



SPRAWOZDANIE

Wrocławskiego Centrum
Transferu Technologii

POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ

za 2020r.



Politechnika
Wrocławska



Wrocławskie Centrum
Transferu Technologii

WROCŁAW, październik 2021 r.

SPIS TREŚCI

Podstawowe informacje o WCTT	3 -4
Współpraca z otoczeniem	5 -6
Komercjalizacja wyników badań naukowych	7 - 11
Międzynarodowe projekty badawcze i mobilność naukowców	13 - 15
Innowacyjność i współpraca międzynarodowa przedsiębiorstw	17 - 20
Marketing i promocja	21 - 23
Raport finansowy	25 - 26
Personel i współpracownicy	27 - 28

Podstawowe informacje o WCTT

Wrocławskie Centrum Transferu Technologii (WCTT) Politechniki Wrocławskiej zostało powołane w 1995 roku, jako pierwsze tego typu centrum w Polsce. Powstało w odpowiedzi na potrzeby instytucji świata nauki i gospodarki. Jest samofinansującą się jednostką Politechniki Wrocławskiej.

Misją WCTT jest komercjalizacja wyników badań naukowych uzyskiwanych w Politechnice Wrocławskiej, animowanie współpracy badawczej i technologicznej oraz wsparcie działalności innowacyjnej przedsiębiorstw.

Swoją działalność koncentruje na promocji wykorzystywania wyników badań naukowych w nowoczesnej gospodarce. WCTT kreuje i wspiera szeroko rozumianą przedsiębiorczość, głównie innowacyjną. Usługi Centrum skierowane są do naukowców i przedsiębiorców, ale także do samorządów, które troszczą się i wspierają innowacyjność gospodarczą w swoich regionach. WCTT pomaga również w rozwijaniu współpracy międzynarodowej, zarówno gospodarczej jak i naukowej.



Komercjalizacja
wyników
badań naukowych



Programy
międzynarodowe
i mobilność
naukowców



Innowacyjność
i współpraca
międzynarodowa
przedsiębiorstw

Większość usług jest świadczona nieodpłatnie. Działania Centrum są na ogół powiązane z różnego rodzaju projektami, finansowanymi z dotacji pochodzących z Unii Europejskiej bądź polskich instytucji samorządowych i rządowych.

Centrum jest członkiem **Enterprise Europe Network (EEN)** - największej na świecie sieci wspierania biznesu powołanej przez Komisję Europejską. Celem sieci jest pomoc małym i średnim przedsiębiorstwom w ekspansji na rynkach międzynarodowych. Jako ośrodek Sieci oraz koordynator konsorcjum Enterprise Europe Network w zachodniej Polsce, WCTT oferuje bezpłatne, kompleksowe usługi informacyjne, doradcze i szkoleniowe w zakresie transferu technologii i wsparcia działalności na rynku międzynarodowym.

Wrocławskie Centrum Transferu Technologii już od 1999 roku prowadzi **Regionalny Punkt Kontaktowy Programów Badawczych UE (RPK)** w ramach ogólnopolskiej sieci Krajowego Punktu Kontaktowego. Głównym zadaniem RPK jest wspieranie naukowców i przedsiębiorców z Dolnego Śląska w pozyskiwaniu i realizacji międzynarodowych projektów badawczych. Sami pracownicy WCTT również zrealizowali w swej działalności kilkadziesiąt projektów w ramach Programów Ramowych UE, dzięki czemu nabyli doświadczeń praktycznych, którymi dzielą się z innymi.

WCTT jest inicjatorem i jednym z założycieli ogólnopolskiego **Porozumienia Akademickich Centrów Transferu Technologii (PACTT)**, grupującego obecnie niemal 70 centrów z polskich uczelni publicznych oraz członkiem międzynarodowej sieci transferu technologii **ASTP- Proton**.

W Centrum działa certyfikowany system zarządzania jakością zgodny z normą ISO 9001:2015.

Główne osiągnięcia w latach 1995-2020:

- przeszkolono **50 tys.** osób,
- udzielono prawie **36 tys.** konsultacji,
- wsparto złożenie ponad **680** wniosków o dofinansowanie badań przez Komisję Europejską,
- przeprowadzono **600** audytów technologicznych, wzorniczych i marketingowych,
- uczestniczono w podpisaniu **154** umów międzynarodowego transferu technologii i umów handlowych,
- skomercjalizowano **80** wyników badań naukowych (wynalazki, patenty, know-how),
- wsparto założenie **162** przedsiębiorstw innowacyjnych (start-upów),
- sfinansowano **303** mini-granty badawczo-wdrożeniowe realizowane przez jednostki naukowe na rzecz MŚP.

Współpraca z otoczeniem

WCTT w ramach sieci Enterprise Europe Network prowadzi bliską współpracę z:

- 29 polskimi ośrodkami Sieci,
- 600 ośrodkami zagranicznymi Sieci w 60 krajach europejskich i pozaeuropejskich (m. in. USA, Kanadzie, Brazylii, Chinach),
- grupami sektorowymi Sieci, konsultanci Centrum zaangażowani są bezpośrednio w grupy: przemysłu rolnego i spożywczego, inteligentnych energii, międzynarodowych projektów badawczo-rozwojowych, technologii informacyjno- komunikacyjnych (ICT), branż kreatywnych (creative industries),
- 5 instytucjami indyjskimi oraz 1 japońską, dla których Centrum pełni oficjalną rolę mentora EEN,
- 50 ambasadorami sieci European IPR Helpdesk, działającymi w obrębie ochrony własności intelektualnej,
- kilkunastoma dolnośląskimi instytucjami otoczenia biznesu (agencjami rozwoju regionalnego, izbami gospodarczymi, parkami technologicznymi i in.).

Centrum realizując działania Regionalnego Punktu Kontaktowego współpracuje z:

- 11 członkami ogólnopolskiej Sieci Krajowego Punktu Kontaktowego ds. Programów Badawczych UE:
 - Krajowym Punktem Kontaktowym Programów Badawczych Unii Europejskiej,
 - Zachodniopomorskim Uniwersytetem Technologicznym w Szczecinie, Regionalnym Centrum Innowacji i Transferu Technologii,
 - Uniwersytetem Warszawskim, Biurem Obsługi Badań,
 - Politechniką Gdańską, Działem Projektów,
 - Uniwersytetem Warmińsko-Mazurskim w Olsztynie, Biurem ds. Współpracy Międzynarodowej,
 - Fundacją Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Poznańskim Parkiem Naukowo-Technologicznym,
 - Uniwersytetem Łódzkim, Biurem Programów Badawczych i Strukturalnych,
 - Instytutem Agrofizyki PAN w Lublinie,
 - Politechniką Śląską, Biurem Obsługi Projektów Europejskich,
 - Politechniką Krakowską, Centrum Transferu Technologii,
 - Politechniką Białostocką, Biurem ds. Rozwoju i Programów Międzynarodowych.

