

Portal Województwa Lubuskiego



Nauka i biznes mogą dać kosmiczne korzyści! Przykład - w Parku Technologii Kosmicznych



Kategoria - Rozwój Regionu

Data publikacji -28 lutego 2024 godz. 11:57

W środę 28 lutego 2024 r. w Parku Technologii Kosmicznych odbyła się konferencja SatGisPlan. W wydarzeniu wziął udział marszałek Marcin Jabłoński.

28 lutego 2024 r. odbyła się druga edycja tego spotkania. Jego celem jest prezentacja wyników prac dyplomowych absolwentów kierunku geoinformatyka i

techniki satelitarne prowadzonego na Wydziale Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska Uniwersytetu Zielonogórskiego. Wydarzenie zostało zorganizowane w funkcjonującym od września 2023 r. Parku Technologii Kosmicznych, jest więc okazją do poznania tego obiektu i jego możliwości. Do zainteresowania się ofertą PTK zachęcał m.in. **marszałek województwa lubuskiego Marcin Jabłoński**.

– Cieszymy się, widząc dzisiaj tak wiele osób. Miejsca parkingowe wokół całego Parku Technologii Kosmicznych są zajęte. Liczyliśmy na to, że to miejsce będzie kipieć energią, będzie wypełnione różnego rodzaju ciekawymi pomysłami. To bardzo ważny dla nas projekt, o dużej wartości, także materialnej. Wydaliśmy jako region blisko 100 mln złotych z funduszy unijnych na to, żeby powstał Park Technologii Kosmicznych i mógł zostać wyposażony w narzędzia i laboratoria, które – mam nadzieję – pomogą państwu w prowadzeniu różnego rodzaju dociekań, badań, poszukiwań i zaowocuje to wartościowymi dokonaniem naukowymi i praktycznymi – powiedział marszałek województwa.

Zdaniem marszałka szczególnie optymistyczna jest obecność młodych ludzi, którzy związali lub wiążą swoją przyszłość z geoinformatyką i technologiami satelitarnymi.

– Dzisiaj chcę szczególnie wyrazić radość, że młodzi ludzie rozumieją, że świat właśnie w ten sposób funkcjonuje, że dobrze próbować połączyć pracę naukową z odkrywaniem rzeczy, które będą mieć praktyczne zastosowanie w gospodarce, w sferze publicznej. Mam nadzieję, że zainteresowanie różnych osób, które dzisiaj się tutaj pojawiły, przyniesie państwu wiele inspiracji, odpowiedzi na pytania, które państwa nurtują. To też dobra okazja, żeby zobaczyć to miejsce, zapoznać się z nim bliżej, zastanowić, jak można je jeszcze lepiej wykorzystać w przyszłości. Życzę owocnych dyskusji i mam nadzieję, że tego typu spotkań będzie więcej – mówił marszałek Marcin Jabłoński.

W Parku Technologii Kosmicznych dzieje się przyszłość

– Bardzo cieszę się, że jesteśmy w miejscu, w którym dzieje się przyszłość. Ta przyszłość, która jest realizowana na potrzeby życia codziennego, która będzie z pewnością za parę lat albo w szybszym czasie wykorzystywana powszechnie – stwierdził **prof. Wojciech Strzyżewski, rektor Uniwersytetu**

Zielonogórskiego. – Mam nadzieję, że pracownicy i studenci bardzo ciekawego kierunku znajdą tutaj swoje miejsce i będą uczestniczyć w tworzeniu tej przyszłości. To dla rektora największa radość, gdy widzi w Parku Technologii Kosmicznych praktyczne zastosowanie tego, czego studenci uczą się na wykładach i innych zajęciach. Ukłon również w stronę pana marszałka Marcina Jabłońskiego, że władze regionu pozwalają na tego typu działania, sprzyjają im. Myślę, że jeszcze wiele cennych projektów zostanie zrealizowanych – dodał rektor.

Czysty montaż, testy satelitów i analiza danych

Prof. Marek Banaszkiewicz, prezes zarządu spółki Park Technologii Kosmicznych - Badań, Rozwoju i Innowacji wyjaśnił, że PTK składa się z 7 laboratoriów, które można podzielić na dwie części: laboratoria dotyczące budowy instrumentów kosmicznych oraz ich zastosowań. – To, co lata w kosmosie, można

przygotować w laboratorium elektroniki i układów FPGA, w pomieszczeniach czystego montażu, gdzie są narzędzia do testów nawet bardzo okazałych satelitów i np. w laboratorium robotyki i sztucznej inteligencji. Druga część jest związana z zastosowaniami i jest to coś, co łączy to wydarzenie z Parkiem Technologii Kosmicznych. Mamy mianowicie centrum przetwarzania danych satelitarnych. Mam nadzieję, że to jest element, który zachęci zarówno młodych ludzi, jak i firmy do tego, żeby wchodzić z nami we współpracę – mówił prof. Banaszkiewicz.

