

Załączniki do raportu:

Identyfikacja nisz rozwojowych i obszarów działalności badawczo-rozwojowej (B+R) oraz analiza aktywności i osiągnięć przedsiębiorstw i jednostek naukowych Dolnego Śląska w okresie 2011-2022 z wykorzystaniem badania bibliometrycznego na potrzeby wdrażania inteligentnych specjalizacji Dolnego Śląska

Grudzień 2023

Autorzy:

Artem Chumachenko
Kamila Lewandowska
Agnieszka Olechnicka
Adam Płoszaj (kierownik projektu)
Ewa Zegler-Poleska

Wykonawca:

Laboratorium Badań Naukoznawczych
Centrum Europejskich Studiów Regionalnych i Lokalnych EUROREG
Uniwersytet Warszawski
Krakowskie Przedmieście 26/28
00-927 Warszawa

Zamawiający:

Województwo Dolnośląskie – Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego z siedzibą przy Wybrzeżu J. Słowackiego 12-14, 50-411 Wrocław

Badanie współfinansowane przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Społecznego, w ramach Pomocy Technicznej Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014-2020

Spis treści

Załącznik 1.

Lista podmiotów z woj. dolnośląskiego według liczby publikacji naukowych w okresie 2011-2022 3

Załącznik 2.

Lista podmiotów z woj. dolnośląskiego według liczby zgłoszeń patentowych w okresie 2011-2021 18

Załącznik 3.

Lista podmiotów i osób z woj. dolnośląskiego według liczby publikacji naukowych oraz zgłoszeń patentowych w pięciu najliczniej reprezentowanych kategoriach przedmiotowych publikacji oraz pięciu najliczniej reprezentowanych polach technologicznych zgłoszeń patentowych..... 26

1.1.1.	Kategoria przedmiotowa „chemia”	27
1.1.2.	Kategoria przedmiotowa „inżynieria”	29
1.1.3.	Kategoria przedmiotowa „fizyka”	31
1.1.4.	Kategoria przedmiotowa „informatyka”	33
1.1.5.	Kategoria przedmiotowa „nauki materiałowe”	35
1.1.6.	Pole technologiczne „chemia organiczna”	37
1.1.7.	Pole technologiczne „biotechnologia”	38
1.1.8.	Pole technologiczne „farmaceutyki”	39
1.1.9.	Pole technologiczne „pomiar”	41
1.1.10.	Pole technologiczne „chemia materiałów”	43

Załącznik 4.

Specjalizacje badawcze według kategorii przedmiotowych publikacji naukowych – pełna lista 44

Załącznik 1. Lista podmiotów z woj. dolnośląskiego według liczby publikacji naukowych w okresie 2011-2022

Tab. 1. Podmioty z województwa dolnośląskiego z największą liczbą publikacji w bazie Web of Science w latach 2011-2022

Jednostka	Liczba publikacji
Politechnika Wrocławska	19159
Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu	13688
Uniwersytet Wrocławski	12823
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu	6378
Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych Polskiej Akademii Nauk	3231
Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu	2608
Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej Polskiej Akademii Nauk	2207
Akademia Wychowania Fizycznego im. Polskich Olimpijczyków we Wrocławiu	1227
4. Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SP ZOZ	974
Dolnośląskie Centrum Onkologii, Pulmonologii i Hematologii we Wrocławiu	590
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny we Wrocławiu	532
Uniwersytet SWPS	504
Wrocławskie Centrum Badań EIT+	340
Akademia Wojsk Lądowych imienia generała Tadeusza Kościuszki	315
Dolnośląski Szpital Specjalistyczny im. T. Marciniaka - Centrum Medycyny Ratunkowej	275
Sieć Badawcza Łukasiewicz - PORT Polski Ośrodek Rozwoju Technologii	214
Uniwersytet WSB Merito we Wrocławiu	196
Uniwersytet Dolnośląski DSW we Wrocławiu	168
Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Elektrotechniki	163
KGHM Polska Miedź S.A.	153
KGHM CUPRUM sp. z o.o. Centrum Badawczo-Rozwojowe	151
Wyższa Szkoła Fizjoterapii we Wrocławiu	106
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. J. Gromkowskiego	99
Nokia Wrocław	96
Instytut Nauk Geologicznych Polskiej Akademii Nauk	94
Centrum Badań Kosmicznych Polskiej Akademii Nauk	93
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Legnicy	88
Collegium Witelona Uczelnia Państwowa	85
Miejskie Centrum Zdrowia S.A.	85
Państwowy Instytut Geologiczny - PIB	77
Wojskowy Instytut Techniki Inżynierijnej im. prof. Józefa Kosackiego	76
Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej - Państwowy Instytut Badawczy	74
Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa	59
Centrum Badań Materiałów Zaawansowanych i Struktur Inteligentnych PAN Wrocław	57
Międzynarodowa Wyższa Szkoła Logistyki i Transportu	56
"Poltegor - Instytut" Instytut Górnictwa Odkrywkowego	51
Międzynarodowy Instytut Medycyny Translacyjnej	51
Specjalistyczny Szpital im. dra Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu	51
Szpital im. Św. Jadwigi Śląskiej w Trzebnicy	51
Uczelnia Jana Wyżykowskiego	51
Karkonoska Akademia Nauk Stosowanych w Jeleniej Górze	46
Wyższa Szkoła Zarządzania "Edukacja" we Wrocławiu	46
Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrocławiu	43
Wrocławska Wyższa Szkoła Informatyki Stosowanej "Horyzont"	43
Szpital Powiatowy w Kłodzku	39
Apeiron Synthesis	38
Instytut Matematyczny Polskiej Akademii Nauk	35
Państwowa Akademia Nauk Stosowanych w Głogowie	34
Akademia Nauk Stosowanych Angelusa Silesiusa	33
Wojewódzkie Centrum Szpitalne Kotliny Jeleniogórskiej	31
Dolnośląskie Centrum Chorób Serca Medinet	30

