 **Prof. dr hab. n. med. dr h.c. mult. ALEKSANDER SIEROŃ**

**CURRICULUM VITAE**

Prof. dr hab. n. med. dr h. c. mgr inż. Aleksander Sieroń ukończył Wydział Elektryczny Politechniki Śląskiej w Gliwicach w roku 1971, uzyskując tytuł zawodowy magistra inżyniera elektryka, w specjalności elektrotechnika. Ponadto jest absolwentem Wydziału Lekarskiego w Zabrzu Śląskiej Akademii Medycznej w Katowicach z roku 1977 oraz specjalistą z zakresu chorób wewnętrznych, kardiologii, balneologii i medycyny fizykalnej, angiologii oraz hipertensiologii. Swoją drogę naukową i zawodową w sporym okresie czasu związał z Wydziałem Lekarskim i Oddziałem Lekarsko-Dentystycznym w Zabrzu, początkowo Śląskiej Akademii Medycznej, a następnie Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach, na którym to Wydziale uzyskał w roku 1979 stopień doktora nauk medycznych, w roku 1996 stopień doktora habilitowanego nauk medycznych, a w roku 1999 tytuł naukowy profesora nauk medycznych. Od 2001 roku jest profesorem zwyczajnym, w roku 2005 uzyskał tytuł doktora Honoris Causa Narodowego Uniwersytetu Ukrainy w Użgorodzie, w roku 2015 uzyskał tytuł Profesora Honorowego, a w roku 2017 tytuł doktora Honoris Causa Politechniki Śląskiej w Gliwicach.

W ramach pracy w Śląskim Uniwersytecie Medycznym prof. A. Sieroń pełnił między innymi funkcję p.o. Kierownika Katedry i Zakładu Biofizyki, a następnie przeszedł kolejne szczeble zawodowe i naukowe w III Katedrze i Klinice Chorób Wewnętrznych w Bytomiu przekształconej obecnie w Katedrę i Oddział Kliniczny Chorób Wewnętrznych, Angiologii i Medycyny Fizykalnej, w której od 1999 do 2018 roku pełnił funkcję Kierownika.

Prof. A. Sieroń kierował stworzonym przez siebie, uznanym w świecie Ośrodkiem Diagnostyki i Terapii Laserowej Nowotworów, a także Centralną Pracownią Endoskopii Szpitala Specjalistycznego nr 2 w Bytomiu. Przez dwie kadencje pełnił funkcję Prorektora d/s Nauki Śląskiej Akademii Medycznej, a w latach 2008-2012 pełnił funkcję Przewodniczącego Senackiej Komisji ds. Rozwoju Kadry Naukowo-Dydaktycznej Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach. Ponadto przewodniczył Zespołowi Konsultantów Wojewódzkich Województwa Częstochowskiego, będąc jednocześnie Konsultantem Województwa Częstochowskiego w dziedzinie chorób wewnętrznych. Przez wiele lat był Konsultantem Województwa Śląskiego w dziedzinie balneologii i medycyny fizykalnej oraz angiologii, a obecnie jest Konsultantem Krajowym w dziedzinie angiologii.

 Od 2018 jest profesorem Uniwersytetu Humanistyczno-Przyrodniczego im. Jana Długosza w Częstochowie, Przewodniczącym Rady Dyscypliny Nauki o Zdrowiu, pełnił w nim także funkcję Pełnomocnika Rektora ds. utworzenia kierunku lekarskiego a obecnie został powołany na funkcję Prorektora ds. Medycznych i Nauk o Zdrowiu.

 W kadencji 2019-2022 został wybrany na stanowisko Wiceprzewodniczącego Rady Naukowej Instytutu Genetyki i Hodowli Zwierząt PAN w Warszawie

Prof. A. Sieroń jest obecnie niewątpliwie jednym z najbardziej liczących się w Europie oraz największym w Polsce autorytetem w dziedzinie oddziaływań biologicznych oraz medycznych zastosowań pól elektromagnetycznych i światła niskoenergetycznego. Jest także pionierem w dziedzinie tworzenia oraz praktycznego wdrażania nowatorskich metod i innowacyjnych urządzeń technicznych w diagnostyce i terapii medycznej.

Tematyka Jego badań obejmuje głównie wpływ różnorodnych czynników fizycznych na organizmy żywe oraz ocenę przydatności klinicznej tych czynników w diagnostyce i leczeniu schorzeń różnych układów i narządów, w tym m.in.: ocenę wpływu zmiennych pól magnetycznych o niskich wartościach częstotliwości, „słabych” pól magnetycznych o niskich wartościach indukcji oraz niskoenergetycznego promieniowania laserowego o parametrach terapeutycznych na strukturę i funkcję wybranych komórek narządów i układów organizmu w oparciu o modele komórkowe i zwierzęce (badania przedkliniczne), a także kliniczną ocenę przydatności terapeutycznej obu powyższych czynników fizycznych (zwłaszcza stosowanych w ramach magnetoterapii i magnetostymulacji łącznie z promieniowaniem świetlnym generowanym przez diody laserowe i diody półprzewodnikowe LED) w leczeniu wybranych schorzeń u ludzi (badania kliniczne); ocenę przydatności klinicznej metody fotodynamicznej w diagnostyce i terapii stanów przednowotworowych i nowotworów ze szczególnym uwzględnieniem mechanizmów biologicznego oddziaływania (analiza procesów apoptozy i reakcji układu immunologicznego w badaniach eksperymentalnych), a także skuteczności diagnostycznej i terapeutycznej w leczeniu schorzeń układu oddechowego, pokarmowego, moczowego, skóry i błon śluzowych oraz narządu rodnego u kobiet; ocenę wpływu stałych pól elektrycznych o parametrach generowanych w otoczeniu linii przesyłowych wysokiego napięcia prądu stałego i prądu zmiennego oraz przez systemy telefonii komórkowej na metabolizm i czynność ośrodkowego układu nerwowego (badania eksperymentalne na modelu zwierzęcym); ocenę wpływu krioterapii ogólnoustrojowej na homeostazę organizmów żywych ze szczególnym uwzględnieniem wrażliwości i odpowiedzi tkankowej na działanie niskich temperatur (badania przedkliniczne na modelu zwierzęcym) oraz kliniczną ocenę skuteczności krioterapii w leczeniu zmian pourazowych układu kostno-stawowego oraz schorzeń reumatoidalnych, a także ocenę wpływu hiperbarii tlenowej na organizm człowieka oraz kliniczną oceną skuteczności hiperbarycznej terapii tlenowej stosowanej ogólnoustrojowo i miejscowo łącznie z ozonoterapią, głównie w leczeniu zmian naczyniowych, przewlekłych ran i owrzodzeń oraz późnych powikłań cukrzycy.

Prof. A. Sieroń jest autorem 1393 publikacji naukowych, w dużej części dotyczących zagadnień elektromagnetyzmu i wykorzystania różnorodnych czynników fizycznych w medycynie, w tym 617artykułów opublikowanych w recenzowanych czasopismach naukowych, z czego 126 artykułów opublikowanych w czasopismach zagranicznych (121 artykułów w czasopismach z Listy Filadelfijskiej o łącznym IF=224,807) oraz 119 książek, skryptów i rozdziałów w monografiach i drukach zwartych (w tym 8 zagranicznych). Ponadto jest redaktorem 23 monografii (w tym 1 zagranicznej) oraz autorem 614 referatów i streszczeń zjazdowych (w tym 236 prezentowanych na zjazdach zagranicznych). O wysokiej wartości dorobku naukowego prof. A. Sieronia świadczy liczba cytowań (łącznie 2321 cytowań 288 prac) i wysoka wartość indeksu h = 26, wg. Scopus.

Prof. A. Sieroń od wielu lat prowadzi współpracę naukową z zagranicznymi i krajowymi ośrodkami naukowymi o profilu zarówno medycznym, jak i technicznym, w tym m.in. z Fox Chase Cancer Center w Filadelfii, Narodowym Uniwersytetem Ukrainy w Użgorodzie (Ukraina), Wydziałem Medycznym Uniwersytetu w Padwie, Uniwersytetem w Aberdeen (Szkocja), Wydziałem Matematyki, Fizyki i Chemii Uniwersytetu Śląskiego, Politechniką Śląską, Politechniką Poznańską, Uniwersytetem Medycznym im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu, Wydziałem Chemii Uniwersytetu Warszawskiego, Politechniką Częstochowską, Instytutem Techniki i Aparatury Medycznej w Zabrzu, Polsko-Japońską Wyższą Szkołą Technik Komputerowych w Bytomiu oraz Centrum Oparzeń w Siemianowicach Śląskich.

 Prof. A. Sieroń uczestniczył w realizacji m.in. 8 międzynarodowych badań klinicznych leków oraz 13 grantów naukowo-badawczych i rozwojowych MNiSW, które zaowocowały opracowaniem innowacyjnej aparatury medycznej do zastosowań diagnostycznych i terapeutycznych, mającym w 3 przypadkach charakter opatentowanych wynalazków o dużym potencjale aplikacyjnym, które były wielokrotnie prezentowane na międzynarodowych i krajowych wystawach wynalazczości, na których uzyskiwały liczne nagrody i wyróżnienia, w tym m.in.: Nominacja „Polski Wynalazku Roku 2000 za aparaturę do magnetostymulacji Viofor JPS, Special Award of Croatian Association of Inventors (Medal INOVA) na wystawie Croatian Inventors Exhibition - Zagreb 2001,Medaille d’Or avec Mention na wystawie “Brusseles Eureka 2001” - Brusseles 2001, Puchar Włoskiej Izby Własności Intelektualnej na wystawie „Brusseles Eureka 2001” - Brusseles 2001, Nagroda Polski Produkt Przyszłości za urządzenie Viofor JPS - Warszawa 2002, Złoty medal z wyróżnieniem na 5 Międzynarodowej Wystawie Innowacje 2003 za aparat Viofor JPS System Clinic - Gdańsk 2003, Złoty Eskulap dla aparatu Viofor JPS System Clinic na Międzynarodowych Targach Poznańskich „Salus” - Poznań 2004, Srebrny medal dla aparatu Viofor JPS System Clinic na Międzynarodowym Salonie Wynalazczości – Geneve 2005, Złoty medal dla aparatu Viofor JPS System Light na Międzynarodowej Wystawie i Konkursie Produktów Innowacyjnych „Concours Lepine” - Paris 2005, Srebrny medal dla aparatu Viofor JPS System Laser na Międzynarodowej Wystawie i Konkursie Produktów Innowacyjnych „Concours Lepine” - Paris 2005, Złoty medal za opracowanie systemu Viofor JPS Light -Systemu terapeutycznego współdziałania światła i pola magnetycznego na 54 Targach Wynalazczości, Badań Naukowych i Nowych Technologii EUREKA 2005 - Brusseles 2005, Złoty Medal z Wyróżnieniem i Grand Prix Jury za opracowanie „Systemu do wczesnego wykrywania i diagnostyki nowotworów” na Belgijskich i Międzynarodowych Targach Innowacji Technologicznych „EUREKA & INNOVA 2007” - Brusseles 2007, Dyplom Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za projekt pod nazwą „Spektrofotometryczny system wczesnego wykrywania i diagnostyki nowotworów” na XV Giełdzie Polskich Wynalazków Nagrodzonych na Światowych Targach i Wystawach Wynalazczości w roku 2007 - Warszawa 2008, Złoty Medal z Wyróżnieniem i Grand Prix Jury za opracowanie „OXYBARIA S– urządzenie do jednoczasowej hiperbarii tlenoweji ozonoterapii” na Belgijskich i Międzynarodowych Targach Innowacji Technologicznych „INNOVA 2014” – Brussels 2014, Dyplom Środowiska Naukowego Rumunii za wysoki naukowy i techniczny poziom wynalazku OXYBARIA S na 63 Światowej Wystawie Innowacyjnych Badań Naukowych i Nowych Technologii „EUREKA 2014” - Brussels 2014, Dyplom Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za projekt pod nazwą „OXYBARIA S – urządzenie do jednoczasowej hiperbarii tlenowej i ozonoterapii” na XXII Giełdzie Polskich Wynalazków Nagrodzonych na Światowych Targach i Wystawach Wynalazczości w roku 2014 - Warszawa 2015, Złoty Medal z Wyróżnieniem za opracowanie „Wielofunkcyjne urządzenie terapeutyczne Laserobaria-S” na Belgijskich i Międzynarodowych Targach Innowacji Technologicznych „INNOVA 2015” – Brussels 2015 (Gold medal with mention - The Belgian and International Trade Fair for Technological Innovation INNOVA 2015, Brussels 2015 for the invention: for the invention: Multifunction therapeutic device Laserobaria-S), Nagroda Didiera Reyndersa, Vice-premiera oraz Ministra Spraw Zagranicznych i Europejskich Belgii na Belgijskich i Międzynarodowych Targach Innowacji Technologicznych „INNOVA 2015” – Brussels 2015 za wynalazek: „Wielofunkcyjne urządzenie terapeutyczne Laserobaria-S” (Prize of Didier Reynders, Belgian Vice-Prime Minister and Minister of Foreign Affairs and European Affairs - The Belgian and International Trade Fair for Technological Innovation INNOVA 2015, Brussels 2015 for the invention: Multifunction therapeutic device Laserobaria-S),

Prof. A. Sieroń był wielokrotnie zapraszany do wygłoszenia referatów i wykładów na liczących się międzynarodowych oraz krajowych zjazdach i konferencjach naukowych, pełnił funkcję przewodniczącego Komitetów Naukowych i Organizacyjnych licznych interdyscyplinarnych Konferencji Naukowych głównie o tematyce zastosowań techniki w medycynie, był badaczem i profesorem wizytującym w uznanych w świecie instytucjach naukowych, m.in. Harvard Medical School, Boston (USA), Mayo Clinic, Rochester (USA), British Columbia Cancer Agency, Vancouver (Kanada), Sheba Medical Center oraz Uniwersytet Bar-I-Lan (Izrael), Universitätische Kardiologische Klinik, Aachen (Niemcy), Dept. of Continuing Education, Baptist University Lam Woo, Hong Kong (Chiny), Fox Chase Cancer Center, Philadelphia (USA) oraz w Uniwersytecie Trois Rivieres, Quebec (Kanada), a także pełni znaczące funkcje w Redakcjach i Radach Naukowych czasopism naukowych, w tym m.in. funkcji członka Editorial Board czasopisma Photodiagnosis and Photodynamic Therapy, zastępcy Redaktora Naczelnego Wiadomości Lekarskich i Rehabilitacji w Praktyce, Przewodniczącego Rady Naukowej Świata Lekarza i Complementary and Alternative Medicine in Science, a także Członka Kolegiów Redakcyjnych i Rad Naukowych Inżynierii Biomedycznej, Acta Balneologica, Postępów Rehabilitacji, Lek w Polsce, Polish Hyperbaric Research, Annales Academiae Medicae Silesiensis, Gabinetu Prywatnego, Przeglądu Flebologicznego, Chirurgii Kolana, Artroskopii i Traumatologii Sportowej, Ogólnopolskiego Przeglądu Medycznego oraz Polish Journal of Ecology.

 Prof. A. Sieronia jest również członkiem władz licznych Towarzystw i Instytucji Naukowych, w tym m.in. pełni lub pełnił funkcje: Prezydenta Zarządu European Platform for Photodynamic Medicine, Członka Council of European Union of Medical Specialists Division of Angiology/Vascular Medicine,Członka Advbisory Board of Vascular Independent Research and EducationEuropean Organisation (VAS),Prezesa: Polskiego Towarzystwa Medycyny Fotodynamiczne i Laserowej, Polskiego Towarzystwa Angiologicznego, Polskiego Towarzystwa Medycyny Wellness i SPA, Komitetu Naukowo-Technicznego Zastosowań Pola Magnetycznego w Medycynie SEP oraz Sekcji Zastosowań Laserów i Pól Magnetycznych w Medycynie Polskiego Towarzystwa Lekarskiego, Członka Komitetu Fizyki Medycznej, Radiobiologii i Diagnostyki Obrazowej Wydziału V Nauk Medycznych Polskiej Akademii Nauk i Przewodniczącego Zespołu ds. **Zastosowań Pól Elektromagnetycznych i Laserów w Medycynie tego Komitetu,** Wiceprzewodniczącego Komisji K: "Elektromagnetyzm w biologii i medycynie" Komitetu Narodowego ds. Współpracy z Międzynarodową Unią Nauk Radiowych URSI przy Wydziale IV Nauk Technicznych PAN, a także Członka Akademii Inżynierskiej w Polsce, Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Krioterapii, Międzyuczelnianej Rady Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego ds. Zastosowań Jądrowego Rezonansu Magnetycznego, Rady Programowej Fizyki Medycznej Uniwersytetu Śląskiego, Rady Programowej Wydziału Elektrycznego Politechniki Śląskiej, Rady Naukowej Centrum Inżynierii Biomedycznej Politechniki Śląskiej, Rady Konsorcjum Polski Synchrotron oraz Komisji Kwalifikacyjnej Instytutu Aparatury Medycznej w Zabrzu.

 Prof. A. Sieroń był wielokrotnie nagradzany za działalność naukową, w tym dwukrotnie Nagrodą Naukową Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej, kilkunastokrotnie nagrodami J.M. Rektora Śląskiego Uniwersytetu Medycznego, Medalem 90-lecia Stowarzyszenia Elektryków Polskich, Złota Odznaką i Medalem Honorowym Polskiego Towarzystwa Fizjoterapii, Nagrodą Polskiego Towarzystwa Medycyny i Techniki Hiperbarycznej za osiągnięcia naukowe, tytułem „Ambasador Nauki Polskiej” wraz ze Złotym Medalem Światowej Fundacji Zdrowie, Rozum Serce, Odznaką Honorową za Zasługi dla Rozwoju Gospodarki Rzeczypospolitej Polskiej, Honorową Statuetką Biegańskiego – Towarzystwa Lekarskiego Częstochowskiego oraz Medalem im. dr inż. Zbigniewa Białkiewicza Oddziału Zagłębia Węglowego Stowarzyszenia Elektryków Polskich. Ponadto otrzymał Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski, Krzyż Oficerski Orderu Wynalazczości - de l’Ordre du Mérite de l’Innovation (Belgium Innovation Award) – Brussels 2015 Komisja Odznaczeń Królestwa Belgii do spraw wynalazczości, Medal Komisji Edukacji Narodowej, Medal „Gloria Medicinae”, Odznaki „Bene Meritus” i „Zasłużony dla Polskiego Towarzystwa Lekarskiego”, Medale „50-cio lecia” i „60-cio lecia” Śląskiej Akademii Medycznej, Platynowy i Kryształowy Laur „Ambasador Spraw Polskich” Kapituły Laurów Umiejętności i Kompetencji, Bytomską Nagrodę Europejską oraz tytuł Honorowego Obywatela miasta Bytomia.

 Prof. A. Sieroń był promotorem 33 przewodów doktorskich, opiekunem 5 habilitacji oraz recenzentem 55 prac doktorskich, 21 rozpraw habilitacyjnych i 6 wniosków w postępowaniu o nadanie tytułu naukowego profesora w naukach medycznych i naukach o zdrowiu, a także na uczelniach technicznych polskich oraz zagranicznych.