- **Jednostkami naukowymi w regionie:**
 - Uniwersytetem Wrocławskim,
 - Politechniką Wrocławską,
 - Uniwersytetem Medycznym im. Piastów Śląskich we Wrocławiu,
 - Uniwersytetem Ekonomicznym we Wrocławiu,
 - Uniwersytetem Przyrodniczym,
 - Instytutem Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN,
 - SWPS Uniwersytetem Humanistycznospołecznym we Wrocławiu,
 - Akademią Wojsk Lądowych,
 - Dolnośląską Szkołą Wyższą.

- **Wrocławskimi instytucjami:**
 - Zespołem Projektów Społecznych Wydziału Zarządzania Funduszami w Urzędzie Miejskim Wrocławia,
 - Przedstawicielstwem Regionalnym Komisji Europejskiej,
 - Punktem Informacji Europejskiej Europe Direct - Wrocław,
 - Punktem Informacyjnym Funduszy Europejskich,
 - KGHM Cuprum Sp. z o. o. Centrum Badawczo-Rozwojowym,
 - Polskim Ośrodkiem Rozwoju Technologii PORT,
 - Wrocławskim Parkiem Technologicznym.

- **Zagranicznymi biurami (484 biura) sieci Euraxess (mobilność naukowców),**

- **Biurem Promocji Nauki „PolSCA” Polskiej Akademii Nauk w Brukseli.**

Porozumienie Akademickich Centrów Transferu Technologii

W 2020 WCTT aktywnie uczestniczyło w rozwoju utworzonego w 2015 roku ogólnopolskiego Porozumienia Akademickich Centrów Transferu Technologii (PACTT). Głównymi celami Porozumienia jest: integracja środowiska centrów transferu, wymiana doświadczeń, rozwój współpracy, wspólna reprezentacja wobec organów administracji centralnej, a także inicjowanie i opiniowanie aktów prawnych w zakresie innowacji i komercjalizacji.

Przedstawiciel WCTT jest członkiem Rady PACTT.

Ponadto pracownicy WCTT uczestniczyli w międzynarodowej sieci profesjonalistów transferu technologii ASTP- Proton.



Komercjalizacja wyników badań naukowych

W roku 2020 WCTT kontynuowało działania w zakresie komercjalizacji wyników badań naukowych uzyskiwanych w Politechnice Wrocławskiej (w ramach grantów z programu „**Inkubator Innowacyjności 2.0** oraz „**Inkubator Innowacyjności 4.0**”, finansowanych przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego):

- pomoc doradcza dla zespołów naukowych na etapie planowania projektów badawczych (w zakresie istniejących potrzeb rynku, opłacalności finansowej wdrożenia, stanu techniki itp.),
- kontakty z naukowcami, scouting projektów badawczych i selekcja powstających w nich rezultatów,
- analiza, ocena i wartościowanie rezultatów badawczych (analizy due diligence: możliwych zastosowań, przewag konkurencyjnych, gotowości wdrożeniowej, statusu własności intelektualnej, potencjału rynkowego oraz wycena),
- poszukiwanie nabywców dla wybranych rezultatów badawczych (tworzenie oferty technologicznej PWr i jej promocja w mediach, udział w targach branżowych, kontakty bezpośrednie z firmami),
- negocjowanie warunków transakcyjnych z nabywcami technologii,
- udział w opracowywaniu i zawieraniu umów (sprzedażowych, licencyjnych i wdrożeniowych),
- współpraca z innymi jednostkami organizacyjnymi PWr (Centrum Wiedzy i Informacji Naukowo-Technicznej, Dział Własności Intelektualnej i Ochrony Patentowej, Biuro Prawne, Kwestura).

Rezultaty w roku 2020:



Rezultaty badawcze skomercjalizowane w 2020 roku (sprzedaż lub licencja):

- Metoda oczyszczania - wzbogacania biogazu,
- Sposób wysokotemperaturowego odzysku materiałów złożonych z odpadów i układ do wysokotemperaturowego odzysku materiałów złożonych z odpadów,
- Urządzenie do absorpcji energii promieniowania słonecznego,
- Model matematyczny symulujący działanie ekosystemu wytwarzającego biogazu,
- Sterowanie procesem randomizacji dystrybucji aktywnych kul krzemionkowych w warstwie farb i lakierów nakładanych z fazy ciekłej,
- Synteza oraz kierunkowa modyfikacja powierzchni kul krzemionkowych domieszkowanych nanocząstkami srebra i wykazujących właściwości antybakteryjne,
- Środek do wykonywania powłok na bazie żywicy epoksydowej

Promocja wynalazków i technologii PWr

Pracownicy Wrocławskiego Centrum Transferu Technologii promują - samodzielnie lub wspólnie z naukowcami - wynalazki i technologie PWr podczas wystaw, targów i konferencji branżowych. Pomoc ze strony WCTT polega zwykle na:

- organizacji i obsłudze stoiska PWr,
- sfinansowaniu opłat targowych,
- przygotowaniu ofert technologicznych w formie ulotek i plakatów,
- pokryciu kosztów podróży służbowej,
- prowadzeniu rozmów z potencjalnymi nabywcami technologii PWr.

W 2020 roku brano udział w 4 wystawach i targach:

- o **BUDMA** (02-05.02.2020 r., Poznań),
- o **Międzynarodowe Targi Wynalazków i Innowacji INTARG** (19.06.2020r., Katowice),
- o **Made in Wrocław**, (10.2020r., Wrocław),
- o **XXVII Sympozjum KRUSZYWA CEMENT WAPNO 2019**, (11.2020r., Wrocław),

W dniu 19.06.2020 w Katowicach odbyły się XIII Międzynarodowe Targi Wynalazków i Innowacji INTARG 2020 w nowej formule online, w których wraz z Wrocławskim Centrum Transferu Technologii udział wzięli naukowcy Politechniki Wrocławskiej, promujący innowacyjne rozwiązania.

Targi INTARG stanowią narzędzie promocji nowatorskich rozwiązań na arenie międzynarodowej, łącząc świat nauki i biznesu. Podczas wydarzenia zaprezentowane zostały wynalazki Wydziału Chemicznego, Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego oraz Wydziału Architektury.

Podczas tegorocznej edycji targów INTARG Wrocławskie Centrum Transferu Technologii otrzymało nagrodę MNiSW za szczególną aktywność w zakresie promocji polskiej nauki na arenie międzynarodowej.



