

BIULETYN

CENTRUM TRANSFERU TECHNOLOGII



WSPÓŁPRACA B+R

NAUKA — GOSPODARKA

AKTUALNOŚCI — OSIĄGNIĘCIA — ZMIANY

W TYM NUMERZE m.in.:

- ⇒ I półrocze w CTTI
- ⇒ Nowy spot UKW
- ⇒ Innoform 2019
- ⇒ Komercjalizacja: raport PARP
- ⇒ I Kongres Żeglugi Śródlądowej
- ⇒ Ewaluacja a komercjalizacja
- ⇒ Obszary współpracy

CENTRUM TRANSFERU TECHNOLOGII I INNOWACJI

Stan realizacji zadań na 30.06.2018r.

Plany na drugą połowę 2018r.

Materiały do strategii na 2019r.



Stan realizacji zadań na 30.06.2018r.

Budżet CTTI	Delegacje	Materiały biurowe	Działania reprezentacyjne			
2% na komercjalizację	Targi/Nagrody: IPITeX, Archimedes, InventArena, Intarg (16 nagród)	Delegacje	Szkolenia, konferencje: PACTT	Spotkania zagraniczne (1) (DM)	Przedłużenie ochrony pat. (2) (AN)	Impact'18 (MM, AK, JN) (częściowo z II+)
Inkubator Innowacyjności +	Strona CTTI (JJ, AW)	Spot UKW (JJ, AW, DM, MM, JN)	Foldery UKW (1200 + 300) (AN, AK)	Zgłoszenia patentowe (10) (AN)	Spotkania z firmami (JJ, AW, AK, JN)	Spotkania panelowe ekspertów (wszyscy)
	Granty przedwdrożeniowe (10) (JJ, AW, AK, JN)	Targi/Nagrody: Archimedes, INTARG, WodKan, Innoform	Brokerzy innowacji (2 etaty)	Umowy o współpracy (JJ, AW, AK)	Badania zlecone (JJ, AW, AK, JN)	Posiedzenia Rady Inwestycyjnej (wszyscy)
Inne źródła finansowania	Gadżety z Działu Promocji i BFN	Utworzenie AIP (MM, DM, MŁ)	Spotkania zagraniczne (2) (DM)	Badania zlecone (JJ, AW, AK, JN)	MOST, RED DOOR (JJ)	ZARZĄDZANIE II+ (MM, DM)
Beznakładowo	Biuletyn CTTI (3) (AN, DM)	Spotkania z instytucjami (DM)	Analiza potencjału UKW (DM, JJ, AW, AK, JN)	Analiza wpływu ustawy 2.0 (DM)	Analiza dróg ochrony IP UKW (DM, AN)	Promocja w mediach w tym społecznościowych (DM, JJ, AK)

Plany na drugą połowę 2018r.

Ograniczenia są spowodowane wykorzystaniem budżetu:
Pokrycie wkładu własnego
- z kosztów pośrednich od BZ za lata 2017-2018

Budżet CTTI	Działanie reprezentacyjne	Sprzęt				
2% na komercjalizację	PACTT w Poznaniu	Nowe pomysły do nagród na targach	Zgłoszenia patentowe (AN)	Szkolenia z zakresu patentowania	Przygotowanie do marcowego rozliczenia budżetu	
Inkubator Innowacyjności +	Targi: iENA, IWIS, Impact Mobility i inne	Granty przedwdrożeniowe (JN, AK)	Monitorowanie wskaźników (DM, MM)	Audyt II+ (DM, MM)	Przedłużenie II+ (DM, MM)	Spotkania panelowe ekspertów (wszyscy)
	Broszury patentowe (10) (AN)	Spotkania z firmami (JJ, AW, AK, JN)	Umowy o współpracy (JJ, AW, AK, JN)	Badania zlecone (JJ, AW, AK, JN)	Posiedzenia Rady Inwestycyjnej (wszyscy)	ZARZĄDZANIE II+ (MM, DM)
Inne źródła finansowania	Gadżety z Działu Promocji i BFN	Współpraca z AIP (DM, MŁ, RM)	Tworzenie spin-off (DM, MŁ, RM)	Promocja osiągnięć: gablota na medale i nagrody	Badania zlecone (JJ, AW, AK, JN)	FUNDACJA PACTT II 4.0 (MM)
Beznakładowo	Biuletyn CTTI (AN, DM)	Spotkania z instytucjami (DM)	Promocja w mediach, spoty, strony, folderów, broszur	Analiza potencjału UKW (DM, JJ, AW, AK, JN)	Starania o powstanie nagrody Rektora za innowacyjność	Dyżury/konsultacje CTTI/AIP (DM, MŁ)

Materiały do strategii na 2019r.