Med-Fix Centrum Medyczne	29
Saule Research Institute	29
Tooploox Sp. z o.o.	29
Instytut Ekspertyz Toksykologicznych Sp. z o.o.	28
Fundacja Linum	27
Instytut Łączności - Państwowy Instytut Badawczy	27
Siemens AG	27
Wielospecjalistyczny Szpital SPZOZ w Zgorzelcu	27
Centrum Zdrowia Mężczyzny	25
Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa im. prof dr hab. Tadeusza Dorobisza we Wrocławiu	25
Zespół Opieki Zdrowotnej w Oławie	25
Nantes Systemy Nanotechnologii Sp. z o.o.	24
Instytut im. Jerzego Grotowskiego	23
Instytut Ochrony Przyrody Polskiej Akademii Nauk	23
Konsorcjum BBMRI.pl	23
EuroMediCare Instytut Medyczny SA	21
Centrum Praw Obywatelskich i Badań nad Demokracją	20
Niepubliczna Wyższa Szkoła Medyczna we Wrocławiu	20
Polskie Towarzystwo Psychiatryczne	20
Rigaku Polska	20
Akademia Sztuk Pięknych im. Eugeniusza Gepperta we Wrocławiu	19
Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Świdnicy	19
Specjalistyczne Centrum Medyczne Polanica-Zdrój	19
Centrum Badań Klinicznych we Wrocławiu	17
Fundacja Archeolodzy.org	17
Pure Biologics SA	17
Wyższa Szkoła Medyczna w Legnicy	17
Creator Wrocław	16
ALL-MED Specjalistyczna Opieka Medyczna	15
Centrum Kardiologiczne Pro Corde Sp. z o.o.	15
ERTEC	15
Instytut Nafty i Gazu - Państwowy Instytut Badawczy	15
Lipid Systems Sp. z o.o.	15
Renewable Energy & Sustainable Dev RESD Grp Wrocław	15
ZOO Wrocław sp. z o.o.	15
Captor Therapeutics	14
Instytut Automatyki Systemów Energetycznych	14
SPEKTRUM Ośrodek Okulistyki Klinicznej	14
Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego	14
Centrum Rozwiązań Systemowych	13
Głogowski Szpital Powiatowy sp. z o.o.	13
Instytut Archeologii i Etnologii Polskiej Akademii Nauk	13
Kuźnia Jawor SA	13
Nanores Sp. z o. o. Sp. k.	13
Wyższa Szkoła Informatyki i Zarządzania "Copernicus"	13
Centrum Medyczne Synexus	12
Instytut Pamięci Narodowej Oddział IPN we Wrocławiu	12
Lasy Państwowe - Leśny Bank Genów Kostrzyca	12
McKinsey	12
Centrum Neuropsychiatrii Neuromed SP ZOZ we Wrocławiu	11
DIVE IN AI	11
Dolnośląskie Centrum Zdrowia Psychicznego	11
Karkonoski Park Narodowy	11
NZOZ CARDIAMED Sp. z o.o.	11
Papieski Wydział Teologiczny we Wrocławiu	11
Physiolution Polska Sp. z o.o.	11
SP ZOZ MSWiA we Wrocławiu	11
Agilent Technologies Poland Sp. z o.o.	10
Ośrodek Medycyny Rodzinnej Sp. Z o.o. Sobotka	10
PFO Vetos-Farma sp. z o.o.	10
Wrocławska Akademia Biznesu w Naukach Stosowanych	10

Wyższa Szkoła Filologiczna we Wrocławiu	10
Zespół Opieki Zdrowotnej Szpital św. Łukasza w Bolesławcu	10
Affidea Wrocław	9
Akademia Muzyczna im. Karola Lipińskiego we Wrocławiu	9
Cryptomage	9
Fundacja Illimites	9
Klinika Neurorehabilitacji	9
Lasy Państwowe - Nadleśnictwo Ruszów	9
TAURON	9
Towarzystwo Herpetologiczne NATRIX	9
Centrum Diagnostyki i Leczenia Bólu Głowy	8
Centrum Medyczne CDS	8
Dolnośląski Ośrodek Badawczy ITP we Wrocławiu	8
EUROIMMUN POLSKA Sp. z o.o.	8
Fundacja Badań nad Bioróżnorodnością	8
Liquid Technologies sp. z o.o.	8
Polskie Towarzystwo Geofizyczne	8
Powiatowy Zespół Szpitali w Oleśnicy	8
Specjalistyczny Szpital Ginekologiczno-Położniczy im. E. Biernackiego w Wałbrzychu	8
Wrocławski Instytut Zastosowań Informatyki Przestrzennej i Sztucznej Inteligencji	8
Centrum Badawczo-Rozwojowe Novasome Sp. z o.o.	7
Centrum Medyczne Karpacz	7
Centrum Neurorehabilitacji Wrocław	7
DaVita Poland	7
Dora	7
eMKa MED Centrum Medyczne	7
Instytut Rozwoju Terytorialnego	7
Izer-Med Izerskie Centrum Pulmonologii i Chemioterapii	7
Medicus Wrocław	7
Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej MultiMed	7
Polskie Stowarzyszenie Psychologii Społecznej	7
Polskie Towarzystwo Przyjaciół Przyrody "pro Natura"	7
Szpital Specjalistyczny im. A. Falkiewicza we Wrocławiu	7
Wrocławskie Centrum Zdrowia	7
Alphamoon Sp. z o.o.	6
Austin Powder Polska Sp. z o.o.	6
Centrum Neuropsychologii "Neurona" w Wołowie	6
Dolby Laboratories	6
Dolnośląski Wojewódzki Ośrodek Medycyny Pracy	6
EC BREC Instytut Energetyki Odnawialnej Sp. z o.o.	6
ESPRi - Instytut Studiów nad Środowiskiem i Polityką	6
Fundacja Szklane Pułapki	6
Hasco-Lek S.A.	6
Instytut Ochrony Środowiska Państwowy Instytut Badawczy	6
KFB Polska sp. z o.o.	6
Klinika Leczenia Niepłodności INVICTA	6
Klinika Weterynaryjna	6
Lean Enterprise Institute Polska Sp z o.o.	6
Machinefish Materials & Technologies sp. z o.o. Sp. k.	6
Muzeum Miedzi w Legnicy	6
NeuroSYS Wrocław	6
Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej Mieroszów	6
Nobo Solutions S.A.	6
Research & Engineering Center Sp. z o.o.	6
Selena Labs Sp. z o.o.	6
Stowarzyszenie Elektryków Polskich	6
Stowarzyszenie Natura i Człowiek	6
Südzucker Polska S.A.	6
Szkoła Wyższa Rzemiosł Artystycznych i Zarządzania we Wrocławiu	6
Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu	6
Wrocławskie Centrum Alzheimerowskie	6
XTPL S.A.	6

