



GDAŃSKI PARK
NAUKOWO-
TECHNOLOGICZNY



Polska
Strefa Inwestycji



POMORSKA
SPECJALNA STREFA
EKONOMICZNA

SKALP
STOWARZYSZENIE ROBOTYKÓW

22 sobota
października 2022
wstęp wolny

Noc Innowacji w GPN-T

TECHNOLOGIE PRZYSZŁOŚCI PRZYSZŁOŚĆ TECHNOLOGII

DEMONSTRACJE | WARSZTATY | WYKŁADY

1 BUDYNEK C, SALA ABC
WYKŁADY I PREZENTACJE

BLOK 1
18:00-18:30 **MATEUSZ DYRDA**
SZTUCZNA INTELIGENCJA, OSTATNI
WYNALEZEK LUDZKOŚCI?

BLOK 1
18:30-19:30 **KONRAD KLEPACKI**
MUZEUM KATASTROFY
KLIMATYCZNEJ

BLOK 2
21:00-21:30 **MIROSLAW PAŁYSIEWICZ**
DRUK 3D - REWOLUCJA
KTÓREJ NIE BYŁO.

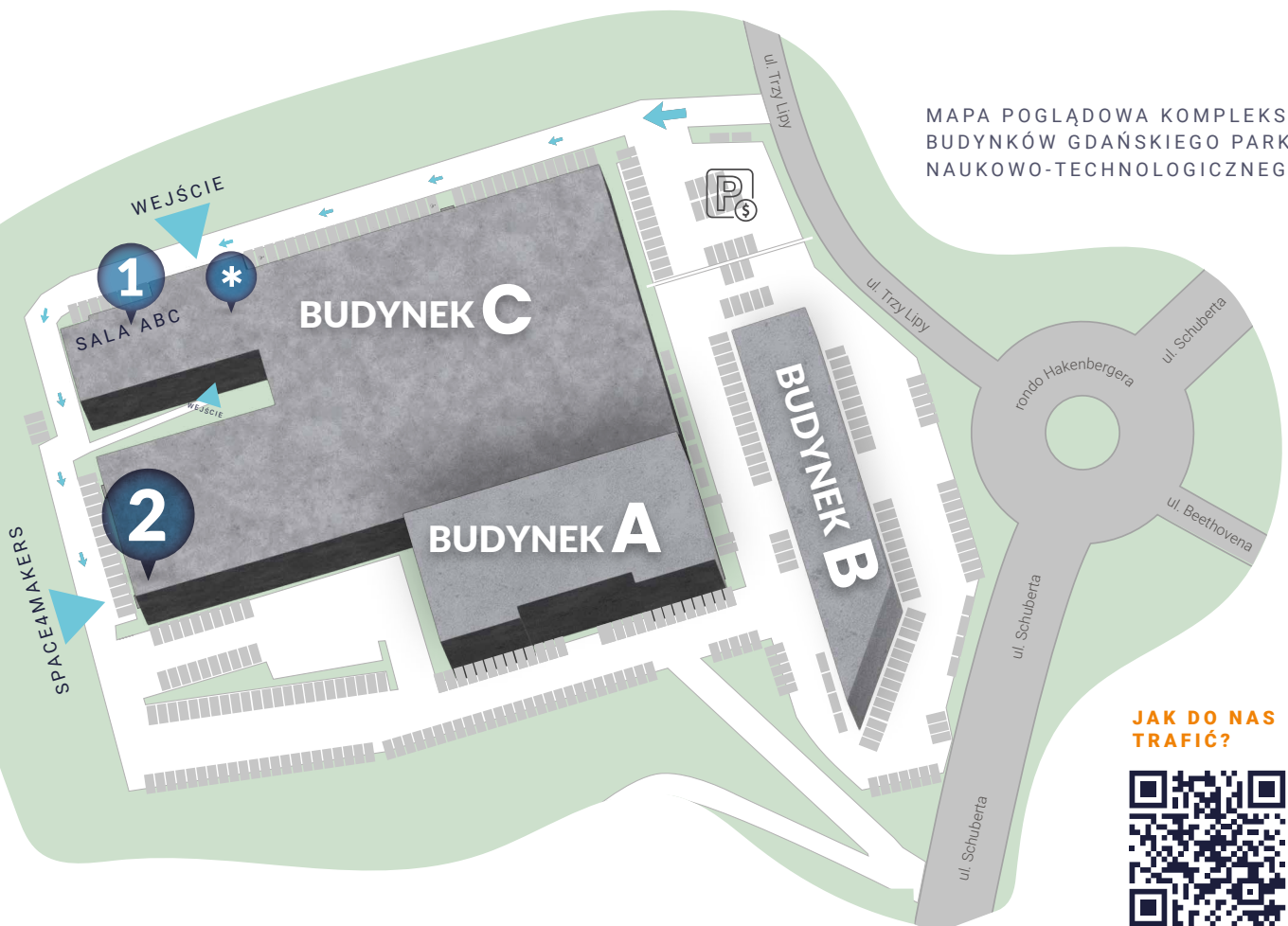
BLOK 2
21:30-22:00 **ANDRZEJ REINKE**
ROBOTY KROCZĄCE, AUTONOMICZNE
CZOŁGI. DOKĄD ZMIERZA
WSPÓŁCZESNA ROBOTYKA?

BLOK 2
22:00-22:30 **WOJCIECH ZAWADZKI**
CZY SZTUCZNA INTELIGENCJA OSZUKA
NAS WSZYSTKICH - PRZYSZŁOŚĆ
INFORMACJI W ERZE DEEP FAKE

2 PROTOTYPOWNA SPACE4MAKERS
DEMONSTRACJE I WARSZTATY

***** BUDYNEK C, PARTER
INSTALACJA
"DO YOU FEEL CONNECTED?"

MAPA POGLĄDOWA KOMPLEKSU
BUDYNKÓW GDAŃSKIEGO PARKU
NAUKOWO-TECHNOLOGICZNEGO



JAK DO NAS
TRAFIĆ?



SEKCJA

TECHNOLOGIE PRZYSZŁOŚCI

DEMONSTRACJE I WARSZTATY

2 BUDYNEK C, SPACE4MAKERS

AKTYWNOŚCI CAŁY WIECZÓR
OD GODZ. 18:00 - ...

Prezentacje zaawansowanych technologii, które wykorzystywane są obecnie w przemyśle, medycynie i innych obszarach gospodarki.

Planowane są prezentacje działania ramion robotycznych, robotów mobilnych, drukarek 3D, nowoczesnej elektroniki itp.

Sekcja zostanie zorganizowana na terenie Space4Makers w przestrzeni SR SKALP.

Ta sekcja będzie miała dosyć swobodny charakter, stanowiska będą aktywne cały wieczór, a zwiedzający będą mogli na bieżąco podchodzić i rozmawiać ze znajdującymi się przy stanowiskach ekspertami.

SPACE4MAKERS

WARSZTATOWANIA

Twórcza przestrzeń w Gdańskim Parku Naukowo-Technologicznym przeznaczona dla innowatorów, majsterkowiczów, startupów i innych firm, tętniąca życiem i nietuzinkowymi pomysłami.

W ramach prototypowni można skorzystać z dostępu do maszyn i urządzeń pozwalających na obróbkę drewna, metalu oraz tworzyw sztucznych, drukarek 3D, usługi prototypowania w ramach dwóch abonamentów.



Noc Innowacji w GPN-T

TECHNOLOGIE PRZYSZŁOŚCI PRZYSZŁOŚĆ TECHNOLOGII

DEMONSTRACJE | WARSZTATY | WYKŁADY

22 sobota
października 2022
wstęp wolny

DRUK 3D

W ramach modułu planowana jest prezentacja drukarek 3D w różnych technologiach: FDM, DLP oraz SLS. Drukarki będą pracować przez cały wieczór, pokazując zwiedzającym sposób działania. Jednocześnie zwiedzający będą mieli szansę wygrać własne wydruki 3D. W ramach modułu prezentacje przeprowadzą założycielki OrthoDogs - firmy produkującej ortozy i protezy dla zwierząt, wykorzystujące na co dzień druk 3D w swojej pracy.

RAMIONA ROBOTYCZNE

Planowane jest uruchomienie 3 ramion robotycznych: Fanuca i ABB należących do CPRP oraz ramienia Franka Emika, być może również jednego ramienia robotycznego skonstruowanego przez SR SKALP.

LASER W SZYBKIM PROTOTYPOWANIU

Na stanowisku laserowym zwiedzający będą mogli zobaczyć na czym polega działanie plotera laserowego, jak wygląda proces przygotowania wzoru do wycięcia oraz jakie są możliwości zastosowania tej technologii.

DRONY

Stanowisko pokazujące różne rodzaje dronów, możliwość zobaczenia różnych rodzajów konstrukcji i porozmawiania z konstruktorami na temat rozwoju technologii. Dla zwiedzających dostępny będzie również symulator lotu dronem FPV.

ROBOTY MOBILNE

Stanowisko z kilkoma konstrukcjami mobilnymi, pokazujące konstrukcje SR SKALP, nagrania z różnych projektów, w których udział biorą członkowie Skalpu itp.

TECHNOLOGIE PRZYSZŁOŚCI PRZYSZŁOŚĆ TECHNOLOGII

DEMONSTRACJE | WARSZTATY | WYKŁADY

SEKCJA

PRZYSZŁOŚĆ TECHNOLOGII

sekcja wykładów i prezentacji poruszających tematy futurologiczne związane z przyszłością technologii i rozwoju ludzkości.

BLOK 1

SZTUCZNA INTELIGENCJA, OSTATNI WYNAŁAZEK LUDZKOŚCI?

1 BUDYNEK C, SALA ABC

GODZ. 18:00-18:30

Inteligentne maszyny, mszczące się na ludziach i próbujące wyeliminować całą cywilizację to jeden z najciemniejszych scenariuszy futurologicznych. Za każdym razem gdy wypadkowi ulegnie autonomiczny samochód lub gdy program komputerowy zacznie dostarczać nieoczekiwane odpowiedzi, słyszymy w mediach porównania do historii z Terminatora lub Matrixa. Czy rzeczywiście jest się czego obawiać? Czy Sztuczna Inteligencja rzeczywiście oznacza koniec ludzkości?

BLOK 1

MUZEUM KATASTROFY KLIMATYCZNEJ

1 BUDYNEK C, SALA ABC

GODZ. 18:30-19:30

"Witamy w XXII wieku. Dziś jest czwartek 22.10.2122. Temperatura: -16C, silne opady śniegu, poziom dziennego promieniowania: 1,2 mSv.

Masz na dziś w kalendarzu: zadzwoń do rodziców, kup chleb, uzupełnij konto węglowe, o godzinie 18.30 weź udział w zwiedzaniu z przewodnikiem Muzeum Katastrofy Klimatycznej."



MATEUSZ DYRDA

Prezes Stowarzyszenia Robotyków SKALP, Dyrektor Technologiczny Instytutu Bezpieczeństwa Informacyjnego, konstruktor, robotyk, edukator. Studiował filozofię na Uniwersytecie Gdańskim.

Członek wielu zespołów pracujących nad pojazdami autonomicznymi i innowacyjnymi produktami. Był dyrektorem Hubu Innowacji Cyfrowych. Zewnętrzny specjalista Polskiej Agencji Kosmicznej. Od wielu lat zaangażowany w trójmiejską społeczność fab labów i makerspace'ów.



KONRAD KLEPACKI

Kierownik projektów, innowator i aktywista klimatyczny.

Prowadził projekty wysokich technologii od rozwiązań dla telewizji cyfrowej, przez bezzałogowe pojazdy pływające, po kompleksową budowę fabryk leków.

Korzystając z metody TRIZ bierze udział (i czasem wygrywa) w konkursach na innowacje np. na system nawigacji satelitów dla US Air Force Space Command.

Ostatnimi laty z pasją poświęca się zagadnieniu związanym z katastrofą klimatyczną. Pracuje nad realnym obniżeniem śladu węglowego na poziomie miast i przemysłu energetycznego m.in. zrealizował pierwszy w Europie kompletny trójwymiarowy skan termiczny dziesiątek tysięcy budynków w mieście.

TECHNOLOGIE PRZYSZŁOŚCI PRZYSZŁOŚĆ TECHNOLOGII

DEMONSTRACJE | WARSZTATY | WYKŁADY

BLOK 1

PRZYSZŁOŚĆ WIDZIANA PRZEZ OKULARY. CZY BĘDZIEMY ŻYĆ W METAVERSE?

1 BUDYNEK C, SALA ABC

godz. 19:30-20:00

„Mamo, spadam do szkoły! Będę o 17!”. Dla wielu z nas, czy to będąc uczniem, czy to rodzicem, taka scenka jest czymś naturalnym. Wyobrażamy ją sobie jako trzaśnięcie drzwiami do domu i sprint na autobus. Ale czy w 2030 r. dalej będziemy słyszeć to trzaśnięcie? Czy przerodzi się może w trzaśnięcie drzwiami (zaledwie) do pokoju. Dziecko będzie zatapiać się w wirtualnym świecie szkoły, a rodzic w wirtualnym świecie pracy? Jak będziemy korzystać z technologii immersyjnych w przyszłości, a jak korzystamy z nich już dziś?



PIOTR ŚWIDERSKI

BLOK 2

DRUK 3D - REWOLUCJA KTÓREJ NIE BYŁO

1 BUDYNEK C, SALA ABC

godz. 21:00-21:30

Jeszcze dekadę temu dziennikarze donosili o rewolucji jaką zapoczątkują drukarki 3D. Drukować mieliśmy wszystko, od ubrań, przez jedzenie, kończąc na organach. Dlaczego zatem druk 3D nadal pozostaje jedynie ciekawostką edukacyjną lub technologią używaną przez profesjonalistów w najdroższych gałęziach gospodarki? Czy kiedykolwiek doczekamy się obiecanych „Drukarek 3D w każdym domu”?

Na to pytanie postara się odpowiedzieć Mirosław Pałysiewicz, ekspert i entuzjasta druku 3D.



MIROSŁAW PAŁYSIEWICZ

Związany z kilkoma Trójmiejskimi społecznościami, z którymi tworzy różne ciekawe projekty. Zajmuje się budową i utrzymaniem drukarek 3D oraz rozwojem systemu IoT. Chętnie dzieli się wiedzą. Jest fanem nowych technologii oraz gadżetów elektronicznych. Posiada doświadczenie w prowadzeniu szkoleń oraz organizowaniu wydarzeń z zakresu druku 3d, elektroniki oraz narzędzi i procesów w IT. Zawodowo od kilkunastu lat związany z testowaniem oprogramowania w różnych obszarach IT.

TECHNOLOGIE PRZYSZŁOŚCI PRZYSZŁOŚĆ TECHNOLOGII

DEMONSTRACJE | WARSZTATY | WYKŁADY

BLOK 2

ROBOTY KROCZĄCE, AUTONOMICZNE CZOŁGI. DOKĄD ZMIERZA WSPÓŁCZESNA ROBOTYKA?

1 BUDYNEK C, SALA ABC

GODZ. 21:30 - 22:00

Robotyka mobilna jeszcze nigdy w historii nie rozwijała się tak dynamicznie. Co chwilę pojawiają się firmy obiecujące autonomiczne pojazdy, małe roboty które dostarczą nam pizzę czy drony które samodzielnie będą dbać o nasze bezpieczeństwo. Akrobatyczne popis robotów humanoidalnych czy nagrania robo-psów chodzących wewnątrz budynków biją rekordy popularności w internecie. Trzeba jednak pamiętać że technologia wojskowa rozwija się równie dynamicznie i z zacięciem spogląda w stronę nowoczesnej robotyki.

Jak będzie wyglądać w pełni zrobotyzowane pole walki, na to pytanie postara się odpowiedzieć Andrzej Reinke.



ANDRZEJ REINKE

Członek Stowarzyszenia Robotyków SKALP, Absolwent Politechniki Gdańskiej kierunków Elektrotechnika i Fizyka Stosowana, magister z geodezji ze specjalizacją robotyka mobilna z Uniwersytetu w Bonn. Obecnie kształci się na studiach menedżersko biznesowych w międzynarodowej szkole biznesowej Hult w Dubaju. Były stażysta naukowy w Jet Propulsion Laboratory (NASA), gdzie zajmował się autonomicznymi robotami z zastosowaniem do środowiska naturalnego (do eksploracji jaskiń, do pomocy w sytuacjach katastrofy budowlanej i pożarowej). Jako spin-off projektu NASA rozwija startup mający zrewolucjonizować zarządzanie placami budowy przez autonomiczne roboty.

Wiecznie głodny wiedzy, specjalista od estymacji stanu (tzw. SLAMu), planowania trasy (robota) i wizji komputerowej. W wolnym czasie lubi popykać w CounterStrike'a.

BLOK 2

CZY SZTUCZNA INTELIGENCJA OSZUKA NAS WSZYSTKICH - PRZYSZŁOŚĆ INFORMACJI W ERZE DEEP FAKE

1 BUDYNEK C, SALA ABC

GODZ. 22:00 - 22:30

Każda nowa technologia ułatwiająca nasze codzienne życie może zostać wykorzystana przeciwko nam. Dzięki rozwojowi technik manipulacji obrazem możemy oglądać niesamowite efekty specjalne. Jednak szeroki i tani dostęp do narzędzi wykorzystujących sztuczną inteligencję uruchomił całą lawinę deep fake'ów - materiałów video, dowolnie zmanipulowanych i coraz trudniej rozróżnialnych od prawdziwych nagrań.

Podczas prezentacji Wojciech Zawadzki zaprezentuje wybrane przykłady manipulacji i zaproponuje techniki obrony przed dezinformacją.



WOJCIECH ZAWADZKI

Prawnik specjalizujący się w zagadnieniach bezpieczeństwa informacyjnego oraz prawa nowych technologii, prezes Zarządu Instytutu Bezpieczeństwa Informacyjnego.

22 sobota
października 2022
wstęp wolny

Noc Innowacji w GPN-T

TECHNOLOGIE PRZYSZŁOŚCI PRZYSZŁOŚĆ TECHNOLOGII

DEMONSTRACJE | WARSZTATY | WYKŁADY

INSTALACJA "DO YOU FEEL CONNECTED?"

* BUDYNEK C, PARTER

Instalacja składa się z dziewiętnastu tub – każda reprezentuje jedną wartość, taką jak np. wolność, szacunek, dobro, mądrość, empatia. Razem tworzą interaktywną całość – palisadę reagującą na stały przepływ danych zamieszczanych w sieci.

Każdej z wartości przyporządkowany został odpowiedni hashtag, dzięki czemu instalacja jest „żywa”. Za każdym razem, gdy na Twitterze publikowany jest post zawierający określony hashtag odwołujący się do danej wartości, tuba, która jest przyporządkowana do tego hasła rozbłyska białym światłem.

Nawiązuje ona nawiązuje do książki „Summa technologiae” Stanisława Lema, w której ten światowej sławy pisarz science-fiction zastanawia się, jak można wyobrazić sobie przedmiot socjologii cybernetycznej.



Infuture.institute we współpracy z Martą Flisykowską i wsparciem technologicznym Stowarzyszenia Robotyków SKALP opracował koncepcję instalacji "Do You Feel Connected?", która powstała w prototypowni Space4Makers.

Instalacja reprezentowała Polskę na koreańskim Gwangju Design Biennale w Pawilonie Międzynarodowym, a następnie została zaprezentowana podczas międzynarodowego festiwalu sztuk cyfrowych – Athens Digital Arts Festival (ADAF).

Obecnie znajduje się w Gdańskim Parku Naukowo-Technologicznym.

Kurator: infuture.institute (Natalia Hatałska, Olga Jankowska, Zuzanna Bonecka, Marek Gawdzik, Aleksandra Kulińska, Aleksandra Trapp)

Artystka: Marta Flisykowska

Koordinacja: Olga Jankowska

Wsparcie technologiczne: Stowarzyszenie Robotyków SKALP (Mateusz Dyrda, Patrycja Matejek, Mateusz Witka-Jeżewski, Rafał Rzeczkowski).



GDZAŃSKI PARK
NAUKOWO-
TECHNOLOGICZNY



Polska
Strefa Inwestycji



POMORSKA
SPECJALNA STREFA
EKONOMICZNA

SKALP
STOWARZYSZENIE ROBOTYKÓW