

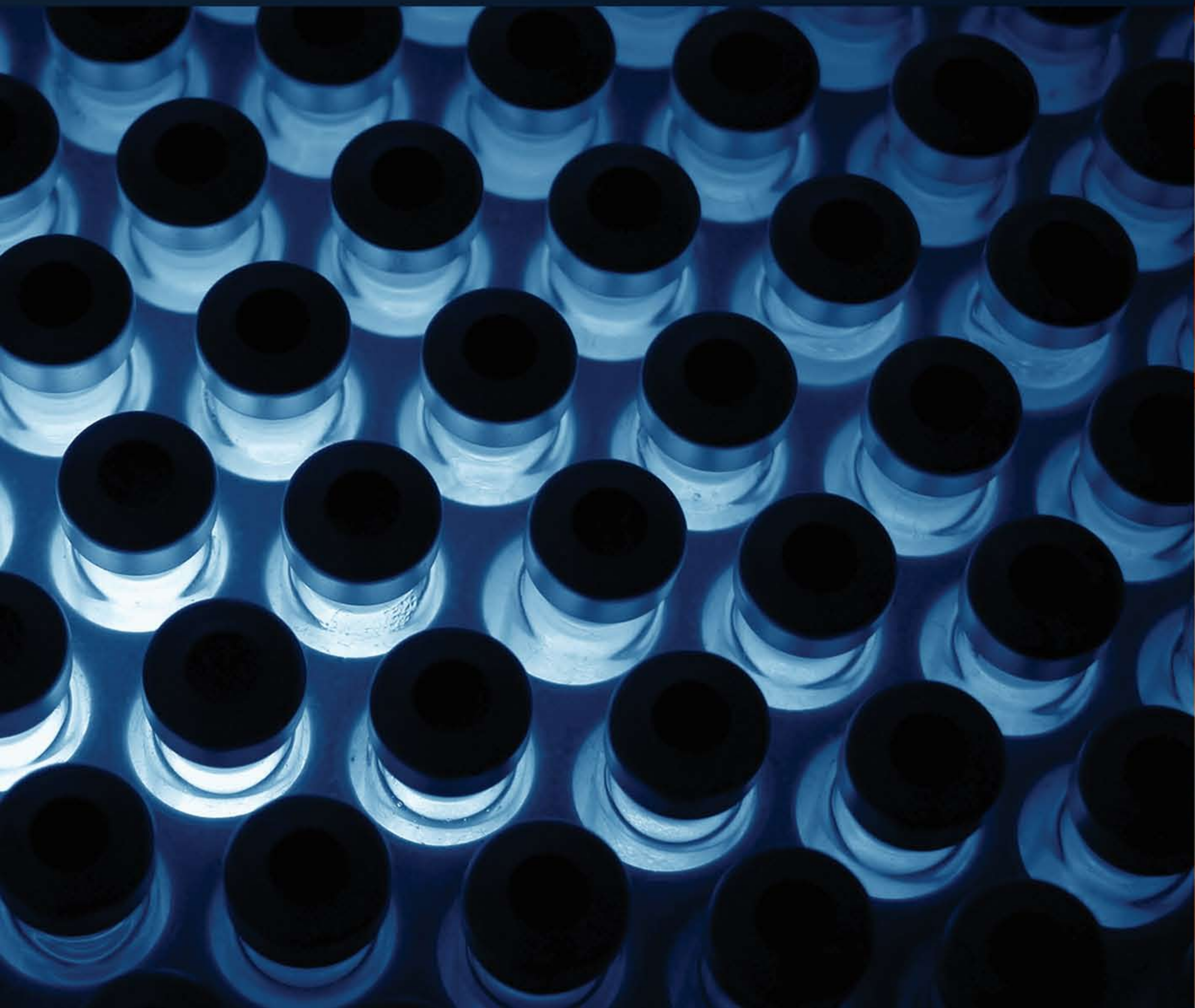


KIELECKI PARK
TECHNOLOGICZNY

www.inkubator.kielce.pl



{ gdy wiedza się **opłaca**



Czym jest park technologiczny?

Park technologiczny to doskonałe miejsce dla nowych firm i rozwoju przedsięwzięć opartych na najnowszych technologiach, bowiem przedsiębiorcy mogą korzystać tu m.in. z inkubatora biznesu oraz laboratoriów. Misją parku jest rozwój gospodarki opartej na wiedzy poprzez tworzenie efektywnych powiązań pomiędzy nauką i biznesem oraz stymulowanie innowacyjnej przedsiębiorczości w środowisku partnerskiej współpracy.

Działanie parków technologicznych opiera się najczęściej na ścisłej współpracy podmiotów gospodarczych, instytucji badawczych i edukacyjnych. Wiele podmiotów, funkcjonujących w ramach parków tworzy klastry, których celem jest wspólny interes gospodarczy.



KIELECKI PARK
TECHNOLOGICZNY

Park technologiczny:

- to miejsce, które powstało by wspierać funkcjonowanie nowo powstałych, innowacyjnych firm, stymulujące przedsiębiorstwa oparte na wiedzy,
- zespół ludzi, którzy swoją wiedzą i doświadczeniem wspierają młodych przedsiębiorców,
- infrastruktura, w której stworzone zostały dogodne warunki dla prowadzenia biznesu,
- płaszczyzna współdziałania przedstawicieli nauki, nowoczesnego przemysłu i szeroko rozumianej przedsiębiorczości.

Pierwsze były Stany Zjednoczone

Za pierwszy na świecie park technologiczny uważa się utworzony w 1948 r. Bohanson Research Park w Menlo Park (USA), chociaż źródła idei dopatrywać się można już w dziewiętnastowiecznej koncepcji okręgów przemysłowych brytyjskiego ekonomisty, prof. Alfreda Marshalla. Pierwszym parkiem technologicznym, który zrobił światową karierę jest "Stanford Industrial Park" (obecnie Stanford Research Park" w Palo Alto), powołany w 1951 roku przy Uniwersytecie Stanforda. Dał on początek powszechnie znanej Dolinie Krzemowej (ang. Silicon Valley) w USA. Władze wydierżawiły tereny uniwersytetu na 99 lat firmom z branży high-tech. Pierwsze z nich, m.in. General Electric czy Hewlett-Packard, rozpoczęły działalność w 1953 roku. Celem projektu było stworzenie centrum zaawansowanych technologii, ściśle współpracującego z uczelnią. Korzystne warunki do rozwoju przedsiębiorczości i niskie ceny gruntu przyczyniły się do dynamicznego rozwoju tej okolicy. W 1985 roku znajdowało się tam ponad 2500 zakładów, które zatrudniały ponad 220 tys. pracowników. Obecnie zaś funkcjonuje ponad 700 firm informatycznych i teleinformatycznych.