Platyną nagrodzony został wynalazek: pn.: „Związek powierzchniowo czynny zawierający komponent pochodzenia naturalnego jako nowy, bezpieczny i skuteczny produkt antyelektrostatyczny” (dr hab. Joanna Feder-Kubis)

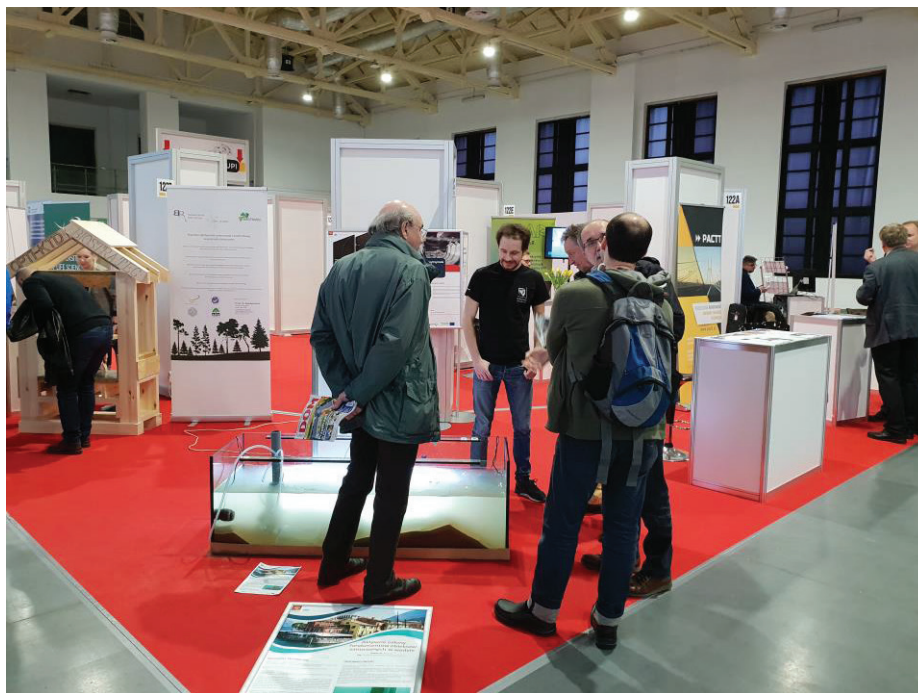
Złotymi medalami nagrodzone zostały wynalazki:

- „Zaprawa cementowa naprawcza” (mgr inż. Jacek Szymanowski, dr hab. inż. Łukasz Sadowski)
- „Kamizelka pneumatyczna” (dr inż. Michał Pelczarski)
- „Nowe pochodne witaminy PP o selektywnym działaniu bakteriobójczym” (dr hab. Joanna Feder-Kubis)

Srebrny medal otrzymał dr inż. Michał Pelczarski za wynalazek pn. „Aktywne osłony fundamentów obiektów zanurzonych w wodzie”, brąz natomiast przypadł dr inż. Magdalena Lech za wynalazek pn.: „Wykorzystanie technik membranowych do zagospodarowania i utylizacji strumieni przemysłowych”

Podczas gali przyznane zostały również:

- Dyplom IFIA dla rezultatu „Nowe pochodne witaminy PP o selektywnym działaniu bakteriobójczym” (dr hab. Joanna Feder-Kubis)
- Dyplom Ministerstwa Funduszy i Polityki Regionalnej oraz nagroda WIIPA za wynalazek pn.: „Związek powierzchniowo czynny zawierający komponent pochodzenia naturalnego jako nowy, bezpieczny i skuteczny produkt antyelektrostatyczny.” (dr hab. Joanna Feder-Kubis)



Promocja oraz upowszechnianie działań w zakresie komercjalizacji wyników badań naukowych

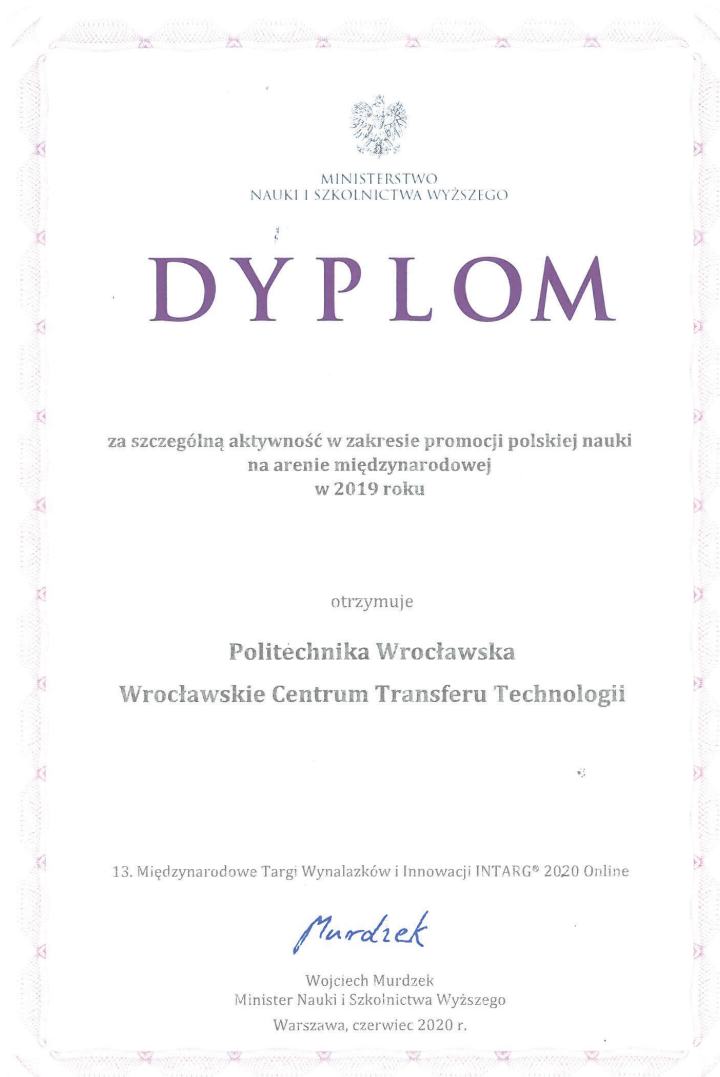
- Wykład dla Szkoły Doktorskiej pt. „Komercjalizacja z Politechniki Wrocławskiej do przedsiębiorstw” Prowadzącym był ekspert ds. Transferu Technologii, PWr, WCTT

Prelekcja odbyła się 10.10.2020 r. w ramach zajęć Prof. Renaty Krzyżyńskiej oraz w dniu 23.10.2020 r. w ramach zajęć Prof. Agnieszki Wyłomańskiej.

- Promowanie technologii PWr w programie TVP Polonia *Stacja Innowacja!!* Gościem programu był ekspert ds. Transferu Technologii, PWr, WCTT

Nagroda dla Wrocławskiego Centrum Transferu Technologii

Działalność Wrocławskiego Centrum Transferu Technologii w zakresie komercjalizacji wyników badań naukowych spotkała się z uznaniem Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego. WCTT otrzymało nagrodę Ministra za szczególną aktywność w zakresie promocji polskiej nauki na arenie międzynarodowej.





