konkursu przyznali panu prof. dr hab. inż. Andrzejowi Sewerynowi, Dziekanowi Wydziału Mechanicznego Politechniki Białostockiej oraz panu dr inż. Romanowi Trochimeczukowi, który był opiekunem największej liczby projektów w Konkursie Technoalent 2016. Natomiast pan dr inż. Tomasz Grześ z Wydziału Informatyki PB i pan dr inż. Mirosław Kondratiuk z Wydziału Mechanicznego PB zostali wyróżnieni dyplomami za opiekę nad projektem „Bobot – prawdziwy przyjaciel”. Dyplom uznania przyznano p. Małgorzacie Górniak, dyrektorowi III Liceum Ogólnokształcącego im. Krzysztofa Kamila Baczyńskiego w Białymstoku, którego uczniem jest laureat głównej nagrody w kategorii Technika Piotr Wasilewski oraz jego opiekunowi panu Piotrowi Nowikowi. Specjalny dyplom otrzymała także p. dr. hab. dr hab. Wioletta Waleszczyk z Instytutu Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN w Warszawie, która była opiekunem zwycięskiego projektu „Specvis - darmowe i otwarte oprogramowanie do badania pola widzenia u ludzi”.

Trzecią Galę Konkursu Technoalent zakończył występ Zespołu Tańca Klasycznego OIFP oraz bardzo potrzebne spotkanie networkingowe uczestników konkursu z przedsiębiorcami, partnerami Fundacji Technoalent.

Uczestnicy Gali w rozmowach podkreślali, że tego typu wydarzenia są korzystne dla gospodarki regionu. Pozwalają przedsiębiorcom na poznanie i wsparcie młodych talentów. Tym samym realizowana jest misja Fundacji Technoalent, która tworzą następujące słowa: Budujemy kulturę innowacji w Polsce północno-wschodniej poprzez wsparcie rozwoju talentów

Fundacja Technoalent dziękuje wszystkim partnerom, sponsorom i patronom za pomoc w realizacji tegorocznej edycji Konkursu Technoalent 2016. Zapraszamy już teraz do współpracy firmy, instytucje i organizacje, które są zainteresowane współpracą i wsparciem młodych talentów.

Już wkrótce zaczynamy przygotowania do IV edycji Konkursu Technoalent 2017. Jesteśmy przekonani, że w 2017 roku uczestnicy konkursu zaprezentują prace, które będą mogły być wizytówką regionu.

Laureaci Konkursu Technoalent 2016