Rozkwit parków technologicznych w Europie

Szybki rozwój parków technologicznych miał także miejsce w Europie, szczególnie w latach 80-tych. Obecnie na świecie jest niemal 1000 parków technologicznych, w Europie funkcjonuje ponad 300, z czego najwięcej w Wielkiej Brytanii, Francji, Hiszpanii, Finlandii i Niemczech. Inicjatorami ich powstawania są głównie uczelnie. Realizują własne projekty badawcze, a dzięki kapitałowi firm, które inwestują w projekty, możliwe jest prowadzenie prac nad wdrażaniem nowych technologii.

Jednym z najprężniej rozwijających się parków w Europie jest Park Technologiczny Technopolis w Oulu (Finlandia), nazywany Krzemową Doliną Północy i stawiany za wzór oraz źródło dobrych praktyk dla innych parków. Powstał w 1982 r. z inicjatywy lokalnych przedsiębiorców oraz działaczy samorządowych. Celem przedsięwzięcia było utworzenie ośrodka nowoczesnych technologii, stanowiącego podstawę dla rozwoju miasta i regionu. Park w Oulu budowano na wzór amerykańskich parków (z Doliny Krzemowej i okolic Bostonu), uwzględniając specyfikę Finlandii.

Na terenie technopolii w Oulu działa przeszło 1000 firm, zatrudniających ponad 15 tys. osób. Wśród lokatorów parku przeważają branże: telekomunikacyjna, elektroniczna, informatyczna, farmaceutyczna, optoelektronika, biotechnologia oraz związane z ochroną środowiska. Rozwój Technopolis jest także stymulowany bliskością Uniwersytetu w Oulu.

Najbardziej rozpoznawalnym w Wielkiej Brytanii jest, założony w 1970 r. Park Naukowy w Cambridge. Obecnie swoją siedzibę ma tu ponad 100 różnej wielkości firm - począwszy od przedsiębiorstw typu spin-off i start-up, skończywszy na międzynarodowych korporacjach - zatrudniających w sumie ponad 5 tys. osób.

Za jeden z najlepszych w Wielkiej Brytanii uznawany jest, założony w 1983 r., Park Naukowy w Manchesterze (Manchester Science Park). W 2007 r. został wyróżniony przez UKSPA (United Kingdom Science Park Association). Jego misją jest pobudzanie rozwoju ekonomicznego poprzez wspieranie małych i średnich przedsiębiorstw z sektora high-tech.

W Polsce pierwszy był Poznań

Koncepcja tworzenia centrów technologicznych w Polsce pojawiła się w kilku ośrodkach akademickich w drugiej połowie lat osiemdziesiątych. Za pierwszą inicjatywę tego typu uznaje się Wielkopolskie Centrum Innowacji i Przedsiębiorczości w Poznaniu, powstałe w 1990 r. przy zaangażowaniu Politechniki Poznańskiej. W krótkim czasie utworzono kolejne, powiązane z uczelniami państwowymi ośrodki: w Gdańsku - Centrum Technologiczne przy Politechnice Gdańskiej, w Krakowie - Progres and Business Incubator i w Warszawie - Centrum Przedsiębiorczości przy Politechnice Warszawskiej.

W 1995 r., w ramach działalności statutowej i gospodarczej Fundacji Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza, powołany został Poznański Park Naukowo-Technologiczny - pierwszy park tego typu w kraju, członek International Association of Science Parks (IASP).

Nickel Technology Park Poznań, położony w Złotnikach, w odległości 12 km od centrum Poznania, to z kolei pierwszy prywatny park technologiczny w Polsce. Inwestycja otrzymała unijne dofinansowanie. Prace związane z budową infrastruktury rozpoczęły się w listopadzie 2005 r. Łączna powierzchnia to ponad 30 ha.

Jak podaje Stowarzyszenie Organizatorów Ośrodków Innowacji i Przedsiębiorczości w Polsce (stan na dzień 18.07.2009 r.) rozwiniętą działalność operacyjną mają obecnie 23 parki technologiczne. To m.in. Gdański Park Naukowo-Technologiczny, Park Naukowo-Technologiczny „Technopark Gliwice”, Park Naukowo-Technologiczny Politechniki Koszalińskiej czy Krakowski Park Technologiczny.

W fazie rozruchu jest 7 parków, m.in. Częstochowski Park Przemysłowo-Technologiczny, Elbląski Park Technologiczny, Kwidzyński Park Przemysłowo - Technologiczny czy też Kielecki Park Technologiczny.

Przygotowania do uruchomienia parków technologicznych prowadzone są w Polsce w 17. ośrodkach, m.in. w Białymstoku, Brzegu Dolnym, Olsztynie czy Opolu.

Parki działają nie tylko w wielkich aglomeracjach, jak Kraków, Warszawa, Poznań czy Wrocław. Są doskonałą szansą dla rozwoju mniejszych miast.

Park przyszłości

Kielecki Park Technologiczny (KPT) to jedno z największych przedsięwzięć gospodarczych, realizowanych przez Miasto Kielce. Projekt jest współfinansowany z Programu Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej, Działanie 1.3 „Wspieranie innowacji”.

Zadaniem Kieleckiego Parku Technologicznego jest pomoc nowo utworzonej, innowacyjnej firmie w osiągnięciu dojrzałości i zdolności do samodzielnego funkcjonowania na rynku. Jesteśmy zespołem ludzi, którzy swoją wiedzą i doświadczeniem służą wsparciem ambitnym przedsiębiorcom.

KPT ukierunkowany jest na rozwój przedsiębiorczości akademickiej, relacji na linii nauka-gospodarka, pre-inkubacja oraz inkubacja przedsiębiorstw wywodzących się z uczelni.

Zapraszamy młode, kreatywne osoby, z ciekawym pomysłem na własną firmę. Jesteśmy zainteresowani współpracą zarówno z firmami w pierwszej fazie rozwoju (start-up), jak i tymi, które zdążyły już zaistnieć na rynku. Dlatego z naszej pomocy mogą również skorzystać mikro i małe firmy, które już istnieją, ale we wstępnej fazie działalności potrzebują doradztwa i wsparcia specjalistów. Oferujemy profesjonalną, dostosowaną do indywidualnych potrzeb obsługę.

