

Jan Awrejcewicz  
Andrzej Bartoszewicz  
Grzegorz Brona  
Ewa Bulska  
Ewa Czerniawska  
Michał Cyrański  
Jarosław Górniak  
Stanisław Gózdź  
Karol Grela

Bogusław Maciejewski  
Krzysztof Matyjaszewski  
Edward Michlowicz  
Alojzy Z. Nowak  
Dorota Nowak  
Marcin Opałło  
Rafał Siciński  
Henryk Skarżyński  
Czesław Smutnicki

---

# MISTRZOWIE NAUKI

## RZECZ O ZESPOŁACH NAUKOWYCH

---

pod redakcją Mariusza Blimela i Izabeli Blimel

Robert Hołyst  
Jacek Jassem  
Jacek Jemielity  
Leszek Kaczmarek  
Piotr Paneth  
Tomasz Kapitaniak  
Artur Kowalik  
Andrzej Kudelski  
Paweł Kulesza  
Jan Lubiński

Andrzej Stefański  
Zbigniew Stojek  
Paweł Strzelecki  
Urszula Sztandar-Sztanderska  
Andrzej Tarlecki  
Jacek Ulański  
Jacek Waluk  
Piotr P. Wieczorek  
Jerzy Wtorek

Mariusz Blimel i Izabela Blimel  
Pomysł / Projekt / Redakcja

Projekt okładki, skład i grafika komputerowa  
Alfa Skład Łukasz Bieszke

#### Zdjęcia

str. 7-fot. zasoby WZ UW, str.14-fot. M.J. Blimel, str. 20,25-fot. zasoby K. Grela, str.29,35-fot.I.Blimel,  
str. 40-fot. zasoby WP UW, str. 45-fot. W. Kaszlej, str. 48, 49,51,54,57-fot. I. Blimel, str.68,  
72,83-fot.zasoby ICHF PAN, str.91-fot.zasoby IBD PAN, str.97-fot.zasoby J. Jassem, str.103,109,  
110-fot.zasoby ŚCO, str.116-fot. I.Blimel, str. 124-fot. zasoby B. Maciejewski, str.140-fot.zasoby PUM,  
str.145-164-fot.zasoby PŁ, str.166-174-fot.zasoby WIMiR AGH, str.175-fot.zasoby WE PWroc,  
str.183-fot. zasoby WETiI PG, str.191-197-fot.zasoby WB UWroc, str.198-fot.zasoby WCh UO,  
str.210-fot.zasoby WF UJ.

#### Korekta

Beata Wojciechowska-Dudek

© Copyright by Izabela, Mariusz Blimel  
Poland Business Guide s.c.  
Wydanie I  
Warszawa 2017

All rights reserved

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy utwór ani żaden jego fragment nie może być reprodukowany, przetwarzany i rozpowszechniany w jakikolwiek sposób za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych oraz nie może być przechowywany w żadnym systemie informatycznym bez uprzedniej pisemnej zgody Wydawcy

Wydawnictwo Poland Business Guide  
[www.nib.com.pl](http://www.nib.com.pl)

ISBN 978-83-932149-2-1

# Spis treści

<b>Dedykacja / Wprowadzenie</b> .....	5
<b>Podziękowania</b> .....	6
<b>Rozdział 1</b>	
Uniwersytet Warszawski - prof. dr hab. Alojzy Z. Nowak .....	7
Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW - prof. dr hab. Ewa Bulska .....	14
Katalizator Greli - prof. dr hab. inż. Karol Grela, Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW .....	20
Ciągle poszukujemy nowych rozwiązań – dr hab. Jacek Jemielity, Centrum Nowych Technologii .....	29
Na Uniwersytecie Warszawskim pracuje najwięcej polskich zdobywców prestiżowych grantów ERC - prof. dr hab. Andrzej Tarlecki, prof. dr hab. Paweł Strzelecki .....	35
Wydział Psychologii UW - prof. dr hab. Ewa Czerniawska .....	40
Wydział Nauk Ekonomicznych - dr hab. Urszula Sztandar-Sztanderska .....	45
Wydział Chemii - prof. dr hab. Paweł Kulesza, dr hab. Andrzej Kudelski, prof. dr hab. Zbigniew Stojek, prof. dr hab. Rafał Siciński, prof. dr hab. Michał Cyrański .....	48
Osiągnięcia Wydziału Fizyki UW .....	57
Nauka i Biznes - dr Grzegorz Brona, Wydział Fizyki .....	66
<b>Rozdział 2</b>	
Tworzymy wiedzę, by zmieniać świat- prof. dr hab. Marcin Opałto, Instytut Chemii Fizycznej PAN .....	68
Instytut Chemii Fizycznej PAN - prof. dr hab. Robert Hołyst .....	72
Mój świat pojedynczych cząsteczek - prof. dr hab. Jacek Waluk, Instytut Chemii Fizycznej PAN .....	83
<b>Rozdział 3</b>	
Jak to jest, że istnieje umysł? - prof. dr hab. Leszek Kaczmarek, Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN .....	91
<b>Rozdział 4</b>	
Z ciekawości świata - prof. dr hab. n. med. Jacek Jassem, Katedra i Klinika Onkologii i Radioterapii, Gdański Uniwersytet Medyczny .....	97
<b>Rozdział 5</b>	
Najważniejsze, to nie dać w sobie wygasić marzeń - dr hab. n. med. Stanisław Gózdź, Świętokrzyskie Centrum Onkologii .....	103
Jesteśmy liderem w Polsce - dr Artur Kowalik, Zakład Diagnostyki Molekularnej, Świętokrzyskie Centrum Onkologii .....	109
<b>Rozdział 6</b>	
Nigdy nie wyzbyłem się marzeń - prof. dr hab. n. med. dr h.c. multi Henryk Skarżyński, Światowe Centrum Słuchu .....	116