Ostatni rok przed wyborami Rektora UKW
WKŁAD WŁASNY DO PRZEDŁUŻENIA II+ min. 10% z kosztów pośrednich od BZ

ZARZĄDZANIE II+ (MM, DM)
FUNDACJA PACTT II 4.0 (MM)

Budżet CTTI	Delegacje	Materiały biurowe	Sprzęt	Wydatki reprezentacyjne		
2% na komercjalizację	Zgłoszenia patentowe	Targi (ILOŚĆ)	Nagrody (ILOŚĆ)	Przedłużenie ochrony pat. (2) (AN)	Nowe pomysły do nagród na targach	Szkolenia, konferencje (PACTT)
Przedłużenie II+	Finansowanie brokerów innowacji do 31.03.2018r.	Targi (ILOŚĆ)	Nagrody (ILOŚĆ)	Nowe granty przedwdrożeniowe	Spoty i foldery instytucjonalne lub dyscyplinami	Szkolenia, konferencje (PACTT)
Inne źródła finansowania	Gadżety z Działu Promocji i BFN	Współpraca z AIP (DM, MŁ, RM)	Tworzenie spin-off (DM, MŁ, RP)	Popularyzacja Pionu Proroktora (BFN, konkursy, publikacje)	Siedziba CTTI oraz AIP	Badania zlecone (JJ, AW, AK, JN)
Beznakładowo	Biuletyn CTTI (AN, DM)	Spotkania z instytucjami (DM)	Analiza potencjału UKW (DM, JJ, AW, AK, JN)	Analiza wpływu ustawy 2.0 (DM)	Aktualizacja regulaminów UKW (DM)	Dyżury/konsultacje CTTI/AIP (DM, MŁ)

Opracował:

Dyrektor CTTI UKW dr inż. Dariusz Mikołajewski
Tel.: 725-88-99-09, e-mail: dmikolaj@ukw.edu.pl

Legenda: DM: Dariusz Mikołajewski, MM: Michał Majcherek, AW: Aleksandra Wojaczńska, JJ: Joanna Jankowiak, AK: Anita Kubanek, JN: Joanna Nowak, AN: Agnieszka Nowaczyk, MŁ: Monika Łaganowska, RM: Rafał Michalski

 zadanie priorytetowe
 zadanie zrealizowane

MASZ POMYSŁ?



SZUKASZ SPOSOBU JAK GO OCENIĆ, UKIERUNKOWAĆ,
ROZWINĄĆ, A PRZED E WSZYSTKIM NA NIM ZAROBIĆ?

CHCESZ JUŻ DZIŚ NAM GO POKAZAĆ?

NA UKW MAMY DLA CIEBIE

TRZY ROZWIĄZANIA:

Rozwiązanie I: Przyjdź do nas i skonsultuj w ramach dyżurów dla wydziałów



Centrum Transferu Technologii i Innowacji UKW oraz AIP UKW zaprasza pracowników Uniwersytetu na konsultacje związane z komercjalizacją wyników badań, wykonywaniem badań zleconych oraz współpracy z otoczeniem gospodarczym i społecznym Uniwersytetu. Konsultacje odbywają się przez cały PAŹDZIERNIK w pomieszczeniu CTTI i AIP (bud. B pom. 261):

Wydział Administracji i Nauk Społecznych, poniedziałki w godz. 9.00-10.00

Wydział Edukacji Muzycznej, poniedziałki w godz. 10.00-11.00

Wydział Humanistyczny, wtorki w godz. 9.00-10.00

Wydział Kultury Fizycznej, Zdrowia i Turystyki, wtorki w godz. 10.00-11.00

Wydział Matematyki, Fizyki i Techniki, środy w godz. 9.00-10.00

Wydział Nauk Przyrodniczych, środy w godz. 10.00-11.00

Wydział Pedagogiki i Psychologii, czwartki w godz. 9.00-10.00

Rozwiązanie II: Zaprezentuj się na targach i wystawach



W poprzednim roku akademickim wynalazki z UKW zdobyły prawie 20 nagród, medali i dyplomów, w tym ponad połowę przyznanych przez instytucje zagraniczne. W trybie ciągłym czekamy na zgłoszenia na konkurs Lider Innowacji Pomorza i Kujaw, do Nagrody Marszałka Województwa, a także na Impact i Impact Mobility!

