

Pan Minister Dariusz Wieczorek
Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego

Pani Posłanka Dorota Olko
Przewodnicząca Podkomisji stałej ds.
nauki i szkolnictwa wyższego
Sejm RP

Pan Poseł Adrian Witczak
Zastępca Przewodniczącego Podkomisji
stałej ds. nauki i szkolnictwa wyższego
Sejm RP

**Petycja w sprawie przywrócenia oraz zrównania praw mniejszości instytucjonalnej
w polskim systemie nauki i szkolnictwa wyższego**

Szanowny Panie Ministrze, Szanowna Pani Posłanko, Szanowny Panie Pośle,

w nawiązaniu do informacji Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego o planowanych zmianach w ustawie Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (dalej: UPSWiN)¹, my, niżej podpisani kierownicy niezależnych jednostek naukowych w Polsce posiadających kategorię naukową, zwracamy się z uprzejmą prośbą, aby w najbliższej nowelizacji ustawy uwzględnić przedstawione poniżej postulaty naszych organizacji badawczych, stanowiących mniejszość instytucjonalną w polskim systemie nauki i szkolnictwa wyższego.

Apelujemy o przywrócenie uprawnień, które były dostępne dla niezależnych polskich jednostek naukowych na podstawie ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki (UZFN), a które zostały odebrane przez UPSWiN, wprowadzoną przez Rządu Zjednoczonej Prawicy, ograniczając potencjał rozwojowy naszych jednostek. Na wzór uprawnień, które nasze jednostki posiadały na mocy uchylonej UZFN, postulujemy o:

- 1) dodanie do ustawy art. 366 ust. 1 pkt 7b UPSWiN o następującej treści:

„7b) pkt 2 lit. a, pkt 2 lit. b, pkt 2 lit. d, pkt 2 lit. g, pkt 4 lit. b, pkt 6 – podmiotowi, o którym mowa w art. 7 ust. 1 pkt 8, będącemu organizacją prowadzącą badania i upowszechniającą wiedzę w rozumieniu art. 2 pkt 83 rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 r. uznającego niektóre rodzaje pomocy za zgodne z

¹

<https://www.gov.pl/web/nauka/minister-nauki-z-wnioskami-po-wizytach-w-16-osrodkach-akademickich>

rynkiem wewnętrznym w zastosowaniu art. 107 i 108 Traktatu (Dz. Urz. UE L 187 z 26.06.2014, str. 1, z późn. zm.), **posiadającemu kategorię naukową** nadaną zgodnie z art. 265 ust. 1 pkt 2”.

- 2) uwzględnienie ww. typu podmiotów w treści art. 354 pkt. 2 lit. g UPSWIN.

Postulowane przez nas zmiany mają na celu rozszerzenie uprawnień Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w zakresie przywrócenia możliwości przyznawania środków finansowych innym podmiotom, prowadzącym samodzielnie i w sposób ciągły działalność naukową, posiadającym kategorię naukową. Według informacji dostępnych w bazie RADON², po ostatniej ewaluacji w Polsce działało dziesięć tego typu podmiotów. Wprowadzenie zmiany umożliwi Ministrowi przekazywanie tego typu podmiotom środków finansowych, przeznaczonych na:

- 1) utrzymanie i rozwój potencjału badawczego, co pozwoli finansować prowadzenie działalności naukowej poza krótkookresowymi schematami grantowymi, realizować inwestycje w obszarze działalności badawczej, lepiej komercjalizować wyniki działalności naukowej oraz ułatwiać rozwój zawodowy pracowników naukowych;
- 2) inwestycje związane z działalnością naukową, co pozwoli ww. podmiotom na realizację inwestycji w aparaturę niezbędną do prowadzenia prac B+R na takich zasadach jak publicznym i niepublicznym uczelniom, instytutom PAN, instytutom badawczym oraz instytutom międzynarodowym;
- 3) zadania związane z zapewnieniem osobom z niepełnosprawnościami warunków do pełnego udziału w działalności naukowej, co pozwoli naukowcom z niepełnosprawnościami zatrudnionym w niezależnych jednostkach naukowych w lepszy sposób uczestniczyć w działalności naukowej – na takich zasadach jak w publicznych i niepublicznych uczelniach.

Ponadto apelujemy o nadanie uprawnień do prowadzenia studiów, otwierania szkół doktorskich oraz nadawania stopni i tytułów. Wskazane uprawnienia posiadają obecnie inne podmioty systemu szkolnictwa wyższego, nierzadko z kategoriami naukowymi niższymi niż kategorie naukowe nadane podmiotom zaliczanym do “innych podmiotów prowadzących działalność naukową”. Apelujemy więc o **uwzględnienie innych podmiotów prowadzących działalność naukową, posiadających kategorię naukową** w:

- 1) art. 163 UPSWIN o obecnym brzmieniu: “*Studia podyplomowe lub inne formy kształcenia mogą być prowadzone przez uczelnię, instytut badawczy oraz instytut PAN, a kształcenie specjalistyczne – przez uczelnię zawodową*”

² https://radon.nauka.gov.pl/raporty/ewaluacja_kategorie_naukowe

2) art. 198 UPSWIN ust. 3 o obecnym brzmieniu: "Szkoła doktorska może być prowadzona przez uczelnię akademicką, instytut PAN, instytut badawczy albo instytut międzynarodowy posiadające:

1) kategorię naukową A+, A albo B+ w co najmniej 2 dyscyplinach albo

2) kategorię naukową A+, A albo B+ w co najmniej 1 dyscyplinie i uprawnienie nadane w trybie określonym w art. 226a ust. 1 w co najmniej 1 dyscyplinie, albo

3) uprawnienie nadane w trybie określonym w art. 226a ust. 1 w co najmniej 2 dyscyplinach – zwane dalej <<podmiotem prowadzącym szkołę doktorską>>".