Międzynarodowe projekty badawcze i mobilność naukowców

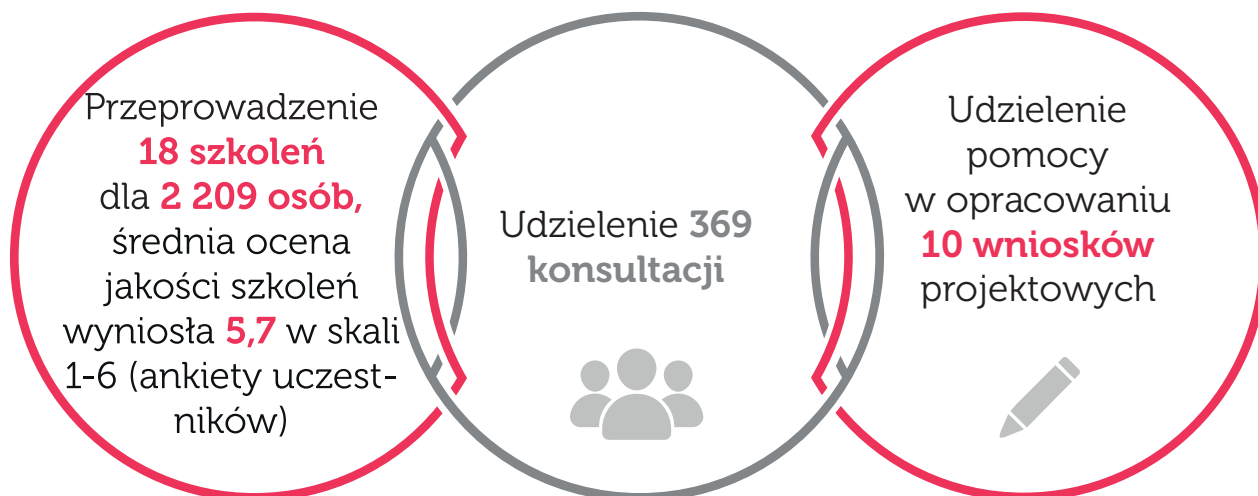
Regionalny Punkt Kontaktowy (RPK) we Wrocławskim Centrum Transferu Technologii Politechniki Wrocławskiej działa od 1999 roku jako część ogólnopolskiej sieci Krajowego Punktu Kontaktowego, pomagając naukowcom i przedsiębiorstwom uczestniczyć w projektach badawczych oraz dostępie do finansowania z programów ramowych, a także aktywnie wspiera mobilność naukowców w Europie.

Działalność Regionalnego Punktu Kontaktowego jest finansowana ze środków Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego

Obszarem działań RPK jest wdrożony przez Komisję Europejską program Horyzont 2020 w zakresie badań i rozwoju technologicznego – największy mechanizm finansowania i kształtowania badań naukowych w Europie.

Punkt udziela kompleksowych, profesjonalnych konsultacji oraz świadczy usługi wspierające, które mają na celu zwiększenie udziału naukowców i przedsiębiorców z obszaru województwa dolnośląskiego w konkursach finansowanych przez program Horyzont 2020.

Najważniejsze osiągnięcia w Regionalnym Punkcie Kontaktowym w 2020 roku:



Działania informacyjne

W 2020 roku RPK Wrocław zorganizował 5 dni informacyjnych, w których udział wzięło łącznie 762 osób, reprezentujących środowisko naukowo-badawcze oraz biznesowe. Ze względu na sytuację epidemiologiczną wszystkie dni informacyjne w 2020 r. odbywały się w formie webinarium tematycznie powiązanych z międzynarodowymi projektami badawczymi, w tym szczególnie finansowanymi z programu Horyzont 2020, siecią COST oraz rozwojem kariery naukowej. Wybrane webinaria poświęcone były zagadnieniom praw własności intelektualnej oraz Open Access. Uczestnikom każdego wydarzenia przedstawione zostały korzyści wynikające z udziału w programach ramowych Horyzont 2020 i Horyzont Europa, a także oferta usług świadczonych przez RPK Wrocław.

Zakres tematyczny organizowanych dni informacyjnych:

1. Open Science & Open Access ze szczególnym uwzględnieniem programu Horyzont 2020 - 19.05.2020 r.
2. Prawa własności intelektualnej w projektach badawczych - 03.06.2020 r.
3. Projekty H2020 MSCA i Horyzont Europa jako narzędzie promowania innowacji oraz współpracy między środowiskiem naukowym a biznesem - 26.06.2020 r.
4. Skorzystaj z oferty JRC oraz Euraxess i zaplanuj swoją karierę naukową - 23.10.2020 r.
5. COST siecią dobrych pomysłów. Europejski Program Współpracy Naukowo-Technicznej - 28.10.2020 r.

Akcja informacyjna dla jednostek naukowych kategorii A+, A, B oraz C na Dolnym Śląsku

Jesienią 2020 roku do 68 dziekanów wydziałów uczelni z kategorią naukową A+, A, B oraz C z obszaru Dolnego Śląska, wysłany został list zapraszający na „Tydzień z Horyzontem Europa” wraz z ofertą bezpłatnych usług świadczonych wszystkim zainteresowanym udziałem w programie Horyzont Europa.

Organizacja szkoleń

RPK Wrocław w 2020 roku zorganizował 13 szkoleń i warsztatów, w tym 5 w ramach mentoringu, związanych

z tematyką programu Horyzont 2020 oraz Horyzont Europa. Tematyka szkoleń i warsztatów często wynikała z potrzeb naukowców, przedsiębiorców oraz sugestii pracowników regionalnych uczelni oraz jednostek badawczych. Przeszkolonych zostało 1 447 osób.

Szkolenia dotyczące poszczególnych konkursów organizowane były tuż po ich ogłoszeniu, aby każdy zainteresowany miał wystarczająco dużo czasu na przygotowanie wniosku. Na początku roku szkolenia odbywały się w siedzibie Wrocławskiego Centrum Transferu Technologii Politechniki Wrocławskiej, które dysponuje własnymi salami. Od kwietnia 2020 r., ze względu na sytuację epidemiczną, wszystkie szkolenia miały już formę webinarów. Szkolenia prowadzone były przede wszystkim przez pracowników RPK Wrocław, wybranych ekspertów, w tym KPK PB UE, a także ekspertów oceniających wnioski w H2020.

Ponadto, RPK wsparł merytorycznie następujące wydarzenia organizowane przez instytucje partnerskie:

- W dniu 22.01.2020 r. wziął udział, w roli ekspertów zewnętrznych wspierających realizację projektu, w spotkaniu kick off meeting projektu HeartBIT_4.0 na Uniwersytecie Medycznym.
- Miał swoje stanowisko informacyjne podczas konferencji pt. „BBI JU National Info Day Poland. Opportunities for jobs, growth and investment: Developing the bioeconomy and the bio-based industries sector in Poland”, organizowanej przez Wrocławski Park Technologiczny w dniu 4.03.2020 r.
- Uczestniczył, w charakterze eksperta zewnętrznego, reprezentanta Euraxess, w spotkaniu online Grupy Monitorującej Wdrażanie Strategii i Logo HR na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu, w dniu 4.11.2020 r.