Dzięki nam Twoja firma może się rozwijać.

Utworzenie Kieleckiego Parku Technologicznego (KPT) obejmuje budowę dwóch powiązanych ze sobą stref. Działalność prowadzona będzie w trzech obszarach: nieruchomości, usług biznesowych oraz usług rozwojowych.

Strefa I – Inkubator Technologiczny

W ramach zadania zostanie rozbudowany i zmodernizowany budynek o powierzchni 4500 m kw., znajdujący się w północnej, przemysłowej części Kielc, niedaleko od Targów Kielce. Inwestycja będzie mieć dobre połączenia komunikacyjne z planowanymi drogami ekspresowymi w kierunku Łodzi, Warszawy oraz Lublina.

Inkubator ma świadczyć kompleksowe i profesjonalne usługi przedsiębiorstwom działającym w oparciu o innowacyjne rozwiązania technologiczne na każdym etapie ich rozwoju: od idei, do samodzielnej ekspansji rynkowej. Swoją siedzibę znajdą tu zatem firmy typu start-up oraz przedsiębiorstwa świadczące usługi w zakresie nowoczesnych technologii.

Jedna z kondygnacji budynku zostanie przeznaczona na Laboratoria Design, które w przyszłości będą realizowały kompleksowy program wsparcia wzornictwa w regionie. LabDesign ma łączyć sztukę z biznesem, stanowić idealne miejsce dla projektantów i przedsiębiorców zajmujących się wzornictwem przemysłowym.

Strefa II – Centrum Technologiczne

Druga strefa zostanie wyposażona w obiekt o powierzchni 4000 m kw. z przeznaczeniem na działalność usługowo - laboratoryjną oraz halę produkcyjną o pow. 8000 m kw. Obie strefy charakteryzowały się będą nowoczesną architekturą, infrastrukturą techniczną i ciekawą aranżacją wnętrz.

Firmy ulokowane w KPT będą miały zapewnione konkurencyjne warunki rozwoju, dzięki systemowi preferencyjnych stawek czynszowych za wynajem powierzchni, szerokiemu dostępowi do usług recepcyjno - biurowych oraz usług doradczych i szkoleniowych, świadczonych przez personel Parku Technologicznego. Istotnym elementem systemu „inkubacji” firm będzie możliwość korzystania w dalszym etapie ich rozwoju z pozostałych obiektów znajdujących się w posiadaniu KPT.

Inkubator Technologiczny, oprócz powierzchni biurowych, posiadał będzie Centrum Szkoleniowo - Konferencyjne wraz z zapleczem socjalnym. W skład Centrum wejdą sale szkoleniowe i konferencyjne, wyposażone w nowoczesny sprzęt audio-video, gwarantujące prowadzenie szkoleń i konferencji w formie stacjonarnej, jak i „distance learning” (szkolenia na odległość). W salach konferencyjnych znajdą się kabiny do tłumaczeń symultanicznych. Centrum będzie świadczyć usługi nie tylko przedsiębiorcom, ale również innym instytucjom, wspierającym biznes.

Mocną stroną Kieleckiego Parku Technologicznego stanie się z pewnością Departament Doradztwa i Transferu Technologii, który umożliwi przedsiębiorcom:

- dostęp od europejskich i światowych baz danych,
- uczestnictwo w europejskich programach naukowo - badawczych,
- doradztwo w zakresie finansowania projektów innowacyjnych,
- kojarzenie partnerów do współpracy w kraju i za granicą.

Przy tworzeniu KPT wykorzystane zostały najlepsze doświadczenia z działających w Europie parków i inkubatorów technologicznych m.in. Technopolis w Finlandii oraz Manchester Science Park w Wielkiej Brytanii. Mamy nadzieję, że Kielecki Park Technologiczny przyczyni się do wzrostu innowacyjności i konkurencyjności przedsiębiorstw Kielc i regionu świętokrzyskiego.

Budowa infrastruktury Inkubatora i Centrum Technologicznego zostanie sfinansowana z funduszy strukturalnych, przeznaczonych dla Polski w latach 2007-2013 oraz budżetu państwa. Wartość inwestycji wyniesie około 100 mln zł.

Więcej informacji na stronie: www.inkubator.kielce.pl





Przedsiębiorczość Akademicka

Wspierana od wielu lat przez państwa Europy Zachodniej, a także USA i Japonię - przedsiębiorczość akademicka, stanowi także przedmiot zainteresowań Kieleckiego Parku Technologicznego. W najbardziej rozwiniętych krajach świata uniwersytety pracują na potrzeby techniki i technologii związanych z gospodarką, stając się najważniejszymi instytucjami rozwoju.

Pomimo, że mariaż nauki z gospodarką jest opłacalny dla wszystkich, przedsiębiorczość akademicka w Polsce jest na razie słabo rozwinięta. A przecież w biznesie można zweryfikować przydatność rozwiązań naukowych, a na dodatek czerpać z tego korzyści materialne. Doświadczenia biznesowe natomiast, mogą zaowocować pomysłami na nowe badania.

Uczelnia, w ramach której rozwija się przedsiębiorczość akademicka, odnosi z tego tytułu wielorakie korzyści. Przedstawia młodym ludziom, studentom, absolwentom i pracownikom, kompleksową ofertę, zawierającą nie tylko pakiet dydaktyczny czy ewentualne możliwości prowadzenia badań naukowych, ale także okazję do wprowadzania swoich osiągnięć w życie, poprzez podejmowanie działalności komercyjnej.

W oparciu o własność intelektualną szkoły wyższej mogą powstawać nowe przedsiębiorstwa, w których zazwyczaj szkoła ta ma udziały - tzw. spin-out. Są one szczególnym rodzajem firm spin-off, tworzonych we współpracy z uczelnią, nazywanych spółkami odpryskowymi. Produkty typowej spółki spin-off powstają na bazie innowacyjnej (najczęściej ochronionej) technologii lub wynalazku. W spółkach takich udziały posiadają naukowcy z uczelni oraz sama uczelnia, za pośrednictwem wyodrębnionego podmiotu.

Bardzo często spółkami spin-off nazywa się również te działalności biznesowe, które wykorzystują istniejący na uczelni potencjał intelektualny: wiedzę ekspercką, umiejętność obsługi aparatury, odkrycia i udoskonalenia lub unikatową aparaturę.