Inkubator dla małych i średnich firm

– Pamiętam, że mój pierwszy kontakt z Europejską Agencją Kosmiczną dotyczący stowarzyszenia Polski z tą organizacją, miał miejsce w 2000 roku. W Paryżu, gdzie jest centrala tej agencji, ktoś mówił, że nie należy się angażować w wystrzeliwanie satelitów i rakiet, ale zająć się zastosowaniami danych satelitarnych. Myślałem sobie wtedy, że to jest coś w rodzaju wypchnięcia nas poza ten główny nurt, bo wydawało mi się, że najważniejsze jest właśnie budowanie satelitów. Ale ci koledzy mieli rację. Największe interesy w sektorze kosmicznym robi się na przetwarzaniu danych: telekomunikacyjnych, nawigacyjnych, ale też z obserwacji Ziemi – zwrócił uwagę prezes spółki PTK - BRI.

Park Technologii Kosmicznych jest przygotowany zwłaszcza do rozwijania działalności małych i średnich przedsiębiorstw. Udostępnia im swoje laboratoria i narzędzia. – Te narzędzia to nie tylko serwer, na którym można umieścić geoportal, ale też bardzo zaawansowane i komercyjne oprogramowanie. Jeśli firmy będą chciały tutaj przygotowywać swoje produkty, to będą miały później prawo do sprzedaży i licencjonowania. To jest zresztą zamysł i wymóg finansowania tego przedsięwzięcia, żebyśmy wspierali małe i średnie przedsiębiorstwa. Oczywiście nie będziemy zabraniać uczestnictwa w naszych przedsięwzięciach przedsiębiorstwom dużym i organizacjom badawczym, ale cały nacisk idzie w tej chwili na małe i średnie przedsiębiorstwa – wyjaśnił prof. Marek Banaszkiewicz.

Park Technologii Kosmicznych otwarty na młodych

Park Technologii Kosmicznych współpracuje również z Uniwersytetem Zielonogórskim, dlatego zachęca studentów i absolwentów do korzystania z jego potencjału. Formą współpracy jest m.in. właśnie konferencja SatGisPlan, organizowana razem z Wydziałem Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska Uniwersytetu Zielonogórskiego.

– To już druga edycja SatGisPlan-u. Cieszę się bardzo, że jest państwa coraz więcej. Jesteście tymi ludźmi, których potrzebujemy do tego, żeby SatGis funkcjonował i żebyście mogli zobaczyć, jak wygląda rzeczywistość – przywitała uczestników spotkania **prof. Anna Bazan-Krzywoszańska, dziekan Wydziału Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska Uniwersytetu Zielonogórskiego.**

Dziekan Wydziału Budownictwa UZ podkreśliła, że technologia już jest ważną częścią codziennego życia. – Budzą się państwo, patrząc na nadgarstek i używając urządzenia, które wita się z państwem i łączy z waszym komputerem. Pytanie, czy

to jeszcze narzędzie, czy już wasza rzeczywistość. Nasza na pewno, naszych dzieci też. Mówię na nich „dzieci”, chociaż to nasi absolwenci, ale mówię to z wielką radością. Dziękuję za przybycie, bo to oznacza, że budzimy zainteresowanie, byleby przełożyło się to na skutki, których sobie życzę, czyli żeby pojawiły się kolejne roczniki, z którymi będziemy mogli pracować.

Prof. Bazan-Krzywoszańska zadeklarowała, że Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska jest do dyspozycji praktycznie każdej z dyscyplin naukowych. Podziękowała też za zaufanie, którym została obdarzona: – Dziękuję państwu za to, że uwierzyliście w to, że ktoś taki jak ja – planista i urbanista przestrzenny – potrafi zbudować model, w ramach którego połączy państwa ze sobą i nagle rzeczy, które wydawały się zupełnie do siebie niepasujące, zaczynają pasować.

W ramach konferencji SatGisPlan absolwenci kierunku geoinformatyka i techniki satelitarne zaprezentowali wyniki prac na następujące tematy:

- „Przetwarzanie zasobów rejestru i ewidencji zabytków na potrzeby budowy infrastruktury informacji przestrzennej na przykładzie kościołów drewnianych województwa lubuskiego” – **Bogdan Kubś**
- „Predykcja zmian zachodzących w środowisku – wybrane aspekty na przykładzie miasta Zielona Góra” – **Karol Czarny**
- „Zastosowanie uczenia maszynowego w symulacji ruchu drogowego” – **Maksymilian Wiekiera**
- „Budowa trójwymiarowego skanera laserowego do celów inwentaryzacyjnych” – **Krzysztof Szczepaniak**

W trakcie wydarzenia odbyły się również dwa panele eksperckie: „Rola analizy przestrzeni w nowoczesnej gospodarce” i panel nt. Lubuskiego Centrum Kompetencji Cyfrowych i Usług Wspólnych.