## **Rozdział 7**

Nauka sama w sobie powinna być jak kryształ - prof. dr hab. n. med. Bogusław Maciejewski, Centrum Onkologii-Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie, Oddział w Gliwicach .....	124
--	-----

## **Rozdział 8**

Nauka i Biznes czyli Read-Gene - prof. dr hab. n. med. Jan Lubiński .....	140
---	-----

## **Rozdział 9**

Naukowcy z Politechniki Łódzkiej- prof. dr hab. inż. Piotr Paneth .....	145
Prof. dr hab. inż. Jan Awrejcewicz - Katedra Automatyki, Biomechaniki i Mechatroniki, Wydział Mechaniczny PŁ .....	146
Prof. dr hab. inż. Andrzej Bartoszewicz - Instytut Automatyki Politechniki Łódzkiej. Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki PŁ .....	151
Prof. dr hab. inż. Tomasz Kapitaniak - Wydział Mechaniczny PŁ .....	153
Prof. dr hab. inż. Krzysztof Matyjaszewski - Carnegie Mellon University w Pittsburghu (USA), PŁ .....	155
Prof. dr hab. inż. Piotr Paneth - Wydział Chemiczny PŁ .....	157
Prof. dr hab. inż. Andrzej Stefański - Katedra Dynamiki Maszyn Wydział Mechaniczny PŁ .....	160
Prof. dr hab. inż. Jacek Ulański - Katedra Fizyki Molekularnej PŁ .....	162

## **Rozdział 10**

Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki AGH - prof. dr hab. inż. Edward Michłowicz .....	166
--	-----

## **Rozdział 11**

Wydział Elektroniki Politechniki Wrocławskiej - prof. dr hab. inż. Czesław Smutnicki ...	175
--	-----

## **Rozdział 12**

Projekty badawcze i sukcesy - prof. dr hab. inż. Jerzy Wtorek, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej .....	183
---	-----

## **Rozdział 13**

Nasze 10 lat – dr hab. Dorota Nowak, Wydział Biotechnologii Uniwersytetu Wrocławskiego .....	190
---	-----

## **Rozdział 14**

Wydział Chemii Uniwersytetu Opolskiego - prof. dr hab. inż. Piotr Paweł Wieczorek .....	198
--	-----

## **Rozdział 15**

Działalność naukowa Wydziału Filozoficznego Uniwersytetu Jagiellońskiego - prof. dr hab. Jarosław Górniak .....	210
--	-----

Posłowie .....	215
----------------	-----

Indeks osób .....	216
-------------------	-----

# Dedykacja

Książkę dedykujemy tym, którzy szukają inspiracji. Tym, którzy dają szansę życiu, aby ich zaskakiwało. Tym, którzy niespodziewanie budzą się z nowymi pomysłami i odnajdują w sobie energię, aby dokonywać rzeczy, wydawałoby się na pozór, niemożliwych.

Zespołom naukowo-badawczym, uczonym, przedsiębiorcom, politykom, pasjonatom, menedżerom, finansistom, samorządowcom i wszystkim, którzy interesują się odkryciami, nauką, ekonomią, gospodarką czy innowacjami.