Powstawanie firm spin-off oraz spin-out jest efektywną drogą do rozwoju technologii i transferu powstającej na uczelniach wiedzy do biznesu, co potencjalnie może być znaczącym realnym stymulatorem długookresowego rozwoju gospodarki.

Astronom - w poszukiwaniu gwiazd przedsiębiorczości akademickiej



Astronom. W poszukiwaniu gwiazd przedsiębiorczości akademickiej.

Okres realizacji

01.05.2009 r. - 28.02.2010 r.

Projektodawca

Kielecki Park Technologiczny (lider)

Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy Jana Kochanowskiego w Kielcach (partner)

Adresaci

Środowisko nauki i biznesu.

Cel przedsięwzięcia

Transfer wiedzy z uczelni do przedsiębiorstw oraz wsparcie sektora nauki i biznesu w celu komercjalizacji wiedzy oraz umiejętności. Promocja postaw przedsiębiorczych wśród pracowników naukowych, studentów i absolwentów wyższych uczelni.

Działania

- rozpowszechnianie wiedzy na temat korzyści płynących ze współpracy nauki i biznesu,
- wizyty studyjne przedstawicieli akademickich, administracji oraz przedsiębiorców, m. in. do Włoch i Wielkiej Brytanii,
- opracowanie raportu, którego treść merytoryczna wykorzystana zostanie podczas prac nad Regionalnym Modelem Funkcjonowania Przedsiębiorczości Akademickiej,
- stworzenie oferty współpracy nauki dla biznesu i biznesu dla nauki, dotyczącej zapotrzebowania przedsiębiorców na wynalazki i prace naukowe, które mogą zostać wykonane na uczelniach wyższych i posiadają wysokie możliwości komercjalizacji,
- przeprowadzenie outdoorowej kampanii promocyjnej, dotyczącej budowania postaw przedsiębiorczych,
- nawiązanie współpracy uczelni wyższych z sektorem przedsiębiorstw, poprzez udział przedstawicieli świata nauki, w tym głównie studentów, absolwentów i młodych naukowców oraz przedsiębiorstw w Kieleckich Dniach Przedsiębiorczości Akademickiej.

Źródło finansowania

Projekt finansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego, realizowany na podstawie umowy ze Świętokrzyskim Biurem Rozwoju Regionalnego w Kielcach, pełniącym rolę Instytucji Pośredniczącej w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki Priorytet VIII Działanie 8.2 „Transfer wiedzy”, Poddziałanie 8.2.1 „Wsparcie dla współpracy sfery nauki i przedsiębiorstw”.

BiznesStarter - konkurs na najlepszy biznes plan (pierwsza edycja)

Okres realizacji

03.11.2008 r. - 31.03.2010 r.

Projekt w toku.

Projektodawca

Kielecki Park Technologiczny (lider)

Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy Jana Kochanowskiego w Kielcach (partner)



DOBRA PORA NA START

Adresaci projektu

Projekt skierowany jest do nieaktywnych zawodowo mieszkańców województwa świętokrzyskiego, w tym w szczególności:

- osób do 25 roku życia (głównie studentów i absolwentów szkół wyższych),
- kobiet, w tym zwłaszcza wchodzących po raz pierwszy na rynek pracy oraz powracających po przerwie, związanej z urodzeniem i wychowywaniem dzieci,
- osób z gmin wiejskich i miejsko-wiejskich oraz zamieszkałych w miastach do 25 tys. mieszkańców, zamierzających podjąć zatrudnienie w obszarach niezwiązanych z produkcją roślinną i/lub zwierzęcą.

Cel przedsięwzięcia

Pomoc w podejmowaniu działalności gospodarczej i promocja postaw przedsiębiorczych, głównie wśród młodzieży akademickiej i absolwentów szkół wyższych. Dotarcie do najaktywniejszych osób, zainteresowanych założeniem firmy i wyposażenie ich w niezbędną wiedzę oraz odpowiednie narzędzia. Projekt ma formułę konkursową, a jego laureaci - wyłonieni na podstawie przygotowanych biznes planów, otrzymują dotacje na rozpoczęcie własnej działalności gospodarczej oraz wsparcie finansowe w pierwszych miesiącach jej prowadzenia.

20 laureatów najlepszych biznes planów otrzymało dotacje inwestycyjne w wysokości do 40 tys. zł oraz wsparcie pomostowe, wypłacane co miesiąc przez okres od 6 do 12 miesięcy.

Źródło finansowania

Projekt współfinansowany ze środków z Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego, Działanie 6.2 „Wspieranie oraz promocja przedsiębiorczości i samozatrudnienia”. Projekt realizowany przez Kielecki Park Technologiczny na podstawie umowy podpisanej z Wojewódzkim Urzędem Pracy w Kielcach.

Więcej informacji na stronie www.biznesstarter.pl

Laureaci I edycji konkursu BiznesStarter na najlepszy biznes plan

Rosso

Agencja reklamowa oferująca klientom kreowanie i wzmacnianie wizerunku za pośrednictwem Internetu.

Axel Media

Firma specjalizuje się w szeroko pojętym e-commerce, począwszy od konsultingu e-biznesowego, wsparcia finansowego projektów e-commerce, po zarządzanie własnymi serwisami www.

DISCOVERY EVENTS

Firma zajmuje się oprawą multimedialną, oświetleniową, nagłośnieniową konferencji i kongresów oraz imprez artystycznych.

S-ROCKY

Zakres działalności: produkcja metalowych rolek napinaczy do pasków wieloklinowych (stosowanych przy silnikach samochodowych).

"Study4u.eu" Ogólnoeuropejski Katalog Uczelni Wyższych

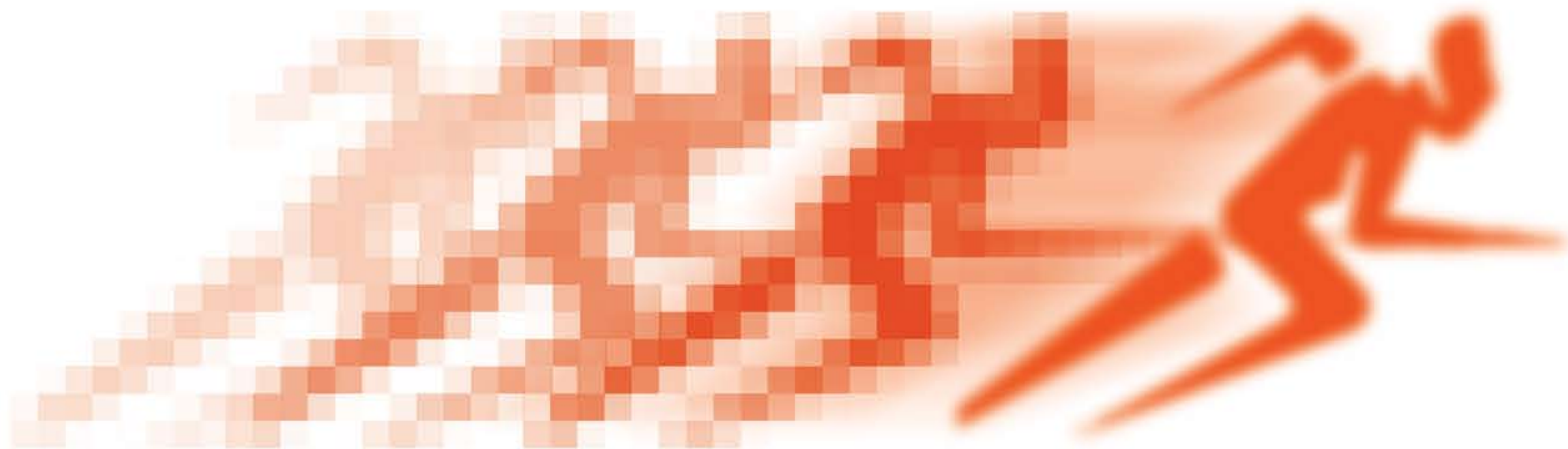
Internetowy katalog skupiający szkoły wyższe z całej Europy.

AT DISPLAY

Nowoczesna firma oferująca technologie eRead. Dzięki zastosowaniu mobilnych czytników tekstowych w postaci cyfrowej możliwe jest przekładanie książek na wersję elektroniczną.

ADV Center - Centrum reklamy

Emisja reklamy dla firm, korporacji oraz klientów indywidualnych. Reklamy Klientów wyświetlane są na stronach partnerskich.



Studio Fototu Galeria

Zakres działań obejmuje obszar fotografii i szeroko pojmowanego marketingu.

"INFRAGEO"- Wiercenia Towarzyszące Budownictwu

Przedsięwzięcie z dziedziny ekologii i ochrony środowiska, wykonywane usługi mieszczą się w zakresie wierceń geologicznych. W dobie kryzysu energetycznego, wykorzystywanie alternatywnych źródeł energii staje się bardzo potrzebne.

"MB-Tech"

Produkcja elementów z tworzyw sztucznych na wtryskarkach oraz produkcja elementów metalowych na prasie mimośrodowej.

Pracownia Imadło

Pracownia jest właścicielem marki „Totu-Totam”. To nowoczesne artykuły dla dzieci i rodziców, stworzone dla ich wygody, aby ułatwić im spędzanie czasu poza domem.

LIBERATORIUM

To swoiste laboratorium książki, manufaktura pisarska, gdzie powstają książki niekonwencjonalne, awangardowe, autorskie. Firma zajmuje się też organizacją wystaw, spotkań autorskich, koncertów, spektakli promujących książki i czytelnictwo.

AKABE ART PRACOWNIA ZŁOTNICZA

Wytwarzanie unikatowych prac złotniczych ze złota, srebra oraz wielu ciekawych elementów, niespotykanych dotąd w biżuterii.

BLU

Firma zajmuje się dostarczaniem do branży spożywczej produktów, wspomagających system HACCP.

Kancelaria Adwokacka

Profesjonalna obsługa prawna zarówno dla klientów indywidualnych jak i dla firm.

IThelper.pl

Obsługa informatyczna firm, poczynszy od tworzenia stron internetowych, serwisu komputerowego, po administrację siecią informatyczną.

SECRET SERVICE

Kompleksowe usługi z zakresu projektowania oraz instalacji systemów dozoru technicznego.

"APROKS"

Zintegrowane usługi w zakresie techniki informatycznej, kompleksowa usługa serwisowa, która minimalizuje awaryjność sprzętu komputerowego.

Kielecki Inkubator Technologiczny

Okres realizacji

01.01.2007 r. - 31.03.2008 r.

Projektodawca

Gmina Kielce

Adresaci projektu

- ośrodki akademickie i jednostki naukowo-badawcze,
- instytucje otoczenia biznesu,
- sektor mikro, małych i średnich przedsiębiorstw,
- samorząd lokalny,
- inne podmioty, wspierające rozwój innowacyjny regionu i mające wpływ na tworzenie sieci transferu nowych technologii oraz wymianę informacji.

Cel przedsięwzięcia/Rezultaty

- opracowanie dokumentacji, określającej formę i kształt Kieleckiego Inkubatora Technologicznego,
- budowa partnerstwa pomiędzy Beneficjentami Ostatecznymi projektu w celu utworzenia Kieleckiego Inkubatora Technologicznego w ramach szerokich konsultacji społeczno - instytucjonalnych,
- rozpowszechnienie wiedzy z zakresu innowacji i transferu technologii, poprzez: cykl konferencji z zakresu innowacji, transferu technologii, organizowania i funkcjonowania inkubatorów, parków technologicznych, a także wyjazdy studyjne krajowe i zagraniczne.

Źródło finansowania

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej: Europejskiego Funduszu Społecznego i budżetu państwa w ramach Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego, Działanie 2.6 "Regionalne Strategie Innowacyjne i transfer wiedzy".



INKUBATOR
TECHNOLOGICZNY

www.inkubator.kielce.pl

Nauka dla biznesu - uniwersytet inkubatorem komercjalizacji badań naukowych

Okres realizacji

01.10.2008 r. - 23.09.2009 r.

Projektodawca

Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy Jana Kochanowskiego w Kielcach (lider)
Kielecki Park Technologiczny (partner)



**NAUKA
DLA BIZNESU**

Uniwersytet inkubatorem komercjalizacji
badań naukowych

Adresaci Projektu

- pracownicy jednostek naukowych, w tym między innymi: jednostek organizacyjnych szkół wyższych, jednostek badawczo-rozwojowych,
- pracownicy podmiotów działających na rzecz nauki w rozumieniu art. 2 pkt 10 ustawy o zasadach finansowania nauki,
- przedsiębiorcy,
- studenci.

Cel projektu

Wyzwaniem dla Polski, jako kraju funkcjonującego w realiach globalnej gospodarki, staje się rozwój gospodarki opartej na wiedzy. Tylko ten kierunek rozwoju jest w stanie zapewnić konkurencyjność naszego kraju. Fundamentem takiej gospodarki jest zawsze bliska współpraca środowisk naukowych i biznesu. Przekłada się ona na szybkie, efektywne przekształcanie odkryć naukowych oraz wynalazków w produkty, a także rozwiązania przemysłowe. Niestety w Polsce wykorzystywanie dorobku nauki do celów komercyjnych pozostawia wiele do życzenia. Istnieją bariery, między innymi: instytucjonalne i mentalne, które powodują, że nawet najciekawsze wyniki rzadko udaje się wdrożyć.

Celem projektu „Nauka dla Biznesu” było wykorzystanie potencjału badawczo-rozwojowego województwa świętokrzyskiego dla wzrostu konkurencyjności gospodarki na poziomie regionalnym oraz krajowym. Cel ten miał być osiągnięty poprzez:

- podniesienie świadomości pracowników sektora B+R w zakresie komercjalizacji badań naukowych, transferu technologii oraz znaczenia ochrony własności intelektualnej i przemysłowej,
- upowszechnianie informacji z zakresu innowacji, transferu wiedzy i technologii do sektora przedsiębiorstw,
- zwiększanie zdolności pracowników sfery B+R do komercjalizacji wyników badań,
- kreowanie postaw przedsiębiorczych wśród pracowników B+R,
- przełamywanie barier w zakresie współpracy biznes-nauka,
- poprawę jakości oferty uczelni wyższych oraz ich dostosowanie do potrzeb sektora przedsiębiorstw.

Działania

- utworzenie studium podyplomowego „Menadżer komercjalizacji i transferu wiedzy”, przeznaczonego dla studentów oraz pracowników nauki i kształcącego osoby przygotowane do praktycznego przetwarzania wyników naukowych w potencjalne technologie lub produkty,
- zorganizowanie serii seminariów i paneli dyskusyjnych poświęconych szeroko rozumianej problematyce komercjalizacji badań naukowych, zwłaszcza kwestiom potrzeb innowacyjnych biznesu, sposobom pozyskiwania kapitału na przedsięwzięcia innowacyjne, ochronie własności intelektualnej i przemysłowej oraz instytucjom otoczenia biznesu, wspierającym aktywność proinnowacyjną,

- stworzenie internetowego portalu poświęconego problematyce komercjalizacji badań naukowych, zwłaszcza kwestii ochrony własności intelektualnej oraz przemysłowej,
- organizacja Giełdy kooperacyjnej – poświęconej prezentacji ofert uczelni wyższych i jednostek B+R, w celu nawiązania współpracy na linii: nauka - sektor przedsiębiorstw.

Autorzy projektu zapewnili udział w seminariach wielu ekspertów, specjalizujących się w poruszanej problematyce - zwłaszcza dotyczącej tak kluczowych spraw, jak prawo patentowe, finansowanie wdrożeń wyników prac badawczych czy współpraca z instytucjami otoczenia biznesu. Seminaria stały się też naturalnym forum, na którym dyskutowano o barierach ograniczających współpracę nauki z biznesem oraz o sposobach ich przełamywania.

Źródło finansowania

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego, w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, Działanie 4.2. Rozwój kwalifikacji kadr systemu B+R i wzrost świadomości roli nauki w rozwoju gospodarczym.

Studia podyplomowe „Menadżer komercjalizacji i transferu wiedzy”, realizowane w ramach projektu „Nauka dla biznesu - uniwersytet inkubatorem komercjalizacji badań naukowych”, były pierwszą tego typu inicjatywą w regionie świętokrzyskim. Przedsięwzięcie zostało zrealizowane przez Wydział Zarządzania i Administracji Uniwersytetu Humanistyczno-Przyrodniczego Jana Kochanowskiego we współpracy z Kieleckim Parkiem Technologicznym.

W ciągu półrocznego kształcenia grupa pracowników naukowych uczelni wyższych Kielecczyny opracowała szczegółowe plany rynkowego wykorzystania posiadanych umiejętności oraz prowadzonych przez siebie badań. W lipcu 2009 roku 20. absolwentów studiów odebrało dyplomy.



Joanna Wawarczyk - Zakład Biochemii i Genetyki Uniwersytet Jana Kochanowskiego, absolwentka studiów „Menadżer komercjalizacji i transferu wiedzy” - Tematem mojej pracy było przygotowywanie żeli poliakrylamidowych dla celów komercyjnych. Uczestnictwo w studiach dało mi konkretną wiedzę na temat, jak działalność naukową i wyniki badań wykorzystać na rynku. Współpraca ośrodków naukowych z firmami jest czymś oczywistym na Zachodzie Europy lecz wciąż zbyt mało rozpowszechniona w naszym kraju i z pewnością warta promowania poprzez projekty takie jak ten, w którym miałam przyjemność uczestniczyć.



Prof. dr hab. Wiesław Kaca - kierownik projektu „Menadżer komercjalizacji i transferu wiedzy” - Oczekujemy, że uda się zwiększyć świadomość konieczności połączenia badań naukowych z ich praktycznym zastosowaniem. Nie tylko publikacje naukowe, ale zamienianie pomysłów jeszcze przed publikacjami na patenty i wdrażanie tych pomysłów, to dobry kierunek działania.



Szymon Mazurkiewicz - dyrektor Kieleckiego Parku Technologicznego - Mamy dziś bardzo wymierny, konkretny efekt w postaci 20. biznesplanów dla przedsięwzięć, które posiadają duży potencjał komercjalizacyjny. Miejmy nadzieję, że będą one mogły być rozwijane w ramach nowo tworzonej infrastruktury Kieleckiego Parku Technologicznego.

Tematy prac przygotowanych przez absolwentów studiów podyplomowych „Menadżer komercjalizacji i transferu wiedzy”

L.p.	Imię i nazwisko	Tematy pracy
1.	Wioletta Adamus- Białek	Komercjalizacja nowej, molekularnej metody diagnostycznej TRS-PCR, chorobotwórczych szczepów bakteryjnych Escherichia coli.
2.	Kornelia Bem- Kozieł	Społeczna odpowiedzialność biznesu w rozwoju małych i średnich przedsiębiorstw w Polsce
3.	Grzegorz Czerwonka	Optymalizacja procesu wiązania azotu podczas symbiozy roślin motylkowatych z bakteriami z rodziny Rhizobiaceae
4.	Anna Feja	Higienizacja osadów pofermentacyjnych
5.	Wiesław Kaca	Opracowanie sposobu komercjalizacji wynalazku o nazwie reometr oscylacyjny
6.	Dariusz Kot	Ekoinnowator nowy zawód łączący naukę z biznesem w sektorze rolnym
7.	Izabela Krzysztofik	Modyfikacja głowicy optycznej samonaprowadzającego się pocisku rakietowego bliskiego zasięgu
8.	Beata Kubiś	Wydawnictwo Epsilon Science Publisher
9.	Małgorzata Łysek – Gładysińska	Alkaloidy izochinolinowe jako potencjalne leki w terapii onkologicznej
10.	Renata Mischczuk	Centrum Informacji Zawodowej – innowacja pedagogiczna

11.	Justyna Miko - Giedyk	Ośrodek Szkoleniowy Nauczyciel Szans
12.	Ewa Ochwanowska	Biomarkery w ocenie zagrożenia zdrowia związanego z narażeniem na środowiskowe kancerogeny
13.	Michał Piast	Nowy test alergenowy na alergię pleśniowe
14.	Anna Rabajczyk	Rozmyte sieci neuronowe w korelacjach pomiędzy parametrami oraz matematyczne modelowania i symulacja zmian w środowisku miejskim pod wpływem zanieczyszczeń powietrza
15.	Dominika Szczepaniak	Biopolimery jonowego srebra
16.	Wojciech Trybus	Izolacja związku biologicznie czynnego o potencjalnych właściwościach przeciwnowotworowych z materiału roślinnego metodą wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC)
17.	Anna Wieczorek	Analiza aktywności biologicznej Manumycyny A
18.	Joanna Wawarczyk	Przygotowanie żeli poliakrylamidowych dla celów komercyjnych
19.	Jerzy Zamojski	Regionalne Centrum Wspierania Przedsiębiorczości
20.	Jan Zdenkowski	Uruchomienie procesu technologicznego – przetwarzanie osadów ściekowych w nawozy organiczne

Oferta środowiska naukowego Kielc

W 2007 roku Politechnika Świętokrzyska oraz Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy Jana Kochanowskiego w Kielcach rozpoczęły zakrojoną na bardzo szeroką skalę modernizację swoich laboratoriów badawczych. Koszty tego przedsięwzięcia zostały sfinansowane dzięki Programowi Operacyjnemu Innowacyjna Gospodarka 2007-2013 – Działanie 2.2, w ramach projektu „Rozwój bazy badawczej specjalistycznych laboratoriów Uczelni publicznych Regionu świętokrzyskiego”, na który przeznaczono blisko 90 mln zł. Dzięki temu obie publiczne uczelnie wyższe zyskują możliwość realizacji nawet bardzo zaawansowanych badań, w tym także złożonych technologicznie prac wdrożeniowych oraz badań dla przemysłu.

Możliwości nowych laboratoriów badawczych Uniwersytetu Humanistyczno-Przyrodniczego Jana Kochanowskiego w Kielcach:

W zakresie chemii:

- Analiza strukturalna nowych klas związków organicznych - do zastosowań w różnych dziedzinach przemysłu chemicznego, farmaceutycznego i in.
- Synteza złożonych związków organicznych m in. do zastosowań w nanotechnologiach oraz konstrukcji sensorów
- Nowoczesna, wysokoczuła i wszechstronna analiza ilościowa substancji chemicznych metodami chromatograficznymi - dla potrzeb różnego rodzaju analityki, do zastosowań przemysłowych oraz konstrukcji aparatury analitycznej

W zakresie ochrony i analizy środowiska:

- Wysokoczuła analiza metali ciężkich w szerokim zakresie pierwiastków, w różnych próbkach środowiskowych w tym także pochodzenia biologicznego
- Analiza i monitorowanie ekosystemów w szerokim zakresie badanych elementów środowiska
- Badanie lokalnych zmian klimatycznych i geologicznych wraz z analizą ich oddziaływania na środowisko, zwłaszcza w zakresie rozprzestrzeniania się metali ciężkich i substancji promieniotwórczych
- Utylizacja odpadów pościekowych oraz terenów zniszczonych przemysłowo

W zakresie fizyki:

- Rentgenowska analiza spektrometryczna w zastosowaniu do nieniszczącej techniki wykrywania metali ciężkich, do celów medycznych, oraz mikrotomografii - w zastosowaniach przemysłowych (badania nieniszczące) i środowiskowych
- Konstrukcja i analiza nanostruktur powierzchniowych
- Analiza dyfuzji substancji chemicznych w membranach i nośnikach - dla potrzeb procesów produkcyjnych i zastosowań farmakologicznych

W zakresie biologii:

- Badania mikrobiologiczne i toksykologiczne szerokich klas substancji chemicznych do zastosowań medycznych, technicznych i farmaceutycznych
- Analiza mikrobiologiczna środowiska naturalnego
- Opracowywanie nowych biosensorów immunologicznych - do zastosowania w analityce medycznej, środowiskowej i przemysłowej
- Badania genetyczne wykorzystujące techniki identyfikacji DNA
- Inżynieria genetyczna i metabolityczna roślin energetycznych
- Badania cytogenetyczne dla potrzeb medycyny, toksykologii i ochrony radiologicznej
- Badania toksykologiczne substancji syntetycznych, produktów nanotechnologicznych oraz produktów naturalnych
- Analizy palinologiczne (występowanie pyłków roślin) do zastosowań w alergologii
- Biotechnologia - produkcja substancji biologicznych pochodzących ze źródeł naturalnych i otrzymywanych metodami inżynierii genetycznej
- Konstrukcja organizmów rekombinantowych metodami inżynierii genetycznej do zastosowań biotechnologicznych

W zakresie informatyki - powstające na bazie klastra obliczeniowego oraz serwerów wieloprocesorowych Centrum Obliczeniowe, pozwoli na korzystanie m. in. z:

- metod numerycznych w zastosowaniach do analiz drgań losowych w systemach żyroskopowych i lepko sprężystych,
- obiektowo zorientowanych baz danych,
- modelowania matematycznego w zakresie nanostruktur,
- metod bioinformatyki i ich zastosowania dla potrzeb laboratoriów biologicznych i szpitali,
- metod „drążenia danych” i ich zastosowanie do danych pozyskiwanych z innych laboratoriów, szpitali, przemysłu itp.,
- metod akwizycji, analizy i obróbki komputerowej obrazów (także 3D) w zastosowaniach technicznych i medycznych.

W Centrum tym będzie dostępne oprogramowanie specjalistyczne, takie jak m.in. Mathematica, SAS, MatLab, ANSYS, system bazodanowy Oracle i inne.

Możliwości nowych laboratoriów badawczych Politechniki Świętokrzyskiej:

W zakresie mechaniki:

- Wykorzystanie systemów obrabiarek sterowanych numerycznie - zwłaszcza w zakresie rozwiązywania problemów technologicznych oraz szkolenia specjalistów
- Badania wibroakustyczne
- Badania z zakresu robotyki
- Obróbka powierzchniowa, zwłaszcza powłoki natryskiwane zimnym gazem
- Badania wytrzymałościowe

W zakresie badania materiałów i produktów:

- Badanie właściwości termicznych i termodynamicznych materiałów w oparciu o kalorymetrie DSC
- Badania z wykorzystaniem elektronowej mikroskopii skaningowej z mikroanalizą rentgenowską
- Badania materiałów budowlanych i drogowych, zwłaszcza betonów, materiałów mineralnych bitumitów i in.
- Tworzenie nowych klas materiałów dla drogownictwa

W zakresie inżynierii elektrycznej:

- Konstrukcja i badania nowych generacji silników elektrycznych
- Badania urządzeń elektroenergetycznych, celem poprawienia ich sprawności i ograniczenia „smogu elektromagnetycznego”
- Badanie urządzeń elektrycznych w zakresie wytwarzania przez nie zakłóceń elektromagnetycznych oraz odporności na takie zakłócenia
- Konstrukcja i badanie nowoczesnych systemów sterowania elektrycznego

W zakresie optyki i inżynierii oświetlenia:

- Badanie właściwości światłowodów
- Wytwarzanie materiałów dla potrzeb optoelektroniki
- Badanie i konstrukcja nowej generacji systemów sterowania oświetleniem

W zakresie ochrony środowiska:

- Wykorzystanie nowoczesnych metod utleniania do unieszkodliwiania ścieków, osadów ściekowych, odpadów oraz regeneracji sorbentów i zastosowanie procesów sorpcji do usuwania zanieczyszczeń
- Badanie migracji i przemian zanieczyszczeń organicznych w środowisku oraz rozprzestrzeniania się i depozycji zanieczyszczeń powietrza
- Badanie wpływu obiektów gospodarki komunalnej na jakość środowiska
- Poszukiwanie alternatywnych źródeł energii, otrzymywanie i wykorzystanie biopaliw
- Ocena stanu infrastruktury budowlanej, urządzeń technicznych, wysypisk komunalnych, zagrożeń drzewostanu, sieci przesyłowych energii cieplnej i elektrycznej
- Badanie instalacji obecnych w środowisku, zwłaszcza monitorowanie instalacji sanitarnych

W zakresie prac wdrożeniowych:

- Modelowanie komputerowe
- Prototypowanie
- „Inżynieria odwrotna” - konstrukcja urządzeń i elementów na podstawie modeli

W zakresie technologii informacyjnej zaplanowano powstanie Laboratorium Innowacyjnych Technik Komputerowych, pozwalające m. in. na:

- Wykorzystanie robotów mobilnych
- Tworzenie komputerowych aplikacji z zakresu sztucznej inteligencji (rozpoznawanie obrazów, systemy nadzoru, wspomaganie procesów decyzyjnych i in.).

Ponadto zaplanowana jest budowa klastra komputerowego z oprogramowaniem naukowo-inżynierskim wraz z systemem dostępu do sieci EDUROAM oraz studia telewizji interaktywnej, wspierającego pracę całej Politechniki.

Aktualna oferta Politechniki Świętokrzyskiej

W zakresie architektury, budownictwa oraz ochrony i inżynierii środowiska:

- Inwentaryzacje i projekty ochrony, konserwacji i adaptacji budowli zabytkowych
- Badanie materiałów budowlanych w bardzo szerokim zakresie zastosowań - betony, materiały nawierzchniowe, elementy instalacji, ochrona antykorozyjna
- Badania gruntów
- Projektowanie związane z geologią inżynierską i hydrogeologią
- Ekspertyzy i oceny stanu technicznego budowli i urządzeń wodnych oraz procesów uzdatniania wód powierzchniowych i podziemnych do celów komunalnych i przemysłowych
- Badania materiałów budowlanych dla drogownictwa i projektowanie nawierzchni
- Pomiary i analiza ruchu drogowego, projektowanie w zakresie inżynierii ruchu
- Monitoring i analiza środowiska w wielu różnych aspektach - zwłaszcza dotyczące wód, ścieków, osadów oraz zanieczyszczeń chemicznych

W zakresie elektrotechniki i automatyki:

- Usługi z zakresu elektrotechniki i elektroniki pojazdowej, realizowane przez Akredytowane Laboratorium Elektrotechniki Pojazdowej
- Badanie i modernizacja pieców łukowych
- Projektowanie, analiza, diagnostyka, optymalizacja sieci energetycznych
- Projektowanie, analiza i eksploatacja systemów pomiarowych i sterujących
- Zastosowania informatyki - sztuczna inteligencja, systemy ekspertowe, przetwarzanie obrazów, zwłaszcza w zastosowaniach medycznych, informatyka dla potrzeb służby zdrowia
- Projektowanie, analiza, diagnostyka, optymalizacja sieci komunikacyjnych, zwłaszcza światłowodowych, badania światłowodów, materiałoznawstwo elektroniczne i foniczne

W zakresie mechaniki i inżynierii materiałowej:

- Badania materiałowe i zmęczeniowe
- Ekspertyzy energetyczne
- Projektowanie maszyn
- Projektowanie, analiza i eksploatacja obrabiarek, zwłaszcza sterowanych numerycznie
- Wykorzystanie technologii obróbki laserowej i plazmowej
- Badania tribologiczne
- Badania pojazdów samochodowych, maszyn i urządzeń, a zwłaszcza badania kontrolne pojazdów samochodowych, badania wózków podnośnikowych, badania i ocena emisji szkodliwych substancji ze spalinami tłokowych silników spalinowych, diagnostyka silników spalinowych oraz ocena aparatury diagnostycznej silników, badania elementów i układów hydraulicznych i pneumatycznych

Więcej informacji na stronie www.tu.kielce.pl/oferta/index.mhtml



KIELECKI PARK TECHNOLOGICZNY

www.inkubator.kielce.pl

Kielecki Park Technologiczny

ul. Piotrkowska 6

25-510 Kielce

tel. 041 36 76 385

tel./fax 041 36 355

e-mail: inkubator@um.kielce.pl



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Publikacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej
w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego