

Design

Zwycięzca: Jan Godlewski „Hex” - Hex to sprężynujące siedzisko, które korzystnie wpływa na zdrowie użytkownika. Dzięki swojej konstrukcji siedzisko wymusza utrzymanie prawidłowej postawy w trakcie siedzenia. Siedzisko może być wykorzystywane do pracy i zabawy przy biurku lub stole. Mebel został zaprojektowany z myślą o przestrzeniach mieszkalnych i publicznych. Podstawa siedziska została wykonana z jednego kawałka-ciętego laserem- stopu aluminium PA6 zapewniającego niską wagę i sprężystość.

Wyróżnienie: Paulina Maria Łysik „Centrum Terapii Autyzmu” - Centrum Terapii Autyzmu jest to obiekt projektowany na terenie Białegostoku łączy w sobie dwie podstawowe funkcje: diagnozę i terapię autyzmu oraz funkcję towarzyszącą, konferencyjno-szkoleniową. Obecnie panuje sukcesywny wzrost diagnozowania tego zaburzenia neurorozwojowego. W Polsce nie ma dostatecznej liczby ośrodków temu służących. Celem projektu było stworzenie jednorodnego ośrodka, spajającego możliwości uzyskania pomocy na wszystkich płaszczyznach związanych z tą chorobą.

Wyzwanie Społeczne

Zwycięzca: Anna Jankowska „Kabina Medytacji - Samowystarczalne moduły wyciszenia” - Projekt dotyczy kabin cichej medytacji, które umożliwiają kilkudniowy pobyt w otoczeniu natury, wyciszenie się i czas po prostu na „myślenie”. Projektowane budynki umożliwiają kontemplację natury na trzech różnych poziomach, wpływając na różne zmysły.)

Biznes

Zwycięzca: Marcin Warpechowski, Adrian Ołów „Telemedyczna platforma internetowa wspomagająca pracę placówek w długoterminowej opiece geriatrycznej”- Proponowana autorska platforma telemedyczna pozwoli na zmniejszenie kosztów sprawowania opieki nad osobami starszymi, podwyższenie jakości usług, skrócenie czasu oczekiwania na świadczenia oraz na efektywną komunikację między personelem a rodziną.)

Wyróżnienie: Konrad Zuzda, Piotr Kurzyna, Franek Budrowski „VIS.ON” - Inteligentne oprogramowywanie analizujące obrazy pochodzące z obrazowania medycznego np. MR rezonansu magnetycznego, PET/MR - hybrydy pozytonowej tomografii emisyjnej i rezonansu magnetycznego, pod kątem wykrywania w czasie rzeczywistym zmian nowotworowych.

Technika

Zwycięzca: Joanna Potaś, Jagoda Tomaszuk „Inteligentny system dostarczania leku do terapii fotodynamicznej stanów przednowotworowych błony śluzowej jamy ustnej” -

Opracowanie nośnika dla fotosensybilizatora przeznaczonego do leczenia stanów przednowotworowych, takich jak liszaj płaski błony śluzowej jamy ustnej, metodą fotodynamiczną. System stworzony w oparciu o biodegradowalne polimery pochodzenia naturalnego, o unikalnych właściwościach żelowania in situ i zdolności przylegania do błon śluzowych, zapewni maksymalne utrzymanie leku w miejscu aplikacji przy minimalnym stopniu narażenia na miejscowe działania niepożądane.

Technotalent Politechniki Białostockiej 2019

Zwycięzca: Mateusz Sumorek „Komunikator do komunikacji alternatywnej” - Celem projektu jest stworzenie urządzenia służącego w terapii osób z zaburzeniami komunikacji w różnych stopniach zaawansowania oraz w ich życiu codziennym. Komunikator jest urządzeniem które zawiera autorskie rozwiązania poszerzające możliwości użytkowe urządzenia oraz uwzględniające opinie terapeutów. Poprzez współpracę z placówkami zajmującymi się komunikacją alternatywną, prototyp zawiera funkcje, które są powszechnie niedostępne w urządzeniach podobnego typu.)

Technotalent Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku 2019

Zwycięzca: Joanna Potaś, Jagoda Tomaszuk „Inteligentny system dostarczania leku do terapii fotodynamicznej stanów przednowotworowych błony śluzowej jamy ustnej” - Opracowanie nośnika dla fotosensybilizatora przeznaczonego do leczenia stanów przednowotworowych, takich jak liszaj płaski błony śluzowej jamy ustnej, metodą fotodynamiczną. System stworzony w oparciu o biodegradowalne polimery pochodzenia naturalnego, o unikalnych właściwościach żelowania in situ i zdolności przylegania do błon śluzowych, zapewni maksymalne utrzymanie leku w miejscu aplikacji przy minimalnym stopniu narażenia na miejscowe działania niepożądane.

Wyróżnienie: Konrad Zuzda, Piotr Kurzyna, Franek Budrowski „VIS.ON” - Inteligentne oprogramowywanie analizujące obrazy pochodzące z obrazowania medycznego np. MR rezonansu magnetycznego, PET/MR - hybrydy pozytronowej tomografii emisyjnej i rezonansu magnetycznego, pod kątem wykrywania w czasie rzeczywistym zmian nowotworowych.

Najlepszy Projekt Uczniowski

Zwycięzca: Jakub Kulesza, Marcin Falkowski „SET IT STRAIGHT – urządzenie poprawiające bezpieczeństwo pracowników korzystających z drabin” - Praca zawiera propozycję urządzenia, które poprawia użytkowanie drabin przystawnych. Opisana w pracy zasada działania, polega na wskazaniu dla osoby, która posługuje się drabiną w prosty i łatwy sposób, jak ustawić drabinę pod właściwym kątem względem podłoża.

Opiekun Najlepszego Projektu Uczniowskiego

Tomasz Rolak - Zespół Szkół Budowlano-Geodezyjnych im. Stefana Władysława Bryły w Białymstoku

Projekt

SET IT STRAIGHT – urządzenie poprawiające bezpieczeństwo pracowników korzystających z drabin