Udzielanie konsultacji

W 2020 roku udzielonych zostało 369 konsultacji (w tym 18 w ramach usługi mentoringowej). Osoby zainteresowane udziałem w międzynarodowych projektach badawczych z wyprzedzeniem umawiały się na spotkanie, co umożliwiało określenie ich potrzeb, oraz pozwalało przygotować odpowiednie materiały i dokumenty. Konsultacje udzielane były w formie indywidualnych spotkań, drogą telefoniczną, za pośrednictwem poczty elektronicznej lub poprzez platformę Clickmeeting. Ich zakres tematyczny dotyczył szeregu zagadnień, takich jak m.in.:

- zasady uczestnictwa w konkursach z programie Horyzont 2020,
- co należy wyczytać z dokumentacji konkursowej, jak szukać ważnych informacji, do których trzeba się odnieść we wniosku,
- jak korzystać z zasobów i możliwości portalu Komisji Europejskiej - Funding & Tender Opportunities (w tym rejestracji organizacji, poszukiwania partnerów do współpracy, składania wniosku, sprawozdawczości),
- jak należy rozliczać koszty w przygotowanych i już złożonych projektach – jak przygotować raport, kalkulować wynagrodzenia czy jakie przyjmować kursy przeliczania walut.

Konsultanci RPK Wrocław w 2020 roku bezpośrednio wsparli proces pisania 10 wniosków projektowych - 6 wniosków w ramach działań Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships, 1 wniosek w ramach EIC Accelerator oraz 3 wnioski partnerskie zgłoszone do konkursów organizowanych w ramach tzw. wyzwań społecznych, czyli do takich gdzie Komisja określa temat i typ projektu – w naszym przypadku były to projekty typu RIA oraz IA.



Innowacyjność i współpraca międzynarodowa przedsiębiorstw

Wspomaganie transferu technologii i internacjonalizacji polskich firm jest ważnym celem działalności Centrum. Sieć **Enterprise Europe Network (EEN)** zrzesza ponad 600 organizacji wsparcia biznesu – od izb gospodarczych i stowarzyszeń przedsiębiorców, poprzez agencje rozwoju regionalnego, do uczelnianych ośrodków transferu technologii. Z siecią współpracuje 3 tys. doświadczonych specjalistów, a swoim zasięgiem obejmuje ona obecnie ponad 60 krajów (w tym wszystkie należące do UE). Działalność sieci Enterprise Europe Network w Polsce jest finansowana ze środków Komisji Europejskiej oraz Ministerstwa Przedsiębiorczości i Technologii.

W Polsce ośrodki sieci są skupione w czterech konsorcjach, obejmujących swym zasięgiem terytorium całego kraju. W skład konsorcjów wchodzi 30 wyspecjalizowanych ośrodków. Wrocławskie Centrum Transferu Technologii jest koordynatorem konsorcjum 9 organizacji działających w zachodniej Polsce (West Poland), obejmującego swoim zasięgiem województwa dolnośląskie, opolskie, lubuskie, wielkopolskie i zachodniopomorskie.

Głównym celem projektu Enterprise Europe Network West Poland jest podniesienie poziomu innowacyjności i konkurencyjności polskich przedsiębiorstw oraz wzmocnienie ich aktywności na rynku międzynarodowym.

Sieć oferuje małym i średnim przedsiębiorstwom kompleksowe usługi, które mają pomóc rozwijać ich potencjał i zdolności innowacyjne. Enterprise Europe Network jest także pośrednikiem umożliwiającym instytucjom Unii Europejskiej pełniejszą orientację w potrzebach małych i średnich przedsiębiorstw.

Obsługa firm w 2020 roku miała na celu przeprowadzenie audytów wzorniczych, technologicznych i innowacyjnych, przygotowanie tematycznych, branżowych analiz rynku dla zainteresowanych firm, a także poszukiwanie zagranicznych partnerów do współpracy technologicznej bądź handlowej i aktywne wsparcie w procesach negocjacji.

Najważniejsze osiągnięcia w projekcie Enterprise Europe Network za 2020 rok:



Konsultancie EEN w 2020 roku skupili się także na wsparciu firm w trudnych czasach związanych z pandemią. Wszystkie szkolenia i wydarzenia były organizowane online, a tematyka wsparcia związana była w większości z kwestiami przetrwania firm na rynku krajowym i rynkach międzynarodowych w tych trudnych czasach. Głównym celem było utrzymanie dotychczasowych klientów i świadczenie im szeregu specjalistycznych usług, także tych związanych z możliwościami korzystania z Tarczy Antykryzysowej. Podjęto także próby zdobycia nowych klientów podczas zorganizowanych specjalistycznych szkoleń online.

Usługi EEN W 2020 roku:

- przygotowanie ofert i zapytań technologicznych, handlowych i badawczych,
- branżowe targi i spotkania brokerskie w formie on-line. Przygotowanie firm do nowych warunków oraz współorganizacja różnych wydarzeń,
- audyty wzornicze, technologiczne, marketingowe itp.,
- wysoce specjalistyczne, branżowe szkolenia i usługi doradcze,
- analizy rynku,
- pomoc prawna dotycząca rynków zagranicznych,
- ochrona własności intelektualnej (głównie wsparcie przy składaniu dokumentacji patentowej i dotyczącej znaków towarowych w wymiarze międzynarodowym),
- wsparcie w możliwościach wykorzystania środków w ramach Tarczy Antykryzysowej,
- wspieranie partnerów z Business Cooperation Centres (BCCs) w Japonii i Indiach oraz ośrodka EEN na Ukrainie.

Mentoring dla Japonii i Indii oraz doradztwo przy realizacji projektu EEN na Ukrainie

Wrocławskie Centrum Transferu Technologii, w ramach sieci Enterprise Europe Network (EEN), w 2020 roku kontynuowało mentoring dla japońskich i indyjskich instytucji otoczenia biznesu (doradztwo miało formę szkoleń online – skype i zoom). Jednocześnie regularnie wspierano nowy ośrodek EEN na Ukrainie, prowadzono doradztwo dot. raportowania wskaźników i rozliczeń finansowych projektu, organizacji szkoleń i usług zaawansowanych dla przedsiębiorców ukraińskich.

Współorganizacja Kongresu Firm Rodzinnych

Kongres Firm Rodzinnych „Własność zobowiązuje” - WCTT Pwr było partnerem III Kongresu Firm Rodzinnych (3-4 marca 2020). Głównym organizatorem wydarzenia była Wyższa Szkoła Bankowa we Wrocławiu (WSB). KFR to wydarzenie skierowane do przedsiębiorców rodzinnych – zarówno tych małych, działających lokalnie, jak i tych większych, którzy obecni są na rynku krajowym i międzynarodowym. To okazja do spotkania przedsiębiorców z województwa dolnośląskiego i wymiany doświadczeń, swojego „know how”, nawiązania kontaktów oraz rozmowy z ekspertami z obszarów zarządzania, prawa, handlu (w tym rolę aktywności zagranicznej w budowaniu przewagi konkurencyjnej), marketingu etc, mających bezpośredni wpływ na prowadzenie firmy.