Rozwiązanie III: Spróbuj skomercjalizować swoje rozwiązanie



Komercjalizacja nowatorskich rozwiązań opracowanych na UKW jest możliwa poprzez CTTI UKW lub AIP UKW sp. z o.o.

pstryk!

Tak się robi innowacje

UKW w bazie PSTRYK

Baza PSTRYK! to narzędzie Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego umożliwiające znalezienie rozwiązań dla osób lub firm poszukujących rozwiązań dla potrzeb technologicznych lub naukowo-badawczych.

W pstryku! znajduje się bogata baza Brokerów innowacji, tj. kompletna lista Centrów Transferu Technologii oraz innych podmiotów zajmujących się transferem innowacji.

Zgłoszone zapotrzebowanie w postaci problemu badawczego jest przekazane do odpowiednio dobranych Brokerów innowacji, dzięki czemu Poszukujący uzyskuje szeroki dostęp do specjalistów w całym kraju.

Odpowiedź na zgłoszone zapotrzebowanie uzyskuje się najszybciej jak to możliwe. Celem pstryk!-a jest dostarczenie kontaktów do osób mogących odpowiedzieć na zapotrzebowanie w ciągu 24 godzin roboczych.

Do bazy zostało zgłoszone Centrum Transferu Technologii i Innowacji UKW.

Link: <http://pstryk.nauka.gov.pl/inventorum-web/public/>

NOWY SPOT UKW

Już wkrótce premiera nowego spotu UKW, którego powstanie zostało sfinansowane z projektu "Inkubator Innowacyjności +".

Będzie to pierwszy spot UKW skierowany nie do kandydatów na studia, ale przede wszystkim do otoczenia społeczno-gospodarczego.



Dziękujemy za pomoc pracownikom UKW, którzy poświęcili cenny czas i otworzyli swoje pracownie i laboratoria na potrzeby ekipy filmowej!





Liderzy Innowacji Pomorza i Kujaw 2018



Konkurs Liderzy Innowacji Pomorza i Kujaw 2018

Serdecznie zapraszamy do wzięcia udziału w jubileuszowej X edycji konkursu Liderzy Innowacji Pomorza i Kujaw, którego celem jest wyłonienie oraz promowanie innowacyjnych rozwiązań naukowców i przedsiębiorców sektora MŚP w województwie kujawsko-pomorskim.

Ocenie podlegają innowacje **wdrożone po 1 stycznia 2016 roku**, zgłoszone do konkursu w jednej z kategorii:

- mikroprzedsiębiorstwo;
- małe przedsiębiorstwo;
- średnie przedsiębiorstwo.
- przedsiębiorstwo akademickie;
- **jednostka naukowa/zespół badawczy.**

Zgłoszenia przyjmujemy wyłącznie za pośrednictwem formularza elektronicznego do dnia **12 października 2018 r.**

Uczestnictwo w konkursie jest **bezpłatne**.

Ogłoszenie wyników konkursu oraz wręczenie nagród odbędzie się w dniu 9 listopada 2018 roku, podczas Uroczystej Gali w ramach Regionalnego Forum Innowacji w Toruńskim Parku Technologicznym.

W przypadku ewentualnych pytań:

-formalnych: Organizator konkursu tel. 56 / 699 54 81; e-mail: liderzy@tarr.org.pl

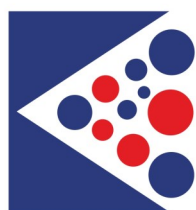
-merytorycznych: Dyrektor CTTI dr inż. Dariusz Mikołajewski tel. 725 889 909; e-mail: dmikolaj@ukw.edu.pl

Regulamin konkursu:

<https://liderzy.tarr.org.pl/regulamin-konkursu/>

Fot. A. Obiała





**BYDGOSKI
KLASTER
PRZEMYSŁOWY**

INNOFORM®

3. Międzynarodowe Targi Kooperacyjne
Przemysłu Narzędziowo-Przetwórczego

12-14 marca 2019, Bydgoszcz



ZNANY TERMIN INNOFORM 2019

Targi INNOFORM® to owoc współpracy Bydgoskiego Klastra Przemysłowego i firmy Targi w Krakowie. Organizatorzy po raz trzeci zapraszają do udziału w tym najważniejszym wydarzeniu dla branży narzędziowo-przetwórczej, które odbędzie się w dniach **12-14 marca 2019 r.**

Zakres tematyczny Targów:

- narzędzia specjalne: formy wtryskowe, formy rozdmuchowe, głowice wytłaczarskie, formy do przetwórstwa gumy
- narzędzia skrawające do obróbki metali
- technologie, urządzenia i materiały do inżynierii odwrótej
- technologie, obrabiarki i urządzenia do obróbki ubytkowej, łączenia i powlekania metali
- technologie, maszyny i urządzenia do obróbki powierzchniowej i wykańczającej
- przetwórstwo tworzyw sztucznych
- materiały, surowce: stale, półfabrykaty, siłowniki, normalia, osprzęt elektryczny
- środki smarujące, chłodziwa i ich komponenty
- przyrządy i urządzenia kontrolno-pomiarowe
- oprzyrządowanie technologiczne
 - modelowanie, wizualizacja i symulacja procesu wtryskiwania
 - specjalistyczne oprogramowanie CAD/CAM/CAE
 - wyposażenie zakładów przemysłowych, automatyzacja i robotyzacja produkcji
 - recykling
 - logistyka i inne usługi.

Nowością trzeciej edycji Targów będzie Strefa Usług Przemysłowych – specjalnie przygotowana część wystawy, skierowana do firm podwykonawczych, chcących pozyskać nowe zlecenia.



WYNALAZEK Z UKW WŚRÓD NAJLEPSZYCH INNOWACJI W KUJAWSKO-POMORSKIEM W 2017 R.

Drukowany 3D egzozskielet dla dzieci z osłabieniami kończyn górnych, którego współautorami są naukowcy z UKW, znalazł się w publikacji poświęconej najlepszym innowacjom w Kujawsko-Pomorskiem w 2017r.



Stan i perspektywy komercjalizacji badań: raport PARP

Grafika: J. Janikowski



Autorzy raportu "Polskie Nauki Zastosowane", stworzonego na zamówienie Fundacji PAP podjęli próbę odpowiedzi na pytania dotyczące **stopnia komercjalizacji polskich badań naukowych oraz czynniki go wspierające i przeszkadzające** w tym procesie. Przeszkody sklasyfikowano w kilka grup:

- mentalne, utożsamiane często z różnym pojmowaniem celów i priorytetów stojących przed uczelniami i przedsiębiorstwami, w zależności od punktu widzenia,
- wewnętrzne, wynikające z braku wsparcia innowatorów ze strony uczelni, problemów organizacyjnych, społecznych (od braku otwartości na zmiany i innowacje aż po zawiść o sukces materialny również bez awansu naukowego) czy prawnych (zabezpieczenie interesu uczelni i naukowców we współpracy z przedsiębiorcami),
- gospodarcze, wynikające ze słabości polskiego otoczenia gospodarczego i niskich środków finansowych przeznaczanych przez duże firmy na badania prowadzone na uczelniach.



Jako lekarstwo wskazuje się przemiany społeczne w kierunku zmiany podejścia do zarabiania na innowacyjności i wynikach badań stosowanych wśród naukowców, zmiany organizacyjne mające na celu niwelowanie barier biurokratycznych oraz ulgi podatkowe dla przedsiębiorstw prowadzących prace badawczo-rozwojowe zawarte w Konstytucji dla Biznesu. Autorzy raportu zwracają uwagę, że sam wzrost nakładów na badania do ok. 3 % PKB w 2022 r. będący elementem Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju może nie wystarczyć na powstanie w kolejnych latach 1,5 tys. start-upów oraz utrzymanie ww. efektywności komercjalizacji badań naukowych na podobnym poziomie przez kolejne lata.

Wydaje się, że ww. kwestie w sposób szczególny dotyczą **uniwersytetów klasycznych (szerokoprofilowych) jak UKW, gdzie szanse na komercjalizację silnie zależą nie tylko od reprezentowanej dyscypliny naukowej, ale również tworzenia i utrzymania interdyscyplinarnych zespołów badawczych**, oferujących w obrębie jednej uczelni rozwiązania nieosiągalne np. na politechnikach. Ukierunkowana, stymulowana realizacja w Naszej Uczelni obecnej strategii współdziałania nauk technicznych, nauk o zdrowiu, pedagogiki, psychologii i innych nauk w kierunku maksymalnego wykorzystania różnych metodologii badawczych oraz proponowania rozwiązań opartych na najszerszym możliwym spojrzeniu interdyscyplinarnym wydaje się w tej sytuacji optymalna.



Więcej:

<https://www.granty-na-badania.com/2018/08/raport-stan-i-perspektywy.html>

Ewaluacja jakości działalności naukowej - przewodnik MNiSW

Od 1 października br. obowiązuje nowa ustawa "Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce", nazywana też Konstytucją dla Nauki lub Ustawą 2.0, której zapisy będą stopniowo wprowadzone w życie. Wraz z ustawą pojawił się także cały pakiet projektów rozporządzeń. Wśród nich – rozporządzenie w sprawie ewaluacji jakości działalności naukowej.

Dodatkowo MNiSW zamieściło na swojej stronie internetowej **przewodnik pn. „Ewaluacja jakości działalności naukowej”**. Warto zwrócić uwagę jakie aspekty z zakresu współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym zostały w nim ujęte.

Z publikacją można zapoznać się na stronie: <http://konstytucjadlanauki.gov.pl/ewaluacja-jakosci-dzialalnosci-naukowej-przewodnik>

KRYTERIUM

PARAMETR

OTOCZENIE SPOŁ.-GOSP.

I -POZIOM NAUKOWY I ARTYSTYCZNY

ARTYKUŁY NAUKOWE

MONOGRAFIE NAUKOWE

PATENTY NA WYNAŁAZKI

Patenty:

-50 pkt – za przyznany patent zagraniczny
-30 pkt – za przyznany patent krajowy
-15 pkt – współtwórstwo w patencie zgłoszonym przez inny podmiot

II -EFEKTY FINANSOWE BADAŃ NAUKOWYCH I PRAC ROZOWOWYCH

PROJEKTY FINANSOWANE W TRYBIE KONKURSOWYM (NP. NCBIR, NCN) LUB PRZEZ PRZEDSIĘBIORSTWA

KOMERCJALIZACJA WYNIKÓW BADAŃ LUB KNOW-HOW

Efekty finansowy tj. za uzyskanie środków na realizację projektów:

-10 pkt – 30.000 – 200.000 zł
-40 pkt – 200 001 – 2.000.000 zł
-80 pkt – powyżej 2.000.000 zł
-1 pkt za każde 200.000 przychodu uzyskanego z tytułu komercjalizacji

III – WPŁYW DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ NA FUNKCJONOWANIE SPOŁECZEŃSTWA I GOSPODARKI

WPŁYW DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ NA FUNKCJONOWANIE SPOŁECZEŃSTWA I GOSPODARKI

Opis wpływów – opis zawiera udowodniony związek między wynikami badań a gospodarką lub innymi dziedzinami wpływającymi na rozwój cywilizacyjny społeczeństwa. Skala punktów 0-100 w zależności od znaczenia wpływu i jego zasięgu

I Kongres Żeglugi Śródlądowej

W dniach 19-20 września 2018 roku Centrum Rewitalizacji Dróg Wodnych oraz pracownicy Katedry RDW Instytutu Geografii, uczestniczyli w I Kongresie Żeglugi Śródlądowej w Opolu. Było to pierwsze przedsięwzięcie w naszym kraju promujące żeglugę śródlądową, w którym uczestniczyli przedstawiciele wszystkich środowisk aktywnie związanych z branżą żeglugową.

W wydarzeniu mającym miejsce w Centrum Wystawienniczo-Kongresowym w Opolu, zorganizowanym przez wojewodę opolskiego - Adriana Czubaka, wspieranym przez Ministerstwo Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej, uczestniczyło ponad 500 osób. Wśród zaproszonych gości znaleźli się m.in. Minister Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej – Marek Gróbarczyk, Prezes Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie – Przemysław Dąca oraz przedstawiciele portów morskich w Gdańsku oraz Szczecinie i Świnoujściu, urzędów marszałkowskich, urzędów żeglugi śródlądowej, branży środowiskowej, firm żeglugowych, instytucji bankowych oraz przedstawiciele szkolnictwa różnego szczebla.

W ramach kongresu odbyły się panele dyskusyjne, posiedzenia oraz targi. Posiedzeniu Rady Promocji Żeglugi Śródlądowej przewodniczył kierownik Katedry RDW - prof. dr hab. Zygmunt Babiński. Koordynator naukowy Centrum Rewitalizacji Dróg Wodnych – dr Dawid Szatten miał wystąpienie pt. „Droga wodna rzeki Wisły” w panelu dyskusyjnym „Nowoczesna infrastruktura żeglugowa”. Centrum RDW w czasie kongresu przygotowało stanowisko promocyjne cieszące się dużym zainteresowaniem również wśród przedsiębiorców opierających biznes na żegludze śródlądowej.

Zapraszam do fotorelacji z wydarzenia oraz informacji o Kongresie na stronie organizatorów: [Opolski Urząd Wojewódzki, MG MiŻŚ](#).



Fot. D. Szatten



Fot. D. Szatten

Kontakt:

Koordynator naukowy CRDW

dr Dawid Szatten

szatten@ukw.edu.pl

OBSZARY WSPÓŁPRACY: NA BIEŻĄCO Z CTTI

TARGI ROLNO-PRZEMYSŁOWE AGRO-TECH W MINIKOWIE

W dniach 30.06.-01.07.br. UKW zorganizowało stoisko promocyjne UKW skierowane do producentów rolnych, handlowców, doradców i specjalistów zainteresowanych nowościami w branży rolnej.

KAYAKMANIA 2018

Uniwersytet Kazimierza Wielkiego był patronem naukowym tegorocznej Kayakmanii (31.08.-02.09.br.), którą organizacyjnie intensywnie wspomagała m.in. nasza koleżanka z CTTI UKW dr Anita Kubanek.

EVENT NA WYPIE MŁYŃSKIEJ

Pod koniec września br. odbył się event na Wyspie Młyńskiej związany z kolejnym ważnym dla Bydgoszczy przedsięwzięciem: przekształcenie zabytkowego obiektu "Młynów Rothera" w nowoczesną, tętniącą życiem instytucję - centrum kulturalno-edukacyjne składające się z trzech części: "Ogrody wody", "Muzeum mózgu" oraz ekspozycja dotycząca technologii związanych z rozwojem miasta. Event uświetnił swoim wystąpieniem prezydent Bydgoszczy Rafał Bruski oraz członkowie Komitetu Naukowego. W skład Komitetu Naukowego ww. przedsięwzięcia wchodzi: wiceprezydent Bydgoszcz Maria Wasiak, Prezes Zarządu Miejskich Wodociągów i Kanalizacji w Bydgoszczy sp. z o.o. Stanisław Drzewiecki, znany neurochirurg prof. dr hab. Marek Harat oraz reprezentujący UKW Prorektor ds. Rozwoju i Współpracy dr hab. inż. Marek Macko prof. nadzw. Oprócz warsztatów prowadzonych przez naukowców z UKW: dr inż. Dariusza Mikołajewskiego (interfejsy mózg-komputer) oraz mgr Zbigniewa Szczepańskiego (druk 3D i skanowanie 3D).

INKUBATOR INNOWACYJNOŚCI +

- realizacja zakupów ramach grantów przedwdrożeniowych
- kolejne umowy o współpracy
- umowy na realizację prac zleconych
- prace nad przedłużeniem projektu na 2019 rok

MEDIA

W audycji "Pomysł - Innowacja - Kariera" obszerna rozmowa z dr. Dariuszem Mikołajewskim, dyrektorem Centrum Transferu Technologii i Innowacji UKW o miejscu innowacji na uczelni, finansowaniu badań i nagrodzonych wynalazkach.

Pierwsza część wywiadu była wyemitowana 06.08.2018r.:

<http://www.radiopik.pl/126,79,audycja-z-6082018&sp=1>

Druga część wywiadu była wyemitowana 20.08.2018r.:

<http://www.radiopik.pl/126,80,audycja-z-20082018>

KONTAKT:



e-mail: innowacje@ukw.edu.pl

Dyrektor CTTI: e-mail: dmikolaj@ukw.edu.pl