## Wprowadzenie

Istotą książki „Mistrzowie nauki - rzecz o zespołach naukowych” jest prezentacja zespołów oraz projektów badawczych obecnych w: Uniwersytecie Warszawskim: Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznym, Centrum Nowych Technologii, Wydziale Chemii, Wydziale Fizyki, Wydziale Matematyki, Informatyki i Mechaniki, Wydziale Nauk Ekonomicznych, Wydziale Psychologii; Instytucie Chemii Fizycznej PAN; Instytucie Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN; Katedrze i Klinice Onkologii i Radioterapii Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego; Świętokrzyskim Centrum Onkologii; Światowym Centrum Słuchu; Centrum Onkologii-Instytutu im. Marii Skłodowskiej-Curie, Oddział w Gliwicach; Read-Gene; Politechniki Łódzkiej; Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Robotyki Akademii Górniczo-Hutniczej; Wydziale Elektroniki Politechniki Wrocławskiej; Wydziale Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej; Wydziale Biotechnologii Uniwersytetu Wrocławskiego, Wydziale Chemii Uniwersytetu Opolskiego; Wydziale Filozoficznym Uniwersytetu Jagiellońskiego.

W książce przedstawiamy szerokie spektrum międzynarodowych projektów, osiągnięć i sukcesów ludzi ze świata polskiej nauki. Jest to opowieść o Tych, których cechuje entuzjazm, ciekawość świata i pasja.

Opisujemy sukcesy i osiągnięcia zmierzające do uzyskania synergii, wynikającej z połączenia i wymiany pomiędzy uczonymi, ich zespołami a otoczeniem, czyli ludźmi ze świata gospodarki, przemysłu, biznesu itp.

„Nauka jest czysta jak kryształ” i nie ma w niej miejsca na krótkowzroczne plany oraz realizacje. Sięga daleko, nie daje się zwieść pozorom.

Reasumując, ludzie nauki i przedsiębiorców łączą marzenia, pasję i dążenia, by dokonywać czegoś niemożliwego, a pozostawiającego ślad lub dar dla społeczeństwa i świata.

*Izabela i Mariusz Blimel*

*Nie ma nic w umyśle, czego by przedtem nie było w zmysłach.*

*Arystoteles*

## Rozdział 6

# Nigdy nie wyzbyłem się marzeń

### Osiągnięcia naukowe



**Prof. dr hab. n. med. dr h.c. multi Henryk Skarżyński, Światowe Centrum Słuchu:** Najważniejszym osiągnięciem dla mnie było uruchomienie w Polsce w 1992 roku programu leczenia głuchoty u dzieci i dorosłych. Początkowo było to kilkanaście, następnie kilkadziesiąt, a obecnie około pięciuset operacji rocznie.

Wiązało się to z przełamaniem wielu barier o ogromnym znaczeniu ekonomicznym, naukowym i społecznym, a także z uruchomieniem nowoczesnej diagnostyki. W 1993 roku rozpoczęliśmy badania przesiewowe u noworodków pod kątem wczesnego wykrywania wad słuchu, przełamania bariery wczesnego aparatowania oraz opanowania złożonej procedury wielu operacji przynoszących poprawę słyszenia. W dalszej kolejności wiązało się to ze stworzeniem podstaw dla nowoczesnej, długotrwałej rehabilitacji słuchu, głosu i mowy. W bardzo krótkim czasie wyrównaliśmy zaległości w stosunku do świata zachodniego. Już w 1993 roku utworzyłem specjalistyczne, pod względem wielkości programu drugie po Hanowerze, centrum diagnostyczno-leczniczo-rehabilitacyjne „Cochlear Center”. Ośrodek implantów otwierała premier Hanna Suchocka w towarzystwie wielu ministrów i znanych osobistości z urzędów centralnych. Kolejne osiągnięcia, już wybitnie o charakterze organizacyjnym, wiązały się z opracowaniem od podstaw programu i utworzeniem resortowego Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu w 1996 roku. Następny krok milowy dotyczył opracowania założeń programu i wybudowania w 2003 roku

Międzynarodowego Centrum Słuchu i Mowy w Kajetanach koło Warszawy. Do dziś jest to placówka, w której wykonywanych jest najwięcej na świecie operacji poprawiających słuch i która w dalszym ciągu nie ma swojego odpowiednika na arenie międzynarodowej.