3) art. 185 UPSWIN ust. 1 o obecnym brzmieniu: "Uprawnienie do nadawania stopnia doktora posiadają uczelnie, instytut PAN, instytut badawczy albo instytut międzynarodowy, które w danej dyscyplinie posiadają:

1) kategorię naukową A+, A albo B+ albo

2) uprawnienie nadane w trybie określonym w art. 226a ust. 1

– zwane dalej <<podmiotem doktoryzującym>>".

4) art. 218 UPSWIN o obecnym brzmieniu: "Uprawnienie do nadawania stopnia doktora habilitowanego posiadają uczelnie, instytut PAN, instytut badawczy albo instytut międzynarodowy, które w danej dyscyplinie posiadają:

1) kategorię naukową A+, A albo B+ albo

2) uprawnienie nadane w trybie określonym w art. 226a ust. 1

– zwane dalej <<podmiotem habilitującym>>".

Umożliwienie niezależnym jednostkom naukowym z wysokimi kategoriami naukowymi prowadzenia studiów, otwierania szkół doktorskich oraz nadawania stopni i tytułów wzmocni polski system nauki poprzez wykorzystanie potencjału badawczego i naukowego tego typu podmiotów. Przyznanie tych uprawnień umożliwi niezależnym jednostkom pełne wykorzystanie swojego potencjału badawczego poprzez prowadzenie wysokiej jakości kształcenia na różnych poziomach akademickich. Wprowadzenie szkół doktorskich oraz programów studiów podyplomowych pozwoli na lepszą integrację badań naukowych

z procesem edukacyjnym, co z kolei przyczyni się do podniesienia jakości kształcenia oraz zwiększenia innowacyjności w różnych dziedzinach nauki.

Ponadto, umożliwienie nadawania stopni naukowych przez niezależne jednostki naukowe przyczyni się do większej różnorodności i elastyczności w systemie szkolnictwa wyższego. Tego typu podmioty, dzięki swojemu doświadczeniu i osiągnięciom naukowym, mogą wprowadzać nowatorskie programy badawcze i dydaktyczne, które odpowiadają na aktualne potrzeby gospodarki i społeczeństwa.

Wprowadzenie tych zmian zwiększy także mobilność i współpracę międzynarodową polskich jednostek naukowych, umożliwiając im bardziej aktywne uczestnictwo w globalnych projektach badawczych oraz programach edukacyjnych. Dzięki temu, polski system nauki stanie się bardziej otwarty i konkurencyjny, co w dłuższej perspektywie przyniesie korzyści nie tylko dla jednostek naukowych, ale również dla całego społeczeństwa i gospodarki.

Wprowadzenie proponowanych zmian nie obciąży budżetu państwa dodatkowymi wydatkami, lecz przywraca sprawiedliwość i równe traktowanie jednostek naukowych. **Jednostki naukowe wskazane w art. 7 ust. 1 pkt 8 UPSWIN są kategoryzowane i oceniane na identycznych zasadach co uczelnie, instytuty badawcze i instytuty PAN, często uzyskują nawet lepsze kategorie naukowe, jednak nie mają obecnie takich samych praw.**

W załączeniu przekazujemy opracowanie pt. *"Wpływ podmiotów, o których mowa w art. 7 ust. 1 pkt. 8 Ustawy Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce, na funkcjonowanie społeczeństwa i gospodarki"*. Dokument ten, stanowiący wyciąg z informacji zgromadzonych przez Ministra na potrzeby ostatniej ewaluacji, zawiera szczegółowe dane na temat osiągnięć i znaczenia niezależnych jednostek naukowych dla różnych sektorów gospodarki oraz społeczeństwa. Potwierdza on znaczący wkład naszych jednostek w rozwój naukowy, technologiczny oraz społeczny zarówno w Polsce, jak i za granicą. Prosimy o uwzględnienie przedstawionych danych i argumentów podczas rozpatrywania naszego apelu. Wierzymy, że załączone informacje pomogą lepiej zrozumieć wagę proponowanych zmian i ich pozytywny wpływ na polski system nauki.

UPSWIN została wprowadzona w 2018 roku przez poprzednio rządzącą koalicję, pomimo sprzeciwu posłów Platformy Obywatelskiej i PSL³. Zgodnie z ustaleniami programowymi

3

<https://www.sejm.gov.pl/sejm8.nsf/agent.xsp?symbol=glosowania&NrKadencji=8&NrPosiedzenia=66&NrGlosowania=160>

umowy koalicyjnej Koalicji 15 Października⁴, pkt. I.7: "Wszyscy jesteśmy równi". Jako małe, niezależne jednostki naukowe wnosimy o urzeczywistnienie tego postulatu w odniesieniu do mniejszości, którą stanowimy w polskim systemie nauki.

Wyrażamy zgodę na ujawnienie na stronie internetowej podmiotu rozpatrującego petycję lub urzędu go obsługującego danych osobowych podmiotów wnoszących petycję.