Byliśmy partnerem KFR odpowiedzialnym za panel pn. „Internacjonalizacja biznesu rodzinnego. Jak osiągnąć sukces na rynku globalnym”, gdzie moderatorem była Agnieszka Turyńska, która w rozmowie z firmą Oleowita i na jej przykładzie przedstawiła rolę EEN w internacjonalizacji przedsiębiorstw. Wraz z właścicielami firmy i partnerami panelu prześledziliśmy ich drogę w działaniach na rynku międzynarodowym: od pomysłu do realizacji, poprzez poszczególne etapy zwracając uwagę na kluczowe zagrożenia i problemy, na czynniki sukcesu, sposoby rozwiązywania problemów, budowania zespołów po analizę korzyści. Te przykłady były podstawą do wskazania na zagrożenia i sposoby przeciwdziałania (co zrobić, aby szansa przerodziła się w sukces).

Kongres Firm Rodzinnych jest wspólnym dziełem środowiska biznesowego, samorządowego i akademickiego, jedynym na Dolnym Śląsku wydarzeniem o tej skali i wadze merytorycznej adresowanym do osób prowadzących firmy rodzinne. W kongresie wzięło udział ok. 350 osób z MSP, IOB, Instytucji partnerskich, w tym 163 osoby z MSP.

Współorganizacja wydarzeń brokerskich online

Opportunities for the Polish-Finnish ICT Sector –przewodnim tematem spotkań była transformacja cyfrowa.

Licznie udział wzięli przedstawiciele:

- AI (Artificial Inteligence),
- Big Data analysis,
- Virtual Reality,
- Cybersecurity.

Ze względu na charakter imprezy, która odbywała się online (ze względu na pandemię), organizatorzy dla zwiększenia potencjału spotkań wyszli poza tradycyjną formę spotkań brokerskich towarzyszących targom lub workshopom. Imprezę rozpoczynał oczywiście dzień prelekcji tematycznych, później zaś przez miesiąc uczestnicy mieli możliwość umawiania spotkań w dowolnym dniu i godzinie. Było to jedno z udogodnień związanych z adoptowaniem się przedsiębiorców do lockdownu.

Polsko – Czesko – Niemieckie spotkania kooperacyjne –tematyka wydarzenia: digitalizacja w biznesie – wyzwania i potencjał. Branże: IT, budowy maszyn, metalowej, automatyki przemysłowej oraz motoryzacji, logistyki i transportu. Jak co roku impreza cieszyła się dużym zainteresowaniem.

Działania związane z przeciwdziałaniem ekonomicznym skutkom spowolnienia spowodowanego lockdownem

Działania te były ukierunkowane na bieżące informowanie poprzez stronę WCTT i newslettera o wprowadzanych udogodnieniach dla przedsiębiorców związanych z „tarczą antykryzysową”:

- mechanizmach wsparcia,
- regulacjach prawnych,
- sposobach ochrony wiarytelności spowodowanych przestojami produkcyjnymi itp.

Dodatkowo, zaobserwowano zwiększone zainteresowanie zmianą modelu biznesowego i chęć uczestniczenia przez przedsiębiorców w warsztatach Business Model Innovation ze względu na chęć zaspokajania potrzeb klientów, których potrzeby zmieniają się podczas pandemii.



Marketing i promocja

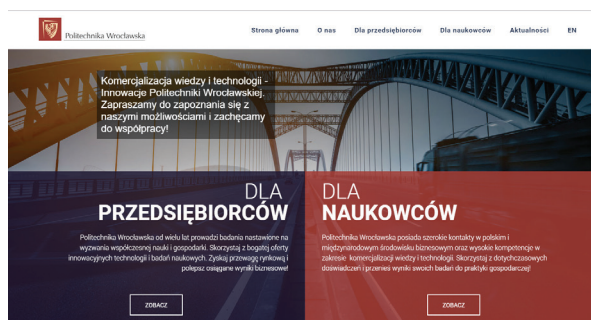
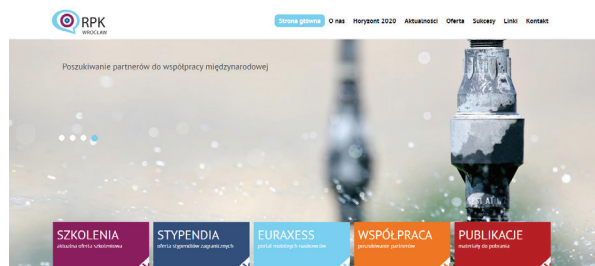
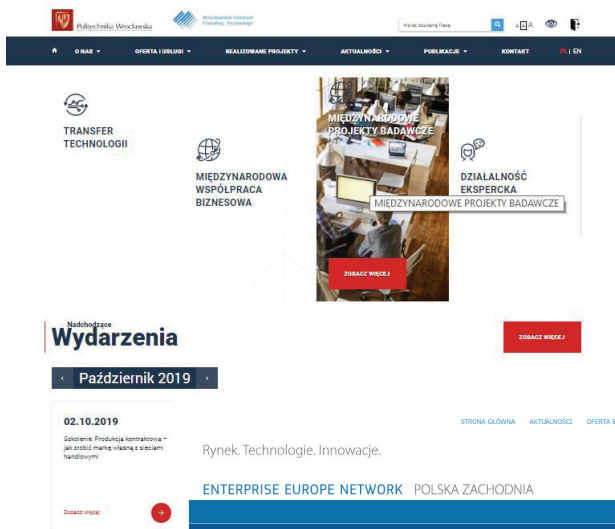
Wizerunek WCTT oraz oferta poszczególnych usług rozpowszechniana jest poprzez zróżnicowane kanały informacyjne - od materiałów drukowanych, poprzez media tradycyjne po Internet.

Strony WWW

Wszystkie informacje dotyczące działalności WCTT, rejestracja na szkolenia i wysyłka newsletter'a odbywają się poprzez stronę internetową, gdzie istnieje także możliwość dynamicznej prezentacji ofert poszukiwania partnerów biznesowych i naukowych, ofert stypendialnych, wynalazków PWr. Ze względu na przekierowanie klientów Wrocławskiego Centrum Transferu Technologii do jednego kanału, poprawiła się skuteczność docierania do większej liczby nowych klientów. Stronę odwiedza rocznie ponad 8 tys. użytkowników.

Newsletter

Centrum używa newsletterów, jako sposobu komunikowania się z Klientami. Za pomocą newsletterów przesyłane są najważniejsze i najbardziej aktualne informacje na temat działań WCTT (informacje o szkoleniach i wydarzeniach). Obecnie informacje przesyłane są do ponad 4 000 odbiorców.



AKTUALNOŚCI

Social Media

Media społecznościowe mają ogromny potencjał i pomagają w budowaniu zarówno długofalowych relacji z klientem, jak i renomy marki.

Dlatego WCTT posiada profil firmowy na Facebooku, na którym regularnie publikuje posty o wydarzeniach i usługach WCTT oraz tematach związanych z działalnością Centrum. W 2020 roku odnotowano ponad 4000 odwiedzin na profilu Facebook, średnio tygodniowo notowany jest zasięg na poziomie około 668 wyświetleń postów. Całkowita liczba polubień tej strony na koniec 2020 roku to 1230.

WCTT posiada swoje wizytówki w Google (w wyszukiwarce i mapach) oraz administruje profil na Google + (na którym notowana jest aktywność około 1000 wyświetleń miesięcznie).

WCTT w mediach lokalnych i krajowych

Informacje o działaniach Wrocławskiego Centrum Transferu Technologii regularnie pojawiają się w mediach (prasie, telewizji i Internecie) oraz rozsyłane są poprzez media Uczelniane i zaprzyjaźnione instytucje.

Na początku 2020 roku na stronie **nauka.gov.pl** opublikowany został artykuł pt. „Wrocław/Uczelnia i samorząd w projekcie zmian nawyków żywieniowych mieszkańców miasta”, na temat projektu FoodSHIFT2030 wraz z informacją, że na Dolnym Śląsku w zdobyciu pieniędzy na badania naukowe w ramach programu Horyzont 2020 bezpłatnie pomaga RPK Wrocław. (konkretna data publikacji - 27.01.2020 r.)

Jesienią 2020 roku w Gazecie Wrocławskiej ukazał się artykuł pt. „Horyzont Europa – nowa szansa na zdobycie funduszy na badania i innowacje”, przypominający potencjalnym wnioskodawcom o zbliżającym się rozpoczęciu nowego programu ramowego Unii Europejskiej i otwierających się nowych możliwościach dla naukowców i przedsiębiorców. W artykule przedstawiona również została oferta usług wsparcia dla wnioskodawców świadczonych przez RPK Wrocław. (konkretna data publikacji - 18.12.2020 r.)

Artykuł również był dostępny w na portalu gazety w dniach 16-22.12.2020 roku.

Drobne materiały drukowane i promocyjne

W 2020 roku wydano następujące materiały drukowane wspierające bieżącą działalność WCTT:

- Teczki i ulotki EEN,
- Ścianka reklamowa i roll up
- materiały promocyjne RPK,
- plakaty RPK,
- plakaty targowe Inkubator Innowacyjności.

NEW SURFACTANTS OF NATURAL ORIGIN: A HIGHWAY TO NEW PLANT PROTECTION PRODUCTS
 Nowe naturalne surfaktanty - kierunek do uzyskania nowych środków ochrony roślin

Janina Fiedor-Bukalska Wrocław University of Science and Technology
 Prezent nr PL 81 215460

OPIS WYMIARZĄCY
 Nowe naturalne surfaktanty - kierunek do uzyskania nowych środków ochrony roślin

EFEKTY INNOWACYJNE
 Nowe naturalne surfaktanty - kierunek do uzyskania nowych środków ochrony roślin

NEW SALES WITH BIOLOGICAL ACTIVE COMPONENTS

INHIBITORS OF GERMINATION AND GROWTH OF THE PLANTS

RESISTANCE TO ADVERSE CONDITIONS (MAINLY BIOTIC)

INCREASE PLANT DEFENSE AGAINST FUNGI, VIRUSES AND BACTERIA

GROWTH - STIMULATE - PROTECT - ACT PREVENTIVELY AGAINST DISEASE

COMPLETE LIMITATION OF IMPACT OF THE BOTANICAL FACTOR - VIRAL INFECTION

SPRAYING TOBACCO PLANTS WITH NEW IONIC LIQUIDS

Janina Fiedor-Bukalska | j.fiedor-bukalska@pwr.edu.pl | +48 71 320 29 73

Innowacyjna instalacja do testowania aktywności w warunkach mikrogravitacji
 Technologia ma postać użytkowego know-how

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
 Technologia zakłada wykorzystanie trampolin pozwalających na wytworzenie symulowanych warunków odciążenia, obciążenia w przesłanym kosmosie i tym samym pozwoli na przetestowanie na Ziemi i w kosmosie. Wzrostki w użyciu są poprzez zastosowanie na przykładzie mikroorganizmów w sposób, w jaki sposób można przetestować mikroorganizmy w warunkach odciążenia i obciążenia. Wzrostki w użyciu są poprzez zastosowanie na przykładzie mikroorganizmów w sposób, w jaki sposób można przetestować mikroorganizmy w warunkach odciążenia i obciążenia.

ZASTOSOWANIE
 Technologia umożliwia zastosowanie w szczególności podczas testowania mikroorganizmów dla eksperymentalnych kosmosu i Marsa kosmosu oraz w przeprowadzaniu innych testów typu treningu testów. Głównym odbiorcą technologii będą przemysł wojskowy, astronautyczny, lotniczy i sportowy.

Jacek Pietrzak | jacek.pietrzak@pwr.edu.pl | +48 71 320 43 42

Wskaźnik uszkodzenia izolatora kompozytowego oraz tańców izolatorów ze wskaźnikiem uszkodzenia izolatora kompozytowego
 Technologia ma postać wynalazku zgłoszonego do ochrony patentowej do UPPP
 - numer zgłoszenia: P. 428202

OPIS TECHNOLOGII
 Produkt w postaci izolatora kompozytowego zawierającego wskaźnik uszkodzenia izolatora kompozytowego w postaci funkcji nie tylko wskaźnika uszkodzenia izolatora kompozytowego, ale także wskaźnika jego uszkodzenia.

ZASTOSOWANIE
 Technologia w postaci mikrogravitacji izolatora kompozytowego zawierającego wskaźnik uszkodzenia izolatora kompozytowego znajduje zastosowanie w szczególności jako element linii elektroenergetycznej w napieciu 110 kV i wyższych. Będzie wykorzystywany przez przedsiębiorstwa zajmujące się dostawą energii elektrycznej oraz pracami konserwacyjnymi w zakładach izolatorów w celu naprawy uszkodzonych izolatorów w wysokich temperaturach, niskich temperaturach, w warunkach kompozytowych i z jednego izolatora kompozytowego.

KORZYŚCI Z WYKORZYSTANIA TECHNOLOGII
 • Ograniczenie przerw w dostawie energii elektrycznej do odbiorców
 • Wykorzystanie wskaźnika uszkodzenia izolatora kompozytowego w celu zapobiegania awariom
 • Redukcja kosztów prac konserwacyjnych i naprawczych
 • Optymalizacja czasu konserwacji energetycznej

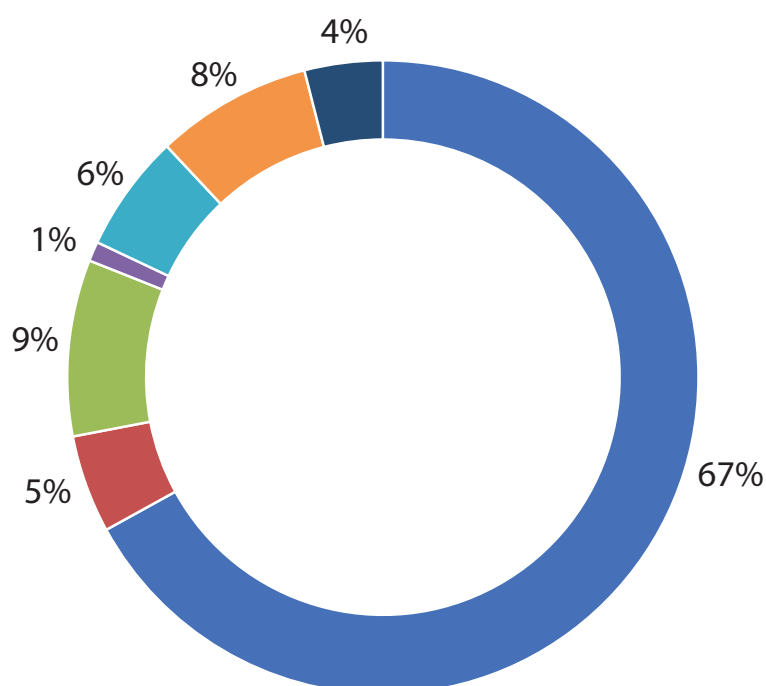
Jacek Pietrzak | jacek.pietrzak@pwr.edu.pl | +48 71 320 29 75

Raport finansowy

WCTT środki finansowe uzyskuje głównie w wyniku realizacji projektów dotyczących zadań statutowych WCTT, dofinansowywanych ze środków pochodzących z Unii Europejskiej oraz środków krajowych.

Struktura kosztów oraz źródła ich finansowania w 2020 r. zostały przedstawione na poniższych wykresach.

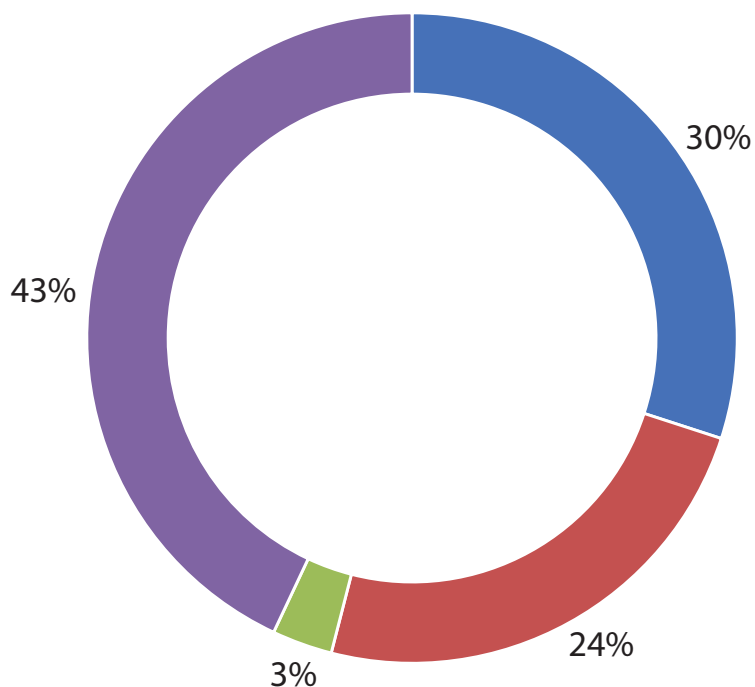
Struktura kosztów w 2020 roku wg. kosztów rodzajowych



Suma kosztów: 2 764 850,80 zł

Struktura kosztów w 2020 roku wg. źródeł finansowania projektów

- Komisja Europejska
- Ministerstwo Gospodarki
- Drobne zlecenia zewnętrzne
- Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego



Suma kosztów: 2 764 850,80 zł

W 2020 roku, od lipca do grudnia trwał remont budynku WCTT (bud. B-11 przy ul. Smoluchowskiego). Zakres przeprowadzonych prac obejmował:

- remont dachu,
- modernizację układu wentylacji i klimatyzacji,
- rekonstrukcję sufitów podwieszanych,
- wymianę oświetlenia sufitowego.

Całkowity koszt remontu wyniósł ponad 1,8 mln zł, z czego 840 tys. zł zostało sfinansowane przez WCTT ze środków własnych (tj. z wypracowanych w latach ubiegłych zysków), a pozostała kwota została pokryta z budżetu centralnego Politechniki Wrocławskiej.



Personel i współpracownicy

Według stanu na koniec 2020 r. w WCTT zatrudnionych było 20 osób (tj. 17 ½ etatów). Zespół WCTT tworzą osoby o różnicowanym wykształceniu, doświadczeniu i kompetencjach.

Ponadto WCTT współpracuje z wykładowcami i ekspertami zewnętrznymi. Pochodzą oni z Politechniki Wrocławskiej i innych uczelni oraz z przedsiębiorstw i jednostek administracji publicznej. Dzięki temu wszystkie przedsięwzięcia mają wysoki poziom merytoryczny, a klientom możliwe jest zapewnienie wsparcia profesjonalistów w każdej dziedzinie.

Personel Centrum poszerza swoją wiedzę i doskonali swoje umiejętności poprzez uczestnictwo w szkoleniach i kursach zawodowych.

Tematy szkoleń, w których w 2020 uczestniczyli pracownicy to:

1. XXVII Sympozjum Naukowo-Techniczne Kruszywa Cement Wapno;
2. Kongres Firm Rodzinnych;
3. Introduction to Sustainability- Driven Innovation Managment and Tools;
4. Sustainability- Driven Innovation Managment Action Plan Development;
5. Business Model Innovation;
6. Design Thinking for Better Innovation Management;
7. Doradztwo dla firm z sektora MŚP w tematyce sprzedaży w mediach społecznościowych w wymiarze międzynarodowym;
8. Podatek VAT w szkołach wyższych;
9. Ochrona danych osobowych w uczelni wyższej w nowej rzeczywistości prawnej - szkolenie online;
10. How to budget your costs efficiently in Horizon 2020 and Horizon Europe;
11. Reporting in Horizon 2020 & Horizon Europe: Continuous Reporting and periodic report;
12. Wykorzystanie narzędzia MS Excel do tworzenia finansowych biznes planów i wycen technologii;
13. VII Ogólnopolskie Sympozjum Biomedyczne Eskulap.



WROCŁAWSKIE CENTRUM
TRANSFERU TECHNOLOGII
POLITECHNIKA WROCŁAWSKA

ul. Smoluchowskiego 48
50-372 Wrocław
www.wctt.pwr.edu.pl