### **Pierwsze w świecie operacje**

Najważniejszym osiągnięciem naukowym było przeprowadzenie w 2002 roku pierwszych w świecie operacji leczenia częściowej głuchoty u osoby dorosłej, a w 2004 roku u pierwszego w świecie dziecka. Zaowocowało to zebraniem największej w świecie grupy pacjentów z tym schorzeniem, które jest znacznie częstsze niż całkowita głuchota, opublikowaniem pierwszej strategii postępowania przy tym schorzeniu (Partial Deafness Treatment) i przeprowadzeniem dla ponad 2000 specjalistów ze wszystkich kontynentów bezpośrednich szkoleń i pokazowych operacji – w Kajetanach oraz w kilkunastu ośrodkach Europy, Azji i Ameryki. Zwieńczeniem działalności naukowej, klinicznej, dydaktycznej i organizacyjnej jest rozpoczęcie w 2010 roku w Kajetanach budowy Światowego Centrum Leczenia Częściowej Głuchoty. **Wybrane fragmenty z tych obszarów mojej aktywności świadczą o tym, że miałem i mam wsparcie mojej najbliższej rodziny, co stanowi wartość bezcenną.**

### **Pasja poznania**

*Dziś jest pan autorytetem w środowisku naukowym i nie tylko. Jakie cechy trzeba posiadać, aby osiągnąć taki wysoki status w społeczeństwie?*

Trzeba na pewno być pracowitym i kochać pracę, a właściwie traktować ją jako pasję. Wtedy jest ona przyjemnością, pozwala łatwiej znieść trudne chwile wielkiego wysiłku, wyrzeczeń, a nawet zwątpienia. Autorytetem nie zostaje się na czyjeś zamówienie. To dłuższy proces i w moich przypadku może on się zaczął, ale na pewno daleko mu do zakończenia. Uważam, że trzeba robić swoje i być przekonanym do tej pracy. Moja wiara, poparta faktami, musi być przekonywająca dla otoczenia. Wtedy można do współpracy wciągnąć innych, stworzyć zespoły ludzkie i wiele osiągnąć. **Czy będzie to na miarę autorytetu? Tego nigdy nie wiadomo, ale ja nie o tym myślałem, kiedy 20 lat temu zacząłem przygotowania do programu, którego w tej części Europy nikt nie realizował. Przed sobą miałem**

**niesłyszące dzieci i to z myślą o ich losie podjąłem się realizacji wielu wyzwań.** Wyzwań, które zapoczątkowały setki nowych rozwiązań, m.in. powstanie ponad 1500 nowych podmiotów w tym obszarze nauki i medycyny, utworzonych przez dziesiątki osób. Trudno nawet oszacować z ekonomicznego i społecznego punktu widzenia to wszystko.

*Co pana motywuje do tak aktywnego działania?*

Już powiedziałem – pasja poznania i pasja pracy, potrzeba bycia konsekwentnym w realizacji marzeń i postanowień. Do tego chęć zarażania innych, by podejmowali się nowych wyzwań. Trzeba też po prostu kochać ludzi.

### **To, co najważniejsze**

Dla mnie największą wartością jest praca. Pozwala na nabycie umiejętności, rozwinięcie zdolności i wykorzystanie predyspozycji, ukształtowanie charakteru i zasad współpracy z innymi ludźmi. Pozwala nie tylko marzyć, ale i realizować marzenia. Bez nich nigdy bym nie doszedł do tego, co udało się zrobić.

**W całym złożonym procesie – jakim jest praca – trzeba cenić drugiego człowieka. Trzeba mu ufać i traktować tak, jak by się samemu chciało być traktowanym przez innych.**

Ja jestem najbardziej wymagający w stosunku do siebie, czasem jest to bolesne, ale tego nie zmienię. Wymagania tego samego od innych ciągle się uczę. Nie jest to łatwe, bo prawie każdy jest inny.

### **Co pana zafascynowało?**

Oczywiście takich zdarzeń losu było kilka. W 1988 roku moja habilitacja została przyjęta jako temat do jednej z tak zwanych „dyskusji okrągłego stołu” podczas pierwszego Europejskiego Kongresu Towarzystw Otolaryngologicznych (EUFOS) w Paryżu. Zobaczyłem wtedy wyniki leczenia głuchoty, które przedstawiał prof. Chouard. W 1973 roku jako pierwszy w Europie zaczął on stosować implanty ślimakowe w leczeniu głuchoty. To mnie zafascynowało i wyzwoliło ogromną energię i nadzieję, że może kiedyś uda się to zrobić w Polsce. Po roku kolejny los sprawił, że znalazłem



się ponownie w Paryżu. Kraj żył przygotowaniem do wyborów 4 czerwca, a ja dzięki wsparciu moich przyjaciół mogłem odwiedzić paryską klinikę i zobaczyć, jak to wygląda od kuchni – diagnostyka, leczenie, rehabilitacja. Nawiązane kontakty zaowocowały, tak że w tym miejscu znalazłem się jeszcze kilka razy. Wtedy też zrodziło się marzenie, by nie tylko uruchomić to w Polsce, ale by wykorzystać wielki społeczny entuzjazm tamtych czasów, wielki potencjał polskich lekarzy, logopedów, psychologów, pedagogów, inżynierów i techników.

**Wtedy, wycinając z kolorowych czasopism fragmenty zdjęć i nakleając je na czystą kartkę, zrobiłem kolorowy folder przyszłego centrum medycznego w Polsce. Wiedziałem, że musi być zespół ludzi, że nie mogę być sam. Już wtedy dostrzegłem, że cały proces, dodam – bardzo złożony, opieki nad osobą niesłyszącą i niedosłyszącą to wielkie wyzwanie i musi być realizowany przez grupę zgranych osób.**

Realizacja tego marzenia była dla mnie mottem do przeprowadzenia pierwszej operacji, do utworzenia centrum implantów ślimakowych, Instytutu, a następnie Międzynarodowego Centrum Słuchu i Mowy. Bardzo niewielu znało te plany, a ci, którzy je znali, nie wierzyli zwykle, że to jest możliwe. Uważam, że dzięki temu mniej osób mi przeszkadzało, traktując z pobłażaniem niepoważnego optymistę. Nie miałem łatwo i ciągle musiałem coś udowadniać: że nie za młody, że nie chorobliwie ambitny, że nie za dużo chce. Nie myślałem tak wtedy, jak i dziś, o sukcesach. Ale też nie chciałem się poddać ot tak dlatego, że nic nie można, że się nie da. Dziękuję najbliższym, że mi zaufali, byli wyrozumiali, bym mógł swoje ambicje zawodowe i naukowe urzeczywistnić wymiernymi efektami. A tak nawiasem mówiąc, według tamtego sklejanego folderu sprzed 20 lat koło tego wymarzonego ośrodka miały być zwierzęta. I są – konie, osły, kuce, kozy, różne ptaki i renifery. Wiele osób pyta mnie dziś po co. Odpowiadam, że taki proces terapii, jaki wtedy widziałem, także dziś sprawdza się w codziennym życiu. Leczenie nie musi kojarzyć się tylko ze szpitalnym łóżkiem i strzykawką.

*Czy przewidział pan tak dynamiczny rozwój Instytutu?*

I tak, i nie. Tak, bo gdy po pierwszych operacjach leczenia głuchoty otrzymałem setki listów, gdy zobaczyłem, że żyły tym wszystkie media, od TVP

zaczynając, na regionalnej i lokalnej prasie kończąc, wiedziałem, że to nie może być jedno medialne wydarzenie. Wiedziałem, że to musi być duży, wielospecjalistyczny program, zespół ludzi. Udało mi się to poza uczelnią, której zawdzięczam swoją edukację, ale w której ramach nie było miejsca na tworzenie czegoś od podstaw, z poważnym zapleczem aparaturowym i kadrowym. Dlatego powstało niezależne centrum implantów ślimakowych „Cochlear Center”. Po 3 latach jego publicznej, niekomercyjnej działalności powstały podwaliny pod coś, co mogło mieć charakter instytucji. Na to wskazywał dorobek naukowy, kliniczny, organizacyjny i dydaktyczny tego ośrodka. Ale utworzenie nowego instytutu było bardzo trudne.

**Podczas pierwszego kontaktu z Ministerstwem Zdrowia usłyszałem, że jeżeli w tym zacnym gmachu ktoś się na to zgodzi, to jutro będzie instytut nie tylko ucha, ale i dużego palucha. Wyszedłem ogołoty z planów, że to powstanie jutro, ale nie wyzyłem się marzeń, wiedziałem, że nigdy nie odpuszczę.**

Instytut został powołany po 3 latach od tego momentu. Nasz dorobek potroił się, po drodze fakty przekonały wielu ludzi. Przyjaciele amerykańscy mówili, że u nich byłaby to jedna z najbardziej błyskotliwych karier w biznesie. A u nas? U nas przyszła w 1998 roku poważna reforma – między innymi w finansowaniu służby zdrowia, kasy chorych. Miałem za mało wiedzy ekonomicznej, by przewidzieć dalszy rozwój wypadków. I mimo że wiedziałem, jak wielkie jest zapotrzebowanie społeczne na nasze usługi, to nie mogłem przewidzieć, że właściwe odczytanie intencji ustawodawcy może przyczynić się do takiego postępu. Jeszcze dziś wielu narzeka i totalnie znieważa zasady funkcjonowania kas chorych. Zawsze budziło zdziwienie moich rozmówców to, że nie narzekałem na ten system, że pokazywałem jego zalety i potrzebę stałego doskonalenia – tak wtedy, jak i teraz. Ale bez wprowadzenia kas wielu tych, którzy chcieli i umieli, zrozumiało, na czym opiera się współczesna ekonomia w medycynie, że nic samo się nie dzieje, że można i trzeba nauczyć się liczyć. Wykorzystując to, co wiedziałem w świecie z poziomu 800 operacji i 4 tysięcy konsultacji, po 15 latach realizujemy rocznie ponad 16 tysięcy procedur tylko w oto-ryno-laryngochirurgii i udzielamy około 250 tysięcy konsultacji. Nasza ilość i organizacja decyduje o jakości, nasza jakość jest podstawą

uzyskania ilości – czyli udzielanych świadczeń medycznych. Nie ma dziś w świecie nawet zbliżonego pod tym względem ośrodka.

### **Otwartość na świat**

Potrafimy być bardzo pracowici. Trafiają do nas, częściej niż gdzie indziej, ludzie szczególnie uzdolnieni i bardzo przedsiębiorczy.

W ostatnich 20 latach znakomicie się odnaleźli, wiele osiągnęli i zapewne jeszcze więcej osiągną. Jestem przekonany, że młode pokolenie nie będzie tylko pracować na tak zwanym „zmywaku” w zjednoczonej Europie. Już dziś jest wiele przykładów na to, że wokoło nas jest bardzo dużo ludzi zdolnych, osiągających sukcesy, ludzi spełnionych. Jestem pewny, że największe osiągnięcia są przed nami. Ale wszędzie, i u nas, a może szczególnie u nas, trzeba być wytrwałym i pracowitym, konsekwentnie realizującym przyjęte założenia.

**Widzę, że najtrudniej przychodzi nam bycie konsekwentnym. Jeśli chodzi o granice w nauce, to one są. Samo to, że je widzę, już jest sukcesem, bo wiem, gdzie są i co można jeszcze zrobić.**

To było dla mnie największą motywacją, by powstało w naszym kraju światowe centrum, by tu, a nie gdzie indziej, mogły być podejmowane, przy szeroko rozumianej współpracy międzynarodowej, działania, których realizacja przyczyni się, przy udziale polskich naukowców z różnych dziedzin, do narodzin postępu w nauce i medycynie.

### **Moje poznanie nauki**

Z nauką, tak jak z każdym innym obszarem ludzkiej aktywności, może być różnie. Dla mnie nauka to możliwość poznania tego, co zrobiono dotychczas, i szansa na odniesienie się do tego z obecnego punktu widzenia, obecnych oczekiwań i obecnych możliwości. Dziś nauka jest podstawą postępu w życiu. Zapominamy często, że u podstawy wszystkich wynalazków leżały doświadczenia naukowe. Że to sukces naukowy zdecydował o sukcesie gospodarczym, organizacyjnym czy dydaktycznym. Bez badań naukowych nie było kiedyś i nie będzie obecnie postępu. Tylko wydaje się, że ktoś tak po prostu wpadł na pomysł wynalazku, że to było takie oczywiste. Zapominamy, że by mogło dojść do wynalezienia czegoś, trzeba

było poznać wiele innych problemów, coś przyjąć, a coś innego zanegować. Ale trzeba było poznać wiedzę na dany temat. Czy nauka jest odpowiedzialna? Uważam, że tak. Jest odpowiedzialna i w zdecydowanej większości weryfikowalna. Przykłady pojedynczych nadużyć nie mogą zmieniać obrazu współczesnej nauki, nie mogą przesłaniać wielkich osiągnięć – tych, które znamy, i tych, które są przed nami.

### **Trudno mówić o swoim dziecku**

Trudno mi mówić o sobie i swoim dziecku. Mogę być posądzony o brak obiektywizmu lub o bezpodstawny krytycyzm. Ograniczę się zatem do liczb, które mają swoją wymowę. Od 7 lat przeprowadzamy najwięcej (wielokrotnie więcej niż czołowe ośrodki) operacji poprawiających słuch. Tu zostały opracowane nowe w świecie procedury operacyjne i powstało wiele innych oryginalnych rozwiązań naukowych i organizacyjnych. Tylko w tym roku na targach, salonach wynalazczości i postępu technologicznego w 13 krajach Ameryki, Europy i Azji otrzymaliśmy za to 22 złote i srebrne medale oraz specjalne wyróżnienia; w tym najbardziej prestiżową w Waszyngtonie – Nagrodę XXI wieku w kategorii „ochrona zdrowia”. Byliśmy obecni z wykładami, także w tym roku, na wszystkich najważniejszych spotkaniach międzynarodowych, na wszystkich kontynentach poza Antarktydą, przedstawiając 274 prezentacje i wykłady. Na większości spotkań byliśmy jedynymi przedstawicielami z Polski, na niektórych, ważnych, jednymi z nielicznych z Europy. Za największy sukces uważam jakość i liczbę naszych świadczeń medycznych, które przyniosły zamierzony efekt w odniesieniu do około 200 tysięcy Polaków i nie tylko.

### **Współpraca naukowa**

Jest bardzo szeroka i ciągle się rozwija, doskonalili, odnosi do coraz większej liczby projektów badawczych i wdrożeniowych. Jesteśmy znanym, wiarygodnym i poszukiwanym partnerem. Planowane do oddania do użytku w przyszłym roku Światowe Centrum zdecydowanie ją poszerzy i jeszcze bardziej umocni naszą pozycję. Ważnym projektem, nad którym pracujemy obecnie, jest przygotowanie europejskiego konsensusu w sprawie powszechnych badań dotyczących wczesnego wykrywania wad słuchu, mowy i wzroku. Będzie przyjęty przed rozpoczęciem pierwszej polskiej prezydencji w dniu 22 czerwca podczas

X Europejskiego Kongresu EFAS i realizowany jako jeden z polskich priorytetów w Unii Europejskiej. To wielka szansa, by nasze dokonania w tym zakresie mogły być upowszechnione w całej Europie i by kolejne pokolenia Europejczyków mogły być badane według naszych standardów i doświadczeń. Będzie to nasz bardzo wymowny i wymierny wkład w rozwój nauki i medycyny.

---

**Prof. dr hab. n. med. dr h.c. multi Henryk Skarżyński** światowej sławy otolaryngolog i specjalista z otorynolaryngologii, audiologii i foniatrii. Od 1994 Specjalista Krajowy a następnie Konsultant Krajowy ds. Audiologii i Foniatrii, od 2011 Konsultant Krajowy ds. Otolaryngologii. Pierwszy w Polsce wszczepił implanty: ślimakowe (1992), pniowe (1998), ucha środkowego (2003). W 2002 opracował po raz pierwszy w świecie program leczenia częściowej głuchoty u dorosłych, w 2004 zoperował pierwsze w świecie dziecko. Metoda ta uważana za polską specjalność jako „metoda Skarżyńskiego”, do której opracował nową elektrodę i procedurę kliniczną, została wdrożona w 9 światowych ośrodkach. Ponadto wprowadził ponad sto nowych rozwiązań klinicznych co przyczyniło się do rozwoju dziedziny implantów słuchowych, otolaryngologii i audiologii w Polsce i na świecie. Inicjator i organizator drugiego w Europie ośrodka „Cochlear Center” – 1993, resortowego Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu – 1996, Międzynarodowego Centrum Słuchu i Mowy – 2003. Dzięki 2 dekadom Jego działań Polska znajduje się w światowej czołówce krajów, które realizują badania przesiewowe słuchu u dzieci.

Autor i współautor ponad 2500 krajowych i zagranicznych doniesień naukowych. Prowadzi rozległą działalność edukacyjną dla studentów i lekarzy z kraju i z zagranicy.

Profesor Honorowy Uniwersytetu w Provo, USA (1998), doctor honoris causa Akademii Pedagogiki Specjalnej (2011), Uniwersytetu Warszawskiego (2012), Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej (2014). Członek najważniejszych krajowych i zagranicznych towarzystw naukowych -Przewodniczący Komitetu Nauk Klinicznych PAN, honorowy członek polskiego i słowackiego towarzystwa otolaryngologów, pierwszy w historii pochodzący z Polski członek amerykańskiego towarzystwa otolaryngologów American Otological Society oraz neurootologów – American Neurotology Society, członek CORLAS, POLITZER, ISA, IAO, EAONO i EFAS. Laureat nagród państwowych – Premiera, Ministrów Zdrowia, Nauki i Spraw Zagranicznych, środowiska medycznego oraz wielu prestiżowych nagród krajowych i zagranicznych. Odznaczony przez Prezydenta RP Krzyżem Kawalerskim, Oficerskim i Komandorskim OOP oraz państwowymi odznaczeniami przyznanymi przez Króla Belgii, Prezydenta Gruzji i Ukrainy. Honorowy Obywatel Warszawy, a także Miasta i Gminy Czyżew. W 25-tą rocznicę uzyskania przez Polskę wolności otrzymał tytuł Człowieka Wolności.

Zainicjował i koordynował program „Wyrównywania szans dzieci z zaburzeniami komunikacyjnymi w krajach europejskich” – zagadnienia włączonego do priorytetu prezydencji Polski w UE. Główny inicjator przyjęcia w 2011 Europejskiego Konsensusu Naukowego w tym zakresie – podpisanego przez liderów europejskich środowisk audiologów, foniatorów, terapeutów mowy i okulistów. Zwierczeniem działań było przyjęcie w 2011 Konkluzji Rady UE nt. „Wczesnego wykrywania i leczenia zaburzeń komunikacyjnych u dzieci, z uwzględnieniem zastosowania narzędzi e-zdrowia i innowacyjnych rozwiązań”. Największym osiągnięciem w działalności naukowej, klinicznej i dydaktycznej było przygotowanie koncepcji, wybudowanie i uruchomienie Światowego Centrum Słuchu w maju 2012.

Książkę dedykujemy tym, którzy szukają inspiracji. Tym, którzy dają szansę życiu, aby ich zaskakiwało. Tym, którzy niespodziewanie budzą się z nowymi pomysłami i odnajdują w sobie energię, aby dokonywać rzeczy, wydawałoby się na pozór, niemożliwych. Zespołem naukowo-badawczym, uczonym, przedsiębiorcom, politykom, pasjonatom, menedżerom, finansistom, samorządowcom i wszystkim, którzy interesują się odkryciami, nauką, ekonomią, gospodarką czy innowacjami.

Istotą książki „Mistrzowie nauki - rzecz o zespołach naukowych” jest prezentacja zespołów oraz projektów badawczych obecnych w: Uniwersytecie Warszawskim: Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznym, Centrum Nowych Technologii, Wydziale Chemii, Wydziale Fizyki, Wydziale Matematyki, Informatyki i Mechaniki, Wydziale Nauk Ekonomicznych, Wydziale Psychologii; Instytucie Chemii Fizycznej PAN; Instytucie Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN; Katedrze i Klinice Onkologii i Radioterapii Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego; Świętokrzyskim Centrum Onkologii; Światowym Centrum Słuchu; Centrum Onkologii-Instytucie im. Marii Skłodowskiej-Curie, Oddział w Gliwicach; Read-Gen; Politechnice Łódzkiej; Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Robotyki Akademii Górniczo-Hutniczej; Wydziale Elektroniki Politechniki Wrocławskiej; Wydziale Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej; Wydziale Biotechnologii Uniwersytetu Wrocławskiego, Wydziale Chemii Uniwersytetu Opolskiego; Wydziale Filozoficznym Uniwersytetu Jagiellońskiego.

Książka przedstawia szerokie spektrum międzynarodowych projektów, osiągnięć i sukcesów ludzi ze świata polskiej nauki. Jest opowieścią o Tych, których cechuje entuzjazm, ciekawość świata i pasja.

Chcielibyśmy przekazać słowa podziękowania dla: dr hab. n. med. Stanisława Góździa ze Świętokrzyskiego Centrum Onkologii, prof. Alojzego Z. Nowaka z Uniwersytetu Warszawskiego, prof. Piotra Panetha z Politechniki Łódzkiej, bez których tak szybko ta książka by nie powstała.

Izabela Blimel i Mariusz Blimel

– wydawcy, redaktorzy, dziennikarze, pisarze, założyciele wydawnictwa Poland Business Guide. Inicjatorzy tytułów: Nauka i Biznes, Medycyna i Zdrowie, Warsaw Business Guide/Review. Twórcy książki pt. „Pasje i marzenia liderów XXI wieku”. Autorzy wielu oryginalnych wywiadów z ludźmi ze świata nauki i biznesu.

cena 35 PLN

ISBN 978-83-932149-2-1



9 788393 214921 >

[www.nib.com.pl](http://www.nib.com.pl)

[www.sciencetobusiness.eu](http://www.sciencetobusiness.eu)