2. Wojskowy Szpital Polowy	5
Blue Oak Invent	5
Brose Sitech Sp. z o.o.	5
Centrum Medyczne Bieniek	5
Defin Sp. z o.o.	5
Dermed Wrocław	5
FITS Jawor	5
INSYSPOM	5
Nanoceramics	5
Orlik Software	5
Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu	5
Park Narodowy Gór Stołowych	5
Polskie Towarzystwo Ginekologów i Położników	5
Polskie Towarzystwo Medycyny Katastrof	5
Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych	5
Przychodnia Weterynaryjna Viva	5
Regionalne Centrum Zdrowia	5
Rootinnovation sp. z o.o.	5
Toyota	5
Urząd Miejski Wrocławia	5
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny we Wrocławiu	5
Wyższa Szkoła Medyczna w Kłodzku	5
Aduma S.A.	4
AlgaeLabs	4
Capgemini	4
Corfamed Centrum Zdrowia Kobiety	4
DiagNova Technologies sp. z o.o.	4
Digitmed Oleśnica	4
EkoPartner Recykling Sp. z o.o.	4
Energene Sp. z o.o.	4
Energoplast Sp. z o.o.	4
Eurovia Polska S.A.	4
FLC Pharma	4
Fresenius Kabi Polska Sp. z o.o.	4
Fundacja Lumina Cordis Wrocław	4
Fundacja Rozwoju Nauki i Biznesu w obszarze Nauk Medycznych i Ścisłych	4
Gabinet Psychoterapii ABA	4
Gambit Lubawka	4
Geosoft sp. z o.o.	4
IBM Poland Wrocław	4
Instytut Ochrony Roślin - Państwowy Instytut Badawczy	4
Kaizen Institute Poland	4
KWS Lochow Polska Sp. z o.o.	4
Labkonsulting Wrocław	4
MagNet Wrocław	4
Melita Medical Centrum Proktologii, Onkologii i Chorób Jelit	4
NavSim Polska sp. z o.o.	4
NeoVet	4
Neurosoft Sp. z o.o.	4
ooploox Sp. z o.o.	4
OPTICON Nanotechnol Wrocław	4
Ośrodek Badawczo-Naukowo-Dydaktyczny Chorób Ośrodkowych w Ścinawie	4
PCC Rokita SA Brzeg Dolny	4
PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A.	4
Polska Akademia Nauk Oddział we Wrocławiu	4
Polskie Stowarzyszenie Muzykoterapeutów	4
Polskie Stowarzyszenie Mykologów Budownictwa	4
Polskie Stowarzyszenie Terapii Przez Sztukę	4
Polskie Towarzystwo Komunikacji Społecznej	4
Polskie Towarzystwo Medycyny Rodzinnej	4
Prywatne Centrum Stomatologiczne Maciej Kozłowski	4

QuantUp Sp. z o.o.	4
REMOVE	4
Techtra Sp. z o.o.	4
Vratis	4
Wrocławski Park Technologiczny	4
Wro-Med Centrum Usług Medycznych	4
Zakład Patomorfologii Hist-Med s.c.	4
Zespół Badawczo-Projektowy MOSTY-WROCŁAW s.c.	4
10. Brygada Kawalerii Panczernej im. gen. broni Stanisława Maczka	3
AGRECO	3
Amethyst Radiotherapy Poland Sp. z o.o.	3
Ansee Consulting	3
Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych	3
Centrum Badań Jakości sp. z o.o.	3
Centrum Dializ Fresenius Wrocław	3
Centrum Technologii Energetycznych	3
CHIROPLASTICA - Dolnośląskie Centrum Chirurgii Ręki i Medycyny Estetycznej	3
DOBROSTAN	3
Dolnośląskie Centrum Onkologii, Pulmonologii i Hematologii we Wrocławiu	3
Fortum Power and Heat Polska Sp. z o.o.	3
Fundacja Wspierania Innowacyjności, Badań i Rozwoju WIBiR	3
Gmina Gromadka	3
Instytut Badań Interdyscyplinarnych w Głogowie	3
Instytut Badań Literackich Polskiej Akademii Nauk	3
Instytut Elektrotechniki - Oddział Technologii i Materiałoznawstwa Elektrotechnicznego we Wrocławiu	3
Instytut Zootechniki - PIB Zakład Doświadczalny Żerniki Wielkie Sp. z o.o.	3
IT WORKS Wrocław	3
KMB GRUPA Sp. z o.o. Sp. K.	3
Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu	3
Kriosystem Sp. z o.o.	3
Medcom Wojkowice	3
MedicalSpec Centrum Medyczne	3
Mine Master Spółka z o.o.	3
Muzeum Archeologiczne we Wrocławiu	3
Muzeum Architektury we Wrocławiu	3
NIRTI SA Wrocław	3
NZOZ Citodent s.c.	3
Ogólnopolskie Centrum Zaburzeń Odżywiania	3
Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział we Wrocławiu	3
OrthoSmile Praktyka Ortodontyczna	3
Polskie Centrum Studiów Afrykanistycznych	3
Praktyka Lekarza Rodzinnego NZOZ AD MED Wrocław	3
Przedsiębiorstwo Badawczo-Produkcyjne OPTEL Spółka z o.o.	3
Przychodnia dziecięca Promyk Słońca we Wrocławiu	3
Regionalna Poradnia Diabetologiczna Wrocław	3
ScienceBioTech	3
Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych	3
Stem Cells Spin S.A.	3
Stowarzyszenie Edukacji Krytycznej	3
STRABAG	3
Studio Słowa Małgorzata Biernikiewicz	3
Teatr ZAR Wrocław	3
Telnet Sp. z o.o. S.K.A.	3
Urząd Dozoru Technicznego	3
Urząd Statystyczny we Wrocławiu	3
Wojciech Budzianowski Consulting Services	3
Wyższa Szkoła Zarządzania i Przedsiębiorczości w Wałbrzychu	3
Zakład Gospodarowania Odpadami Gać Sp. z o.o.	3
Zakład Narodowy im. Ossolińskich	3
Zakład Ubezpieczeń Społecznych Oddział we Wrocławiu	3
Zespół Inżynierów Atykow	3

Zespół Opieki Zdrowotnej w Kłodzku	3
ABB Wrocław	2
Aesthetic Clinic Centrum Medycyny Estetycznej	2
Antiqua Pracownia Archeologiczno-Konserwatorska	2
Arcanum Sp. z o.o.	2
Becker Poland	2
Biuro Urbanistyczne Ecoland	2
BMT Wrocław	2
Bolesławieckie Centrum Zdrowia	2
BPBIT Leader LLC	2
Carbonmed sp. z o.o.	2
CDT Medicus Lubin	2
Cellpeutics Sp. z o.o.	2
Centrum Medyczne AD-Med	2
Centrum Patologii Molekularnej Cellgen	2
Centrum Stomatologiczne Dentarama	2
City Gallery Wrocław	2
CompSecur sp. z o.o.	2
Credit Suisse Wrocław	2
DATA X Wrocław	2
Definity Sp. z o.o.	2
Diamante Centrum stomatologiczne	2
Dolnośląski Oddział Wojewódzki NFZ	2
Dolnośląski Wojewódzki Ośrodek Medycyny Pracy	2
Dr. Schneider Automotive Polska Sp. z o.o.	2
DSR SA	2
EMEA Davita Wrocław	2
Endomed Centrum Medyczne	2
Endress+Hauser Polska sp. z o.o.	2
Energetyka Lubin	2
EthosEnergy Sp. z o.o.	2
Etno Cafe Hamda Trade Sp. z o.o.	2
FIZIS Rehabilitacja Funkcjonalna	2
Foresight Społeczny Wrocław 2036/56	2
Fundacja Badań Rozwoju i Innowacji	2
Fundacja V4 Sport	2
Gabinet Dermatologii Leczniczej i Laserowej Platinum	2
Gabinet Weterynaryjny Konrad Przywara	2
Gminna Przychodnia Zdrowia w Legnickim Polu	2
Gminny Ośrodek Kultury i Biblioteka w Gromadce	2
Górnośląskie Centrum Medyczne Wrocław	2
Hauzer Clinic Sp. z o. o.	2
Haver & Boecker Polska Sp. z o.o.	2
HL Prorokowski Consultancy Wrocław	2
Infermedica Wrocław	2
Instytut Genetyki Człowieka Polskiej Akademii Nauk	2
Instytut Nauk Prawnych Polskiej Akademii Nauk	2
Instytut Sportu - Państwowy Instytut Badawczy	2
ISKANDER Badania Archeologiczne	2
Jeleniogórski Ośrodek Medycyny Pracy NZOZ	2
Kart Geo Wrocław	2
KGHM Ecoren SA	2
Klinika Weterynaryjna EQUI-VET	2
Kompozyty Sp. z o.o.	2
Kopalnia Piława Górna - Kompania Górnicza Sp. z o.o.	2
Kuria Metropolitalna Wrocławska	2
Laboratorium Badań Toksykologicznych Lab4Tox Sp. z o.o.	2
Laboratorium Dialab Wrocław	2
Laboratorium Kryminalistyczna Komendy Wojewódzkiej Policji we Wrocławiu	2
LangMedia Sp. z o.o.	2
Lasy Państwowe - Nadleśnictwo Jawor	2
LexMedica Wrocław	2