Z wyrazami szacunku,

dr Ewa Kochańska

Prezes

Centrum Badań i Innowacji Pro-Akademia

Organizacja posiadająca kategorię naukową B+ w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka

Adres siedziby: ul. Innowacyjna 9/11, 95-050 Konstantynów Łódzki

Adres poczty elektronicznej: proakademia@proakademia.eu

mgr inż. Grzegorz Putynkowski

Prezes Zarządu

Centrum Badań i Rozwoju Technologii dla Przemysłu S.A.

Organizacja posiadająca kategorię naukową B+ w dyscyplinie automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne

Adres siedziby: ul. Ludwika Waryńskiego 3A, 00-645 Warszawa

Adres poczty elektronicznej: office@cbrtp.pl

dr inż. Wojciech Szubert

Prezes

Instytut Automatyki Systemów Energetycznych Sp. z o.o.

Organizacja posiadająca kategorię naukową C w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka

Adres siedziby: ul. Wystawowa 1, 51-618 Wrocław

Adres poczty elektronicznej: sekretariat@iase.wroc.pl

⁴ <https://www.gov.pl/web/premier/koalicja-15padziernika-program>

mgr Tomasz Szuba

Dyrektor Finansowy

Instytut Wzornictwa Przemysłowego Sp. z o.o.

Organizacja posiadająca kategorię naukową A w dyscyplinie sztuki plastyczne i konserwacja dzieł sztuki

Adres siedziby: ul. Świętojerska 5/7, 00-236 Warszawa

Adres poczty elektronicznej: iwp@instytutwzornictwa.com

prof. dr hab. inż. Hieronim Maciejewski

Prezes Zarządu Fundacji UAM, Dyrektor PPN-T

Poznański Park Naukowo-Technologiczny Fundacji Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

Organizacja posiadająca kategorię naukową A w dyscyplinie nauki chemiczne

Adres siedziby: ul. Rubież 46, 61-612 Poznań

Adres poczty elektronicznej: ppnt@ppnt.poznan.pl

prof. dr hab. n. med. Wojciech Witkiewicz

Dyrektor

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny we Wrocławiu

Organizacja posiadająca kategorię naukową B+ w dyscyplinie nauki medyczne

Adres siedziby: ul. H. M. Kamieńskiego 73a, 51-124 Wrocław

Adres poczty elektronicznej: sekretariat@wssk.wroc.pl

Wpływ podmiotów, o których mowa w art. 7 ust. 1 pkt. 8 Ustawy Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce,
na funkcjonowanie społeczeństwa i gospodarki

Wyciąg z bazy RADON – dane przedstawione w ramach ewaluacji jakości działalności naukowej z 2022 roku

Lp.	Nazwa podmiotu, strona www	Dyscyplina naukowa	Tytuł i streszczenie opisu wpływu
1	<p>Centrum Badań i Innowacji Pro-Akademia</p> <p>https://proakademia.eu</p>	<p>inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka</p>	<p>Nowe technologie i metody ograniczające zużycie energii i zwiększające wykorzystanie OZE w europejskim budownictwie, przemyśle i transporcie</p> <p>CBI Pro-Akademia od 26 lat prowadzi badania w obszarze poprawy efektywności wykorzystania energii w budynkach, przemyśle oraz transporcie przez firmy, instytucje publiczne oraz gospodarstwa domowe. Opracowaliśmy technologie i metody służące ograniczeniu negatywnego wpływu wskazanych sektorów na środowisko poprzez zmniejszenie zużycia energii oraz pozyskiwanie jej ze źródeł odnawialnych. Dzięki zastosowaniu naszych rozwiązań przez użytkowników zauważalny jest korzystny wpływ naszej działalności B+R na środowisko. Gospodarstwa domowe z Warszawy, które wzięły udział w naszym programie Step by step, zmniejszyły zużycie energii o 8,5% w porównaniu do grup kontrolnych. 26 samorządów z Austrii, Chorwacji, Czech, Polski, Słowenii, Włoch, Węgier wdrożyło nasze narzędzia wspomagające termomodernizację budynków publicznych. Dzięki naszym innowacjom w zakresie offsetu CO₂ i zeroemisyjnego motorowego transportu śródlądowego, polskie firmy uniknęły emisji tysięcy ton gazów cieplarnianych.</p> <p>Więcej informacji na temat ww. osiągnięć i ich znaczenia dla społeczeństwa i gospodarki: https://radon.nauka.gov.pl/dane/profil/8b6e15ed-8120-4a7a-9d37-4dc5557374f1</p>

			<p>Nowe technologie zagospodarowania i waloryzacji odpadów i ścieków, ograniczające oddziaływanie przemysłu na środowisko naturalne na świecie</p> <p>Od 26 lat naukowcy CBI Pro-Akademia opracowują innowacyjne rozwiązania techniczne, które przyczyniają się do poprawy gospodarki odpadami organicznymi i ściekami. Umożliwiają one bardziej zrównoważone wykorzystanie surowców i energii w przemyśle. Naukowcy pracujący w Centrum opracowali i asystowali przy wdrożeniu nowych technologii, które pozwalają na waloryzację mokrych odpadów spożywczych i problematycznych ścieków przemysłowych. Dzięki zastosowaniu tych rozwiązań przez instytucje naukowe i firmy (MŚP i duże), zauważalny jest realny mierzalny (gospodarczy) oraz jakościowy (społeczny) wpływ działalności naukowej CBI Pro-Akademia zarówno w Polsce, jak i zagranicą: w Brazylii – zmniejszenie obciążenia środowiska odpadami organicznymi o ok. 16 t i ponad 2 t emisji CO2 miesięcznie, w Omanie – oszczędność wody o 28 mln baryłek rocznie, w Portugalii – instytut LNEG pod wpływem CBI Pro-Akademia dokonał przeorientowania tematyki swojego laboratorium badań nad biomasą odpadową.</p> <p>Więcej informacji na temat ww. osiągnięć i ich znaczenia dla społeczeństwa i gospodarki: https://radon.nauka.gov.pl/dane/profil/e2133f0c-d12a-42b0-ba7a-b167d7118adc</p>
2	<p>Centrum Badań i Rozwoju Technologii dla Przemysłu S.A.</p> <p>https://cbrtp.pl</p>	<p>automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne</p>	<p>Techniki próżniowe do wytwarzania nanomateriałów z fazy gazowej ALD do modyfikacji narzędzi wykorzystywanych w przetwórstwie tworzyw sztucznych</p> <p>Centrum Badań i Rozwoju Technologii dla Przemysłu S.A. w ramach współpracy przemysłowej i realizacji projektu badawczego z udziałem CBRTTP jako lidera naukowego oraz partnerów przemysłowych (Hanplast i Intemo) z wykorzystaniem techniki ALD (Atomic Layer Deposition) stosowanej głównie w obszarach elektroniki i elektroniki użytkowej, opracowano środowisko, receptury i procedury modyfikacji układów form wtryskowych przez implementację złożonych wielowarstw i nanomateriałów kompozytowych dla całkowitej eliminacji zjawisk korozji i znaczącego ograniczenia zużycia w wyniku zastosowanej ochrony mechanicznej materiału, z którego wykonana jest forma (stal narzędziowa). Jest to rewolucyjne zastosowanie techniki ALD, w szczególności do układów formujących o złożonej geometrii i powierzchni obszaru stempla i matrycy.</p>

			<p>Więcej informacji na temat ww. osiągnięć i ich znaczenia dla społeczeństwa i gospodarki: https://radon.nauka.gov.pl/dane/profil/150defb5-8c2d-4922-b0f9-c1c64e78d494</p> <p>Automatyzacja procesów budowlanych, w tym zmiana standardów procesowych i technologicznych</p> <p>CBRTP S.A. realizowało w konsorcjum z PŚk i STRABAG zadania badawcze zmierzające do opracowania tynkarskiego robota budowlanego, który umożliwiłby kompensację niekorzystnego zjawiska, od wielu lat pogłębiającego się deficytu kadr budowlanych ze szczególnym uwzględnieniem murarzy i tynkarzy. W wyniku realizacji projektu CBRTP opracowało nowy standard nanoszenia masy tynkarskiej dedykowany systemom zrobotyzowanym co należy określić jako istotny wkład w rozwój automatyzacji procesów budowlanych. Mając na uwadze znaczący potencjał naukowy i biznesowy oraz intelektualny w/w standu CBRTP wykonało dnia 8.11.2021 zgłoszenie patentowe nr P.439458, zabezpieczając prawa do przedmiotowej technologii a aktualnie wspólnie ze STRABAG i PŚk wdraża rozwiązanie budując podmiot celowy w który będzie świadczył usługi na rzecz Europejskiego Rynku budowlanego w tym także grupy STRABAG. W niniejszym przedsięwzięciu wybitnie zarysował się wpływ interdyscyplinarności na jego sukces merytoryczny i biznesowy.</p> <p>Więcej informacji na temat ww. osiągnięć i ich znaczenia dla społeczeństwa i gospodarki: https://radon.nauka.gov.pl/dane/profil/e83b1765-6e88-4337-af8c-1f448c0a7100</p>
3	<p>Centrum Techniki Okrętowej S.A. Zakład Badawczo-Rozwojowy</p> <p>https://www.cto.gda.pl</p>	<p>inżynieria mechaniczna</p>	<p>Wpływ badań naukowych nad izolacyjnością akustyczną i odpornością ogniową stolarki otworowej na bezpieczeństwo i komfort użytkowania budynków</p> <p>Działalność naukowa Centrum Techniki Okrętowej dotyczy izolacyjności akustycznej, odporności ogniowej, dymoszczelności, wytrzymałości mechanicznej i innych cech budowlanej stolarki otworowej i przyczynia się do wzrostu jakości produkowanych w Polsce okien i drzwi. W konsekwencji budynki wyposażone w lepsze drzwi i okna są bezpieczniejsze i lepiej izolowane od niekorzystnych bodźców środowiskowych, zwłaszcza hałasu. Polepsza się komfort użytkowania mieszkań i budynków użyteczności publicznej, a także rośnie globalna konkurencyjność polskich producentów wyrobów budowlanych. W latach 2017-21 Polska jest</p>

liderem w produkcji i eksporcie budowlanej stolarki otworowej w Europie, w szczególności i pomimo pandemii COVID-19 wzrasta eksport. W 2020 r. wartość produkcji sektora zbliżyła się do 15mld zł (wg raportu CAB Rynek okien w Polsce 2021). W ww. okresie wykonano w CTO niemal 800 badań ogniowych i 700 badań izolacyjności akustycznej różnorodnych wyrobów stolarki na zlecenie producentów.

Więcej informacji na temat ww. osiągnięć i ich znaczenia dla społeczeństwa i gospodarki:

<https://radon.nauka.gov.pl/dane/profil/cb587a6e-ab37-41b8-8b85-60c38c8ecb92>

Wpływ badań naukowych w dziedzinie hydromechaniki na zachowanie suwerenności polskiej myśli technicznej w projektowaniu statków i okrętów wojennych

Działalność naukowa Centrum Techniki Okrętowej w dziedzinie hydromechaniki zapewnia możliwość poprawnego prognozowania charakterystyk eksploatacyjnych prototypowych statków lub obiektów oceanotechnicznych w toku ich projektowania na podstawie analiz obliczeniowych oraz eksperymentalnych badań modelowych w pomniejszonej skali przy obiektywnym braku możliwości zapewnienia równości wszystkich liczb kryterialnych koniecznych dla uzyskania podobieństwa zjawisk przepływowych w otoczeniu ww. obiektów. Przepisy prawa międzynarodowego dotyczące bezpieczeństwa eksploatacji, wymogi redukcji śladu węglowego statków oraz konieczność spełnienia założeń dotyczących ekonomiki eksploatacji skutkują tym, że ww. prognozowanie musi być poprawne i precyzyjne. Wiedza dotycząca modelowania przepływów turbulentnych ze swobodną powierzchnią jest niepełna dlatego zapewnienie, przede wszystkim w Polsce, możliwości projektowania i budowy prototypowych jednostek pływających wymaga jej stałego rozwijania.

Więcej informacji na temat ww. osiągnięć i ich znaczenia dla społeczeństwa i gospodarki:

<https://radon.nauka.gov.pl/dane/profil/e4629a94-eb0a-42f3-a471-b0417272b2d9>

4

Dolnośląskie Centrum
Onkologii, Pulmonologii
i Hematologii

<https://dcojih.pl>

nauki medyczne

Wdrożenie Pilotażu Krajowej Sieci Onkologicznej w Dolnośląskim Centrum Onkologii we Wrocławiu, ośrodku koordynującym

Pilotaż Krajowej Sieci Onkologicznej wpisuje się w Narodową Strategię Onkologiczną na lata 2020-2030, w szczególności w zakresie doskonalenia procedur diagnostycznych i leczenia nowotworów oraz opracowania i wdrażania zmian organizacyjnych zapewniających skoordynowaną i kompleksową opiekę nad pacjentami z chorobą nowotworową. Program w 2018 roku na mocy Rozporządzenia Ministra Zdrowia rozpoczął się jako program pilotażowy opieki nad pacjentem w ramach sieci onkologicznej. Został wprowadzony jako narzędzie do poprawy koordynacji i jakości w 5 najczęstszych nowotworach: płuca, piersi, prostaty, jelita grubego i jajnika. Obecnie jest realizowany w 4 województwach. W województwie dolnośląskim, świętokrzyskim od lutego 2019 r. a w podlaskim i pomorskim od 04.2020 r.

Więcej informacji na temat ww. osiągnięć i ich znaczenia dla społeczeństwa i gospodarki:
<https://radon.nauka.gov.pl/dane/profil/316d0a86-a56e-4d0c-87a0-b4b141e4fcee>

Wdrożenie standardów obsługi pacjentów w ramach leczenia raka piersi

Celem projektu było wypracowanie i udokumentowanie metod i standardów wdrażania oraz realizacji procesów obsługi, diagnostyki i leczenia pacjenta w ramach skojarzonej terapii raka piersi, wykraczających poza ogólnodostępne opracowania przygotowane przez takie organizacje jak m.in. European Society of Breast Cancer Specialists. Zespół ekspertów skupił się na analizie polskich i lokalnych realiów leczenia chorób piersi, a następnie w oparciu o wypracowane w Dolnośląskim Centrum Onkologii we Wrocławiu najlepsze praktyki i oryginalną metodykę projektu wskazał w opracowaniu „Standardy obsługi pacjentów w ramach leczenia raka piersi” optymalne dla zastosowań medycznych, metody doskonalenia procesów diagnostyki, leczenia i wsparcia pacjentów możliwe do wdrożenia w podobnych organizacjach.

Więcej informacji na temat ww. osiągnięć i ich znaczenia dla społeczeństwa i gospodarki:
<https://radon.nauka.gov.pl/dane/profil/d741215d-27fa-4cd3-8bcf-9b2091150af8>

Wdrożenie międzynarodowych standardów Kompleksowego Centrum Onkologii w ramach iPAAC (The Innovative Partnership for Action Against Cancer)

Działania obejmowały rozwinięcie innowacyjnego podejścia do współczesnych wyzwań w zwalczaniu raka. W projekcie uczestniczyło, włączając DCO, 44 partnerów (ministerstwa zdrowia, eksperckie jednostki nominowane oraz jednostki współpracujące w dziedzinie zdrowia) z 24 krajów europejskich, koordynowane przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego ze Słowenii. Głównym rezultatem niniejszego wspólnego działania będą WYTYCZNE - ROADMAP w zakresie zwalczania nowotworów rekomendowane dla członków Unii Europejskiej. W ramach projektu wyłoniono dwa ośrodki pilotażowe – Dolnośląskie Centrum Onkologii we Wrocławiu i Szpital Charite w Berlinie.

Więcej informacji na temat ww. osiągnięć i ich znaczenia dla społeczeństwa i gospodarki:
<https://radon.nauka.gov.pl/dane/profil/fc178b58-426b-4bb2-a4f5-0cc7a060b8db>

5 Fundacja Badań i Rozwoju nauki medyczne **OGARNIJ CUKIER – kampania społeczna**

<https://fundacijabirn.pl>

"OGARNIJ CUKIER" to ogólnopolska kampania społeczna zrealizowana przez Fundację Badań i Rozwoju Nauki w ramach programu edukacyjnego współfinansowanego przez Ministerstwo Zdrowia, skierowana do osób z cukrzycą i mająca na celu zwiększenie świadomości żywieniowej diabetyków, połączona z nauką samokontroli, umiejętnością podawania insuliny oraz samoobserwacji i profilaktyki powikłań cukrzycy. W ramach kampanii, we współpracy z najwybitniejszymi ekspertami, przygotowano 9 wykładów i serię 11 bezpłatnych interaktywnych webinarów szkoleniowych oraz e-book, obejmujący tematykę samokontroli cukrzycy, insulinoterapii, powikłań, zasad żywienia i znaczenia aktywności fizycznej w leczeniu tej choroby. Pokazano także nowoczesne metody leczenia cukrzycy i osiągnięcia medycyny w tym zakresie. Dzięki formule online zainteresowani mogli poznać praktyczne sposoby radzenia sobie z chorobą. Kampania realizowana w terminie 07-12.2017. Materiały powstałe w toku kampanii są cały czas dostępne w internecie.

Więcej informacji na temat ww. osiągnięć i ich znaczenia dla społeczeństwa i gospodarki:
<https://radon.nauka.gov.pl/dane/profil/a586adda-26b9-4064-989b-b78efd67ed3a>

Wprowadzenie do zastosowania klinicznego nowej procedury medycznej - endoskopowe przeszczepienie wysp trzustkowych pod błonę śluzową żołądka

W Polsce żyje ponad 200 tysięcy pacjentów, których tryb życia uzależniony jest od codziennego przyjmowania insuliny, m. in. chorzy na cukrzycę typu I lub pacjenci po usunięciu trzustki ze wskazań medycznych. Małoinwazyjną metodą leczenia jest endoskopowy przeszczep wysp trzustkowych. Opracowany z udziałem Fundacji zabieg umożliwił wyeliminowanie przeciwwskazań do klasycznego przeszczepienia wysp trzustkowych. Umieszczenie wysp trzustkowych w podśluzówce żołądka sprzyja ich przeżywalności, dzięki zmniejszonej reakcji zapalnej organizmu biorcy. Efekt takiego przeszczepu utrzymuje się dłużej (do kilku lat) i może uratować życie, zmniejszając ryzyko hipoglikemii, która u nawet 5% pacjentów z długo trwającą cukrzycą typu 1 przebiega niezauważona. Jesteśmy dumni, że mogliśmy przyczynić się do opracowania nowej, skuteczniejszej i bezpieczniejszej metody przeprowadzania tego zabiegu, dzięki czemu jeszcze więcej chorych skorzysta z jego dobrodziejstw.

Więcej informacji na temat ww. osiągnięć i ich znaczenia dla społeczeństwa i gospodarki:
<https://radon.nauka.gov.pl/dane/profil/b1f7d1b5-f6c7-4f27-9de8-340aa85ceb97>

Kompleksowy, zautomatyzowany system NDT do diagnostyki stanu technicznego instalacji transportujących materiały erozyjne

i Głównym celem prac było opracowanie w pełni zautomatyzowanego, ultradźwiękowego systemu NDT do diagnostyki stanu technicznego instalacji transportujących materiały erozyjne i korozyjne, takie jak: popioły i żużle, klasyfikowane węgle, urobek w kopalniach rud metali, piasek, jak i absorbery/katalizatory mineralne i organiczne (np. kamień wapienny). System umożliwia zautomatyzowane monitorowanie i kontrolę jakości instalacji przesyłowych już na etapie ich produkcji, a następnie bezpośrednio podczas ich eksploatacji. Ponadto za pomocą opracowanego systemu możliwe będzie przewidywanie czasu bezpiecznej eksploatacji

6

Instytut Automatyki Systemów Energetycznych Sp. z o.o. inżynieria środowiska, górnictwo energetyka
<https://iase.wroc.pl>

technologicznych instalacji przesyłowych wykonanych z kompozytowych, wielowarstwowych materiałów trudnościeralnych. Dzięki wdrożeniu systemu można ograniczyć ilość niekontrolowanych awarii instalacji transportujących materiały erozyjne (często niebezpiecznych), co może przekładać się na wynik ekonomiczny przedsiębiorstwa oraz ograniczać negatywny wpływ procesów na środowisko.

Więcej informacji na temat ww. osiągnięć i ich znaczenia dla społeczeństwa i gospodarki:

<https://radon.nauka.gov.pl/dane/profil/1f0bb683-78c6-44c6-9744-9598b9202aa7>

Rozwój Systemu DCS MASTER w aspekcie zwiększenia bezpieczeństwa strategicznego polskiej energetyki i jego wpływu na gospodarkę oraz środowisko

System DCS MASTER jest obecnie jedynym w pełni polskim systemem klasy DCS, dedykowanym dla sektora energetycznego, jak i skutecznie aplikowanym w innych branżach. Jest on produktem konkurencyjnym do oferowanych przez zagraniczne podmioty systemów DCS oraz na tyle innowacyjnym, że gwarantuje on Spółce wysoką pozycję na wymagającym rynku automatyki. W celu utrzymania produktu na rynku, specjaliści B+R w latach 2017-2021 kontynuowali prace nad modernizacją hardware, jak i poprawą oraz optymalizacją algorytmów procesowych/technologicznych systemu, w tym algorytmów funkcjonowania siłowni OZE w krajowym systemie energetycznym. Ważnym elementem prac rozwojowych i aplikacyjnych jest poprawa bezpieczeństwa procesowego strategicznych elektrowni systemowych, w szczególności prace na rzecz operatora systemu PSE nad wprowadzeniem lokalnych centrów regulacji mocy i częstotliwości (LFC) w celu poprawy stabilności i niezawodności krajowego systemu elektroenergetycznego.

Więcej informacji na temat ww. osiągnięć i ich znaczenia dla społeczeństwa i gospodarki:

<https://radon.nauka.gov.pl/dane/profil/c7ec96c3-5900-4721-a66b-14a0efba2b7b>

Instytut Wzornictwa sztuki plastyczne
Przemysłowego Sp. z o.o. i konserwacja

dziel sztuki

<https://instytutwzornictwa.com>

Procesu Rozwoju Nowego Produktu przełomową zmianą w szkoleniu projektantów i powstawaniu nowych produktów

Metodologia Procesu Rozwoju Nowego Produktu (PRNP) prof. Jerzego Ginalskiego jest oryginalną koncepcją, w sposób spójny i kompleksowy opracowaną i wdrożoną na wielu polach praktyki badawczej i gospodarki, zweryfikowaną w praktyce, jako efektywne narzędzie wspierające rozwój przedsiębiorstw, dzięki aplikacji wzornictwa. Metodologia została stworzona przy zachowaniu najwyższych standardów pracy badawczej, przy jednoczesnym nacisku na aspekt praktyczny pracy – w tym także jej sprofilowanie, by była w jak największym stopniu dostosowana do potrzeb, kompetencji i uwarunkowań zewnętrznych, w jakich działają polskie przedsiębiorstwa produkcyjne. Metodologia jest w sposób bezpośredni aplikowalna do sfery rozwoju oraz praktycznego wdrożenia. Dzięki niej zapewnione jest wsparcie na różnych etapach tworzenia kompetencji, wiedzy i działań praktycznych. Wpływa na nowoczesne kształcenie, dobrze przygotowując do zawodu projektantów wzornictwa oraz kadry w firmach produkcyjnych.

Więcej informacji na temat ww. osiągnięć i ich znaczenia dla społeczeństwa i gospodarki:

<https://radon.nauka.gov.pl/dane/profil/4ea239dc-1ab7-4d64-8955-f76ecbb2842a>

Innowacyjne produkty i ergonomiczne rozwiązania dzięki zebranych w bankach danych

Zakład Badań Ergonomicznych Instytutu Wzornictwa Przemysłowego od końca ubiegłego wieku gromadzi dane antropometryczne polskiej populacji, tworząc unikalne bazy danych. Wyniki prowadzonych badań wykorzystywane są w procesach projektowania, jak również w programach ministerialnych, czego przykładem jest raport „Innowacyjne meble szkoły dla innowatora” przygotowany dla Ministerstwa Przedsiębiorczości. Opracowane przez IWP 4 branżowe normy ergonomiczne tworzą fundament specyfikacji istotnych warunków zamówienia mebli dla szkół. Na bazie gromadzonych przez IWP danych powstały również wytyczne dla zamówień mebli, dla pracowników działów IT do pracy w pozycji półleżącej, a także zestaw ergonomicznych urządzeń dla kształtowania różnego rodzaju mięśni u kobiet. Z dorobku badawczego

Poznański Park nauki chemiczne
 Naukowo-Technologiczny
 Fundacji Uniwersytetu im.
 Adama Mickiewicza w
 Poznaniu

<https://ppnt.poznan.pl>

IWP korzystał również Microsoft, pomysłodawca konkursu „Imagine Cup” dedykowanego młodym twórcom, programistom, projektantom, wykorzystując zasady przyświecające tworzeniu ergonomicznych rozwiązań.

Więcej informacji na temat ww. osiągnięć i ich znaczenia dla społeczeństwa i gospodarki:
<https://radon.nauka.gov.pl/dane/profil/f20d5b67-e18e-4b0f-b8f2-4281e82892a5>

Projektowalne związki chemiczne dla rolnictwa – wytwarzanie induktorów odporności o modyfikowalnych właściwościach fizykochemicznych lub biologicznych

Prace prowadzone przez zespół dr. hab. inż. Marcina Śmigłaka są związane z wykorzystaniem konceptu cieczy jonowych do otrzymywania nowych substancji chemicznych o pożądanych właściwościach fizykochemicznych lub aktywności biologicznej, istotnych w kontekście ich zastosowania. Główny obszar badań dotyczy substancji wykazujących zdolność do pobudzania naturalnych mechanizmów obronnych rośliny poprzez pobudzanie systemu odpornościowego rośliny. Zespół prowadzi również badania aplikacyjne w celu wykazania możliwości zastosowania otrzymywanych substancji w praktyce rolniczej. Nowatorski charakter badań potwierdzają publikacje w czasopismach interdyscyplinarnych o zasięgu międzynarodowym oraz procedowany patent światowy, który został uznany w wielu krajach m.in. USA, Izrael [1-5]. Technologia została już wielokrotnie nagradzana, i obecnie wzbudza zainteresowanie wśród firm z sektora rolniczego. W celu jej komercjalizacji została powołana spółka spin-off – Innosil [A-E]

Więcej informacji na temat ww. osiągnięć i ich znaczenia dla społeczeństwa i gospodarki:
<https://radon.nauka.gov.pl/dane/profil/24955e46-f54f-490e-bf7f-9a619217e5f4>

Opracowanie preparatów w oparciu o niejonowe, silikonowe środki powierzchniowo-czynne

Niejonowe, silikonowe środki powierzchniowo-czynne, których głównym przedstawicielem są polietery silikonowe, stanowią jedną z najważniejszych grup modyfikowanych polisiloksanów. Są szeroko stosowanych w wielu dziedzinach przemysłu, między innymi przy produkcji pianek poliuretanowych w wyrobach kosmetycznych, a także chemii gospodarczej, pełniąc rolę surfaktanta. Związki te już od wielu lat

są przedmiotem zainteresowań zespołu prof. H. Maciejewskiego z PPN-T. Podstawowe metody syntezy tego typu pochodnych oparte są na katalitycznych procesach hydrosililowania organofunkcyjnych olefin poli(wodoro, metylo)siloksanami. Ze względu na hydrofilowy charakter ugrupowań polieterowych proces ten jest narażony na wiele reakcji ubocznych dlatego istotny jest dobór odpowiedniego układu katalitycznego, zapewniającego wysoką selektywność i wydajność tego procesu. Zespół prof. H. Maciejewskiego opracował szereg efektywnych układów katalitycznych, które umożliwiają syntezę zaprojektowanych pochodnych.

Więcej informacji na temat ww. osiągnięć i ich znaczenia dla społeczeństwa i gospodarki:
<https://radon.nauka.gov.pl/dane/profil/c051626a-4a55-4a11-893a-820941a5a292>

Opracowanie syntez funkcjonalizowanych polisiloksanów o zaprojektowanych właściwościach użytkowych

Prace badawcze prowadzone w zespole prof. dr hab. inż. Hieronima Maciejewskiego dotyczą syntez nowych związków krzemorganicznych, a docelowo opracowania technologii ich wytwarzania oraz określania kierunków ich zastosowania. Jednym z głównych nurtów badań jest funkcjonalizacja polisiloksanów, mająca na celu wprowadzenie do inertnego łańcucha polisiloksanowego określonej grupy funkcyjnej (biernej lub aktywnej chemicznie), która nada tym związkom pożądane właściwości użytkowe (aktywność powierzchniową, biologiczną, itp.). Efektem prowadzonych badań jest opracowanie metod syntezy nowych dwu- i wielofunkcyjnych pochodnych siloksanowych, przy wykorzystaniu katalitycznych procesów hydrosililowania, hydrotiolowania lub substytucji nukleofilowej. Dodatkowym, ale ściśle związanym elementem badań, jest opracowywanie nowych efektywnych układów katalitycznych do powyższych procesów, umożliwiających recykling katalizatora oraz prowadzenie bezodpadowych procesów bez rozpuszczalnika.

Więcej informacji na temat ww. osiągnięć i ich znaczenia dla społeczeństwa i gospodarki:
<https://radon.nauka.gov.pl/dane/profil/c94d0094-314c-4791-8c86-76f6fa11fe3f>

9	<p>Wojewódzki Specjalistyczny we Wrocławiu</p> <p>https://wssk.wroc.pl</p>	<p>Szpital</p> <p>nauki medyczne</p>	<p>Angiografia tętnic wieńcowych za pomocą tomografii komputerowej w diagnostyce choroby niedokrwiennej serca (Discharge Trial)</p> <p>Angiografia tętnic wieńcowych za pomocą tomografii komputerowej pozwala na nieinwazyjną ocenę naczyń wieńcowych u pacjentów z podejrzeniem choroby niedokrwiennej serca. Standardowo w przypadku podejrzenia choroby wieńcowej wykonuje się inwazyjną koronarografię, narażając pacjentów na powikłania tego badania. Badanie DISCHARGE miało na celu określenie wskazań do wykonania nieinwazyjnej angiografii tętnic wieńcowych z pomocą tomografii komputerowej. Wprowadzenie nieinwazyjnej diagnostyki obrazowej naczyń wieńcowych pozwoli na istotną redukcję ryzyka związanego z diagnostyką tej choroby.</p> <p>Więcej informacji na temat ww. osiągnięć i ich znaczenia dla społeczeństwa i gospodarki: https://radon.nauka.gov.pl/dane/profil/9b817eb9-eb90-436d-83c2-09ab7293dcdf</p> <p>Ludzkie, bezkomórkowe naczynie (produkt firmy Humacyte, Inc.)</p> <p>Ludzkie, bezkomórkowe naczynie (HAV - Human Accellular Vessel) jest innowacyjnym produktem rozwoju biotechnologii wytwarzanym seryjnie przewidzianym do stosowania w sytuacjach wymagających protez naczyniowych przez firmę Humacyte. Produkt ten jest uniwersalnie wszczepialny, nie wymaga doboru dawców, lub permanentnego stosowania immunosupresji. Do potencjalnych zastosowań należy wymienić: rekonstrukcją naczyń po zranieniach, dostęp tętniczo-żylny do hemodializy oraz leczenie miażdżycy i choroby naczyń peryferyjnych. Produkt ten przeszedł pozytywnie fazę II, a faza III badań klinicznych zakończy się w 2023. W opinii autorów zastosowana platforma biotechnologiczna stwarza ogromne możliwości rozwoju m. in. możliwość wytwarzania kompletnych bajpasów tętnic wieńcowych oraz leczenia cukrzycy typu I.</p> <p>Więcej informacji na temat ww. osiągnięć i ich znaczenia dla społeczeństwa i gospodarki: https://radon.nauka.gov.pl/dane/profil/dacc4678-8608-43a2-b2f4-bdbfe9910dce</p>
---	---	--------------------------------------	--