Lincoln Electric Bester sp. z o.o.	2
Małopolska Hodowla Roślin, Zakład Produkcji Roślinnej Koberzyce	2
Marek Knap, Amator fizyki cząstek elementarnych	2
MG4 LTD Co Wroclaw	2
MicroscopeIT Wroclaw	2
Międzynarodowe Centrum Przedsiębiorczości	2
Mondelez International	2
MoNE Wroclaw	2
Muzeum Książąt Lubomirskich	2
Muzeum Narodowe we Wrocławiu	2
Narodowy Bank Polski Wroclaw	2
Network Perspective Sp. z o.o.	2
NIT Wroclaw	2
Novum Clinic Centrum Medyczne	2
N-Waves Wroclaw	2
NZOZ "Przychodnia Kosmonautów" Sp. z o.o. we Wrocławiu	2
NZOZ Bolesławiec	2
NZOZ Centrum Opieki Diabetologiczno-Endokrynologicznej i Ginekologiczno-Położniczej	2
NZOZ Strzelinskie Ctr Med Strzelin	2
Oftalabs Sp. z o.o.	2
Okręgowa Rada Adwokacka we Wrocławiu	2
Okręgowy Urząd Górniczy we Wrocławiu	2
Old Town Clinic	2
OpEx Group	2
Państwowa Straż Pożarna	2
PIT RADWAR SA Wroclaw	2
Polski Związek Wędkarski	2
Polskie Centrum Fotoniki i Światłowodów	2
Polskie Towarzystwo Kardiologiczne	2
Polskie Towarzystwo Ludoznawcze	2
Polskie Towarzystwo Onkologii i Hematologii Dziecięcej	2
Polskie Towarzystwo Psychologii Analitycznej	2
Practice Family Doctors MV Domanscy Wroclaw	2
Praktyka Lekarza Rodzinnego Alina Grocka-Włazłak	2
Procom System	2
PROKON Wroclaw	2
Promis-tech sp. z o.o.	2
Prosoma	2
Przychodnia Weterynaryjna Cztery Łapy i Ty	2
PSE Innowacje sp. z o.o.	2
QIAGEN Polska Sp Zoo	2
REMOVE	2
Res & Dev Ctr Novasome Sp Zoo Wroclaw	2
SARUAV sp. z o.o.	2
SatRev S.A.	2
Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Lotnictwa	2
Śląskie Towarzystwo Ornitologiczne	2
Space is More Wroclaw	2
Specjalistyczny Gabinet Stomatologiczny Grzegorz Mączka	2
Stowarzyszenie Trenerów Organizacji Pozarządowych	2
Strongflex	2
Szkoła Podstawowa nr 28 we Wrocławiu	2
Test & Measurement Solutions Sp. z o.o.	2
The Dust Unity Developer Wroclaw	2
Trzebnicka Przychodnia Weterynaryjna	2
Uczniowski Klub Sportowy Talent	2
Unitem Wroclaw	2
Upgrade Artur Cybulski Karpacz	2
Uzdrowisko Łądek-Długopole S.A.	2
Vetlab - Polskie Laboratoria Weterynaryjne - Wroclaw	2
Volkswagen Motor Polska Sp. z o. o.	2
Volvo Wroclaw	2

Vratislavia Medica	2
Whirlpool Wrocław	2
Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna we Wrocławiu	2
Wojewódzki Inspektorat Jakości Handlowej Artykułów Rolno-Spożywczych we Wrocławiu	2
Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska we Wrocławiu	2
Wojewódzki Inspektorat Weterynarii we Wrocławiu	2
Wojewódzki Szpital dla Nerwowo i Psychicznie Chorych w Bolesławcu	2
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. J. Gromkowskiego	2
Wrocław Aircraft Maintenance Services	2
Wrocławska Grupa Obrączkarska ODRA	2
ZAPSOFT	2
0X80.pl	1
3D Center Sp. z o. o.	1
3D Team Wrocław	1
3M Poland Wrocław	1
4. Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SP ZOZ	1
Active Therapy Szczawno-Zdrój	1
Adamiczka Consulting Wrocław	1
Agri Solutions Sp. z o.o.	1
Air Products Sp. z o.o.	1
Akademia Humanistyczno-Ekonomiczna w Łodzi filia w Świdnicy	1
AKME Archeologia i Budownictwo	1
Akond Lab Wrocław	1
ALAB Labs Wrocław	1
ALL MED Wrocław	1
ALSTOM Power Sp. z o.o. w Warszawie, Oddział we Wrocławiu	1
Amplicon Sp. z o. o.	1
Apliterm SC	1
Aquapol Polska CPV	1
ARCAD Sp. z o.o.	1
Archeopolis Izabela Maciuszczak	1
Archeoreplica Marcin Diakowski	1
Archikon	1
AREVA T&D Sp. z o.o.	1
ART Strefa Witold Skorulski Wrocław	1
Aveva GmbH Polska	1
AVL Sp. z o.o.	1
AXA XL Wrocław	1
BADER Polska Sp. z o.o.	1
Bank Zachodni WBK SA	1
Batra Performance Lutynia	1
Berger Bau Polska Sp. z o.o.	1
Biotreco Sp. z o.o.	1
Biotts SA	1
Biuro Ekspertyz Technicznych i Szkoleń Sławomir Olszowski	1
Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji VegaCAD	1
BiZ Drog Piotr Buczek i Paweł Zalewski sp.j.	1
Bizgate-Aviation Sp. z o.o.	1
BNY Mellon	1
Board Curators European Capital Culture Wrocław Theatre Programme Wrocław	1
Bobath Centrum Rozwoju Dziecka	1
Brand24 AI Wrocław	1
BrightIT Wrocław	1
brightONE Sp. z o.o.	1
Budowlanec.net Nowa Ruda	1
byteLAKE s.c.	1
Cargill Polska Sp. z o.o.	1
Centrum Badawczo-Rozwojowe FIAB	1
Centrum Fizyki Teoretycznej Polskiej Akademii Nauk	1
Centrum Medyczne NMED Złotoryja	1
Centrum Medyczne Oporów	1
Centrum Medyczne Ventriculus	1

Centrum Psychoterapii Promena	1
Centrum Rehabilitacji i Neuropsychiatrii "Celestyn" Mikoszków	1
Centrum Rehabilitacji Rolników KRUS Granit	1
Centrum Ślęza	1
Centrum Standaryzacji Biomasy Sp. z o.o.	1
Centrum Terapii Obrzęków we Wrocławiu	1
Centrum Terapii Poznawczo-Behawioralnej OD NOWA	1
Centrum Weterynarii	1
CEWAP Sp. z o.o.	1
Chemeko-System Sp. z o.o.	1
Christa Wolf Center	1
Cityclinic Przychodnia	1
Clavmed	1
Climate-KIC Polska	1
Cohesiva Sp. z o.o.	1
Comarch SA	1
COMEX AS	1
Commercial Property Development Sp. z o.o.	1
CompExpert Polkowice	1
Consulting Grzegorz Rajczakowski	1
Convention Bureau Wrocław	1
CORP For Farm Animals	1
CRISIL Irevna Poland Sp. z o.o. Wrocław	1
CROWD Sp. z o.o. Sp. k.	1
CryoScience Poland Kobierzyce	1
DB Energy	1
Delikatesy Alma Wrocław	1
Dental Practice Wrocław	1
Dental Salon	1
Dental-Practice	1
Dentysta Protetyka Świdnica	1
Dermatolog Kamienna Góra	1
DIABET Centrum Medyczne S.C.	1
Diagnostyka Sp. Z o.o.	1
Dietetyka NieNaŻarty	1
Divante	1
Dolnośląska Federacja Sportu	1
Dolnośląski Klub Ekologiczny	1
Dolnośląski Ośrodek Studiów Strategicznych	1
Dolnośląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu	1
Dolnośląski Zespół Parków Krajobrazowych	1
Dom Samochodowy GERMAZ sp. z o.o.	1
DPS Sp. z o.o.	1
Dr Nowaczyk Centrum Badań i Innowacji Sp. Z o.o.	1
Drabik i Wójtowicz Konserwacja i restauracja dzieł sztuki	1
DSecure.me	1
DUO-MED Stomatologia	1
Dwojak. Badania i nadzory archeologiczne	1
Dynamic Medical Center	1
EBCC Sp. z o.o.	1
Eko-trek Żmigród	1
Ekoverť Łukasz Szkudlarek	1
ENERGOM Świdnica	1
ERGIS S.A. Oddział w Oławie	1
ESA Wrocław	1
etos-Farma Sp. z o.o.	1
European Association of Service providers for Persons with Disabilities	1
European Capital Culture Wrocław	1
European Society for Vocational Designing and Career Counseling	1
Eurotransplant Reference Lab Wrocław	1
Evolvere Wrocław	1
Ewangelikalna Wyższa Szkoła Teologiczna we Wrocławiu	1

Expertus BRB Trzebnica	1
EZ-medica centrum zabiegowo-laserowe	1
FAM Sp. z o.o. Zakład Wrocław	1
FANUC Polska Sp. z o.o.	1
FEDER - Polska Federacja Dawnych Europejskich Sztuk Walki	1
Flormo Deweloper	1
Fundacja "Bazalt"	1
Fundacja "Krzyżowa" dla Porozumienia Europejskiego	1
Fundacja Ekorozwoju	1
Fundacja EUROWEEK Bystrzyca Kłodzka	1
Fundacja Kreatywnie dla Zdrowia	1
Fundacja na Rzecz Dzieci Zagłębia Miedziowego	1
Fundacja na Rzecz Ochrony Dzikich Zwierząt ZYS	1
Fundacja na rzecz Profilaktyki i Rehabilitacji Dzieci z Wadami Postawy i Uszkodzeniami Narządów Ruchu	1
Fundacja na Rzecz Rozwoju Nauki i Medycyny	1
Fundacja na Rzecz Studiów Europejskich	1
Fundacja Polski Instytut Otwartego Dialogu	1
Fundacja Prodeste	1
Fundacja Profesora Waclawa Szybalskiego	1
Fundacja Rariora Artis	1
Fundacja Rozwoju Umiejętności Społecznych "Konsensus"	1
Fundacja Sensoria	1
Fundacja Warszawskie Hospicjum dla Dzieci Wrocław	1
Gabinet Diagnostyki i Leczenia Zaburzeń Hormonalnych Wrocław	1
Gabinet weterynaryjny EspressoVet	1
Gabinet Weterynaryjny lek. wet. Jerzy Hamala	1
Gabinet Weterynaryjny Salamandra	1
Gabinet weterynaryjny Vets&Pets	1
Gabriele Angeli Transart Consulting	1
Galwanizer Sp. z o.o. Dzierżoniów	1
Gates Polska Sp. z o.o.	1
Genomtec SA	1
Geo2000 Sławomir Fajga	1
Geol Enterprise Proxima SA Wrocław	1
GEORADAR Wrocław	1
Geosfera Kamil Okruta Dariusz Niemczyński SC	1
Geosilva Sp. z o.o.	1
GKN Driveline Polska Sp. z o.o.	1
Główny Instytut Górnictwa - Państwowy Instytut Badawczy	1
HACH LANGE Sp. z o.o.	1
HAK Sp. z.o.o.	1
HaskoningDHV Polska Sp. z o.o.	1
Heiche Polska sp. z o. o.	1
Hener	1
Hewlett-Packard Polska Wrocław	1
Hologram Industries Polska Sp. z o.o.	1
Hospicjum Dla Dzieci Dolnego Śląska Formuła Dobra	1
HS CONSULTING j.d.o.o. Kozice	1
HS Wrocław Sp. z o.o.	1
Hybrid Glass Poland Sp. z o.o.	1
Hydroinżynieria Sp. z o.o.	1
IMAS International Sp. z o.o.	1
IMER Systems	1
INBEPO Sp. z o. o.	1
INCO VERITAS SA	1
Indata SA	1
Industri Kruszywa Spółka z o.o.	1
Indywidualna Praktyka Dentystyczna Wrocław	1
INEX Wrocław Sp. z o.o.	1
INGRESS BRS	1
INnCREASE Sp. z o.o.	1

Instytut Badawczy Dróg i Mostów	1
Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk	1
Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin	1
Instytut Informatyki Teoretycznej i Stosowanej Polskiej Akademii Nauk	1
Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej im. M. Mossakowskiego PAN	1
Instytut Podstaw Informatyki Polskiej Akademii Nauk	1
Instytut Systematyki i Ewolucji Zwierząt Polskiej Akademii Nauk	1
Intelligent Solutions Polska sp. z o.o.	1
International Society of Lymphology	1
International Water Association	1
INTERWET Specjalistyczna Przychodnia Weterynaryjna Wrocław	1
Inwest Terma Wrocław	1
INZ GEO Sp Zoo Spk Wrocław	1
INZOZ Amavita Spp Wrocławiu	1
IPANTERM sp. z o.o.	1
IT Design Anna Hnatkowska	1
IT Kontrakt Sp Zoo Wrocław	1
Janmedia Interactive	1
Jaworskie Centrum Medyczne - Szpital w Jaworze	1
Jendrośka Jerzmański Bar i Wspólnicy Sp. z o.o.	1
Joanna Bartczak-Kotulska Centrum Psychoedukacji i Terapii	1
Jordahl & PFEIFER Technika Budowlana Sp. z o.o.	1
Kancelaria Prawna SDZLEGAL Schindhelm	1
Keller Polska	1
Keyence International	1
KGHM Zanam SA	1
Kielczów. Praktyka Lekarza Rodzinnego - Sławin, Sp. z o.o.	1
Klinika Psa i Kota dr. Niedzielskiego	1
Kłodzkie Muzeum Minerali	1
Komitet Bioetyki przy Prezydium PAN	1
Kopalnia Złota w Złotym Stoku	1
Kopalnie Piaskowca Bolesławiec	1
Krajowy Rejestr Długów	1
KRUK SA Wrocław	1
Laboratorium Analiz Środowiskowych DM Siechnice	1
Laboratorium Diagnostyki Molekularnej Bio-Genetik	1
Laboratorium metrologii i materiałoznawstwa METLAB Sp. z o.o.	1
Laboratorium weterynaryjne AGRO-VET	1
Lasertex Sp. z o.o.	1
Lasy Państwowe - Nadleśnictwo Bardo Śląskie	1
Lasy Państwowe - Nadleśnictwo Międzylesie	1
Lasy Państwowe - Nadleśnictwo Strachocin	1
Leader. Tłumaczenia i konsulting informatyczny	1
Leadership Management Polska sp. z o.o.	1
LeanTrix sp. z o.o.	1
Legrand Polska Sp. z o.o.	1
Lexum Centrum Okulistyczne we Wrocławiu	1
Liceum Ogólnokształcące Sióstr Urszulanek we Wrocławiu	1
Limed Klinika Ortodontyki i Implantologii	1
Lotnicze Pogotowie Ratunkowe Filia we Wrocławiu	1
LOXIA Katarzyna Jasnosz	1
Luxmed Med Ctr Family Med Wrocław Wrocław	1
Magnezyty Grochów S.A.	1
Manamedica Centrum Medyczne	1
MariaMed Centrum psychiatrii i psychologii Sp. z o.o.	1
Marina Sp. z o.o. Biuro rachunkowości zarządczej	1
Marta Kuty-Pachecka Psychoterapia poznawczo-behawioralna	1
Matchpoint Sports Club Kobierzyce	1
Mato Wrocław	1
Matusewicz Budowa Maszyn S.A.	1
MAXAM Polska Sp. z o.o.	1
MC Bauchem Wrocław	1

Merta & Merta. Sp. z o.o.	1
Microtech	1
Międzynarodowa Komisja Ochrony Odry przed Zanieczyszczeniem	1
Miejska Biblioteka Publiczna im. Tadeusza Różewicza we Wrocławiu	1
Milickie Centrum Medyczne	1
Mitutoyo Polska Sp. z o.o.	1
MJ Grp Ltd Wrocław	1
M-MED Centrum Okulistyczne	1
Modelowa Praktyka Lekarza Rodzinnego we Wrocławiu	1
MPK Sp Zoo Wrocław	1
MT PROJEKT Sc Wrocław	1
Muzeum Dawnego Kupiectwa w Świdnicy	1
Muzeum Karkonoskie w Jeleniej Górze	1
Nano Jackets Ltd Wrocław	1
Nanometallurgy S.A.	1
Nanometrologia Wrocław	1
Nanovectors Sp. z o.o.	1
Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego	1
Nauczycielskie Kolegium Języków Obcych we Wrocławiu	1
NetworkedAssets Sp. z o.o.	1
Nexwell Engineering	1
Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej multiMedica	1
NitroTech Engeneering Sobotka	1
NOMADA Stowarzyszenie na Rzecz Integracji Społeczeństwa Wielokulturowego	1
Novasell sp. z o.o.	1
Nova-System Filip Nowakowski	1
Nowa Forma Elżbieta Henn	1
NZOZ Aurimed Wrocław	1
NZOZ GeneSys Wrocławiu Wrocław	1
NZOZ Lek Stom Wrocław	1
NZOZ Łużyckie Centrum Medyczne w Lubaniu Sp.z o.o.	1
NZOZ Mat Med Wrocław	1
NZOZ Praktyka Dentystyczno-Internistyczna Kamieniec Żąbkowicki	1
NZOZ Praktyka Lekarza Oborniki Śląskie	1
NZOZ Twój Lekarz Tyniec Mały	1
Ocado Technol Wrocław	1
Ogólnopolskie Centrum Genetyczne Rex Company S.A.	1
Oleofarm Pietrzykowice	1
Open Pharm Jelenia Góra	1
OpsTalent	1
Optidea	1
Optopol Technology	1
Orange Polska	1
Ośrodek "Pamięć i Przyszłość"	1
Ośrodek Medycyny Paliatywnej i Hospicyjnej w Będkowie	1
Ośrodek Medyczny Ziemo-Vita	1
P64 Sp. z o.o	1
Państwowa Inspekcja Ochrony Roślin i Nasiennictwa	1
Państwowa Inspekcja Sanitarna	1
PBW Inżynieria Sp. z o. o.	1
PGS Software Wrocław	1
Piotr Rejda Wedes Concept	1
Plasma Investment Sp. z o.o.	1
PMConsulting Sp. z o.o.	1
Pod Gryfami Antyki i Biżuteria	1
Pol-Lean Sp. z o.o.	1
Polski Związek Karate Tradycyjnego	1
Polskie Stowarzyszenie Jazzowe	1
Polskie Stowarzyszenie Treningu Motorycznego	1
Polskie Towarzystwo Alergologiczne	1
Polskie Towarzystwo Biblioterapeutyczne	1
Polskie Towarzystwo Leśne	1

Polskie Towarzystwo Medycyny Ratunkowej	1
Polskie Towarzystwo Patologów	1
Polskie Towarzystwo Seksuologiczne	1
Polskie Towarzystwo Substancji Humusowych	1
Polskie Towarzystwo Symulacji Medycznej	1
Polskie Towarzystwo Transplantacyjne	1
Polskie Towarzystwo Zdrowia Publicznego	1
Poradnia Psychologiczno-Pedagogiczna	1
Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Legnicy	1
Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Oleśnicy	1
Powiatowe Centrum Medyczne w Wołowie Sp. z o. o.	1
PPHU Aga-Tec Ireneusz Ciepacz	1
Pracownia Andrologiczna we Wrocławiu	1
Pracownia Archeologiczna DELFA Wrocław	1
Praktyka Lekarza Rodzinnego Jacek Krajewski	1
Praktyka Lekarzy Rodzinnych M. V. Domańscy	1
Pratt & Whitney Rzeszów S.A.	1
Proagroenergia Sp. z o. o.	1
Projekt Avant Wrocław	1
Projekt Nauka. Fundacja na rzecz Promocji Nauki Polskiej	1
ProLogistica Soft	1
Prywatna Praktyka Stronie Śląskie	1
Przedsiębiorstwo Badań Geofizycznych sp. z o.o.	1
Przedsiębiorstwo Innowacyjno-Wdrożeniowe Ekomotor Sp. z o.o.	1
Przedsiębiorstwo Oczyszczania Wód i Ziemi "Powiz" sp. z o.o.	1
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Budownictwa	1
Przerzeczyn Zdrój Ośrodek Hodowli Zarodowej Sp. z o.o.	1
Przychodnia Alergologiczna w Oleśnicy	1
Przychodnia Gaj Sp. z o.o.	1
Przychodnia Małych Zwierząt Jelenia Góra	1
Przychodnia Specjalistyczna SALMED	1
Przychodnia Specjalistyczno-Rehabilitacyjna PULSANTIS	1
Przychodnia Weterynaryjna Animalvet	1
Przychodnia Weterynaryjna GRYF	1
Przychodnia Weterynaryjna Zwierzyniec	1
R&J Measurement	1
Radytek Sp. z o.o.	1
Rauschert Sp. z.o.o. Sp. k.	1
RB Dr Jagoda Walowska	1
REDECO	1
Restoart Pracownia Konserwatorska Piotr Wanat	1
Równowaga Ośrodek Psychoterapii i Rozwoju Osobistego	1
S3 Group	1
S7HEALTH Sp. z o.o.	1
Saatbau Polska Sp. z o.o.	1
SAL Wrocław	1
Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Nowogrodźcu	1
Samorządowa Przychodnia Zdrowia w Jaworzynie Śląskiej	1
Santander Consumer Bank SA	1
Schneider Electric	1
Schumacher Packaging Sp. z o.o.	1
SECOM Sp. z o.o. Wrocław	1
Sekcja Grotolażów Wrocław	1
Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Biopolimerów i Włókien Chemicznych	1
Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Elektrotechniki	1
Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników	1
Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów	1
Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Mechaniki Precyzyjnej	1
Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Mikroelektroniki i Fotoniki	1
Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Nowych Syntezy Chemicznych	1
Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Organizacji i Zarządzania w Przemśle "ORGMASZ"	1
Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Techniki i Aparatury Medycznej	1

Sigillum Pracownia Archeologiczna Wrocław	1
Silesian Catalysts sp. z o.o.	1
Skandynawskie Centrum Medyczne	1
Śląskie Centrum Chorób Serca w Zabrze	1
Smile Wrocław	1
Society for Responsible Consumption	1
Softserve Wrocław	1
Sonel SA Świdnica	1
SP ZOZ Sanatorium Uzdrawiskowe "Bristol" MSWiA w Kudowie-Zdroju	1
SP ZOZ Szpital Specjalistyczny MSWiA w Jeleniej Górze	1
Specjalistyczny Ośrodek Okulistyczny Wrocław	1
Specjalistyczny Zakład Opieki Zdrowotnej "PRAXIS-DUO"	1
SPIN Software Wrocław	1
Spółdzielnia Rolników SAN Łąka	1
Spółeczność Romów Rumuńskich we Wrocławiu	1
Średzkie Centrum Zdrowia SPZOZ	1
SSAB Poland Sp. z o.o.	1
Stadnina Koni Islandzkich Punktur	1
Stalprojekt Wrocław	1
Starostwo Powiatowe w Zgorzelcu	1
Statumgps Sp. z o.o.	1
Stawy Milickie SA	1
Stemmann Polska Sp. z o. o.	1
Stermedia Sp. z o.o.	1
Stomatologia na Biskupinie	1
Stowarzyszenie Eko-Biegły	1
Stroński Park Aktywności	1
Strzegomskie Centrum Medyczo-Diagnostyczne Sp. z o.o.	1
Subgeo Jarosław Majewski	1
Sumika Ceramics Poland Sp. z.o.o.	1
Synevo	1
Syskon	1
Szkoła Podstawowa Dialogu Kultur Etz Chaim	1
Szkoła Podstawowa nr 81 im. Wandy Rutkiewicz	1
Szkoła Podstawowa nr 82 we Wrocławiu	1
Szkoła Podstawowa w. Mysłakowicach	1
Szpital Uzdrawiskowy Wielka Pieniawa	1
Techno-Org Jan Przondo	1
Termet SA Swiebodzice	1
TICONS Trusted Information Consulting Sp. z o.o.	1
Tieto Poland	1
TK Nano S.C.	1
TNS Pentor Wrocław	1
Towarzystwo Przyjaciół Chorych "Hospicjum im. św. Łazarza"	1
Towarzystwo Społeczno-Kulturalne Żydów w Polsce	1
Towarzystwo Ubezpieczeń Europa S.A.	1
Towarzystwo Urbanistów Polskich	1
TRONINA Przedsiębiorstwo Hodowlano-Wdrożeniowe	1
Uczelnia Techniczno-Handlowa im. Heleny Chodkowskiej	1
ULTRALAB Dariusz Kosz	1
Uniwersytet Śląski	1
Uniwersytet Trzeciego Wieku	1
Urząd Miasta i Gminy Łądek-Zdrój	1
Urząd Miasta Jelenia Góra, Departament Gospodarki Miasta, Wydział Gospodarki Komunalnej, Referat Komunikacji Miejskiej i Zarządzania Ruchem	1
Urząd Miasta Legnica	1
Urząd Miasta Wrocław	1
Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów	1
US Pharmacia	1
UTC Aerospace Systems	1
Uzdrowisko Szczawno-Jedlina S.A.	1
Vestigit Wrocław	1

Vulcan Sp. z o.o.	1
Wabco Polska sp. z o.o.	1
Wałbrzyska Specjalna Strefa Ekonomiczna INVEST-PARK Sp. z o.o.	1
Wameco SC Ryszard Szpadt Wojciech Górnikowski	1
WBM Obrabiarki Sp. z o.o.	1
WCT Spartan Wrocław	1
Wielospecjalistyczna Przychodnia Lekarska Nowa Sól	1
WiLabs Kobierzyce	1
Witt Polska Sp. z o.o.	1
Wojewódzka Inspekcja Geodezyjna i Kartograficzna	1
Wojewódzki Szpital Psychiatryczny Złotoryja	1
Wojewódzki Zespół Specjalistycznej Opieki Zdrowotnej	1
Wojskowe Centrum Metrologii 3. Wojskowy Ośrodek Metrologii	1
Wrocławska Rewitalizacja Sp. z o.o.	1
Wrocławskie Hospicjum dla Dzieci	1
Wrocławskie Zakłady Zielarskie Herbapol SA	1
WroMedica	1
Wydawnictwo Niezależne	1
Wytwórnia Wód Mineralnych Mineral Sp.J. Z.P.Chr.	1
Wyższa Szkoła Humanistyczna we Wrocławiu	1
Wyższa Szkoła Zarządzania i Coachingu we Wrocławiu	1
XIV Liceum Ogólnokształcące im. Polonii Belgijskiej we Wrocławiu	1
Yumasoft Sp. z o.o. Wrocław	1
Zakład Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego ZABERD	1
Zakład Handlowo-Uslugowy BHP Wrocław	1
Zakład Mechaniki Maszyn s.c. Wrocław	1
Zakład Przetwórstwa Mięsnego Jerzy Gawrycki	1
Zakłady Chemiczne Złotniki	1
Zarząd Dróg Miejskich i Zieleni w Oławie	1
Zespół Szkół EKOLA	1

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Web of Science.

Załącznik 2. Lista podmiotów z woj. dolnośląskiego według liczby zgłoszeń patentowych w okresie 2011-2021

Tab. 2. Podmioty z województwa dolnośląskiego z największą liczbą zgłoszeń patentowych w latach 2011-2021

Jednostka	Liczba zgłoszeń patentowych
Politechnika Wroclawska	1285
Uniwersytet Przyrodniczy we Wroclawiu	716
Uniwersytet Wroclawski	123
Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wroclawiu	101
Wojskowy Instytut Techniki Inżynieryjnej	79
Wroclawskie Centrum Badań EIT+	72
Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN	61
Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN	45
KGHM Cuprum sp. z o.o. Centrum Badawczo-Rozwojowe	27
Poltegor Instytut. Instytut Górnictwa Odkrywkowego	24
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny we Wroclawiu	22
Perfecta Retail Furniture	17
Promet-Plast s.c.	16
Collins Aerospace	14
Apeiron Synthesis S.A.	14
Genomtec SA	13
Aircom Automotive	13
Selena Labs Sp. z o. o.	13
Hemolens Diagnostics	13
Integer S.A.	12
MetalERG Sp. z o.o. Sp.k.	12
Capricorn S.A.	12
MCAA Europejska Spółka Akcyjna PCC MCAA Sp. z o.o.	12
Uniwersytet Ekonomiczny we Wroclawiu	11
Jelenia Plast	11
Ekomotor Sp. z o.o.	11
Filen	11
FEERUM S.A.	11
DIJO Baking Sp. z o.o.	11
CBR Novasome	11
KGHM Polska Miedź S.A.	10
PCC Rokita SA	10
Przedsiębiorstwo Produkcji Farmaceutycznej HASCO-LEK S.A.	10
Automatec Sp. z o.o.	10
KGHM Metraco S.A.	10
HAK Sp. z o.o.	10
Przetwórstwo Tworzyw Sztucznych Józef i Leszek Waś Sp.J.	8
Gambit Lubawka Sp. z o.o.	8
IASE	8
Mine Master	8
PCC Exol SA	7
Rzeźnicza 32/33	7
Liw Lewant Sp. z o.o.	7
Zakład Produkcji Automatyki Sieciowej S.A.	7
KGHM ZANAM S.A.	7
Kegger Sp. z o.o.	6
Greenbrier Wagony Swidnica	6
Beyster International Sp. z o.o.	6
Techtra Sp. z o.o. Technology Transfer Agency	6
Captor Therapeutics Inc	6
PPHU DEFALIN GROUP S.A.	6
Sonel S.A.	6
Gerresheimer Bolesławiec S.A.	6
KrioSystem	6

Kuźnia Jawor S.A.	6
Supon Sp. z o.o.	5
Contur 2000 Sp. z o.o.	5
Drying Process	5
Nawara Serwis s.c.	5
Compsecur	5
TelForceOne SA	5
Nowe Technologie Plus	5
Matusewicz Budowa Maszyn S.A.	5
Text S.A.	5
Sieć Badawcza Łukasiewicz - PORT Polski Ośrodek Rozwoju Technologii	4
BIOCELTIX	4
INCANA S.A.	4
Isys	4
SensDx S.A.	4
Kordecki Automation Sp. z o. o.	4
EL-Piast Sp. z o.o.	4
Metal-Master	4
CREATOR Sp. z o.o.	4
KEA IBB	4
Sygma sp. z o.o.	4
Maszyny Górnicze - Serwis Sp. z o.o.	4
Suprobion	4
Biotts SA	4
DYNAMICA WROCŁAW	4
Uniwersytet Dolnośląski DSW Wrocław	3
MDS Systems	3
Pit - Radwar S.A.	3
NTI Sp. z o.o. Nowoczesne Techniki Instalacyjne	3
Termo Organika Sp. z o.o.	3
PL-USA Centrum Badawczo Wdrożeniowe Nowych Technologii Sp. z o.o.	3
Hodowla Owadów Karmowych i Zwierząt Egzotycznych	3
Nantespharma	3
Ars Pharma Pr Sp. z o.o.	3
Animax Sp.j.	3
globimiX	3
STALKO Sp. z o.o. sp. k.	3
PeBeKa S.A. Przedsiębiorstwo Budowy Kopalń	3
Perfand Andrzej Trawiński	3
Centrala AQUAPOL POLSKA CPV	3
ES ESTATE Sp. z o.o.	3
Brose Sitech Sp. z o.o.	3
Skameł Kamieniarstwo	3
APANET Green System sp. z o.o.	3
Bioavlee S.A.	3
Zieta Studio	3
Laparo	3
MALTEX - Adam Malczyszyn	3
IT SAFETY	3
Zakład Mechaniki Maszyn Borkowscy Sp. J.	3
Procesy suszenia Wiesława Kordecka	3
Nysa Zakład Pojazdów S.A.	3
Motion Systems	3
Fundacja Eco-Innova	3
Rauschert Sp. z o.o. Sp. k.	3
World Acoustic Group S.A.	3
SOLGAZ sp. z o.o	3
Hester	3
EURO-RTM S.C Ignaczakowie	3
Silesian Catalysts sp. z o.o.	3
RMA Polska Sp. z o.o.	3
Advisory Sp. z o.o.	3
WIPERAPP sp. z o.o.	3
Fundacja Akademii Medycznej	2
Akademia Wojsk Lądowych imienia generała Tadeusza Kościuszki	2
Collegium Witelona Uczelnia Państwowa	2

KESSLER Polska	2
Nanores	2
BISAF	2
Jacky Auto Sport	2
Prywatny Gabinet Urazowo-Ortopedyczny Maciej Kentel	2
Syntoil S.A.	2
Hydro-Top Sp. z o.o. Odlewnia żeliwa	2
Liquip Polska Sp. z o.o.	2
Diagnova Technologies sp. z o.o.	2
PFO Vetos-Farma	2
Candy Plus Polska Sp. Z O.o.	2
Unilight Polska Sp. z o.o.	2
IMMD Health sp. z o.o.	2
Nowaled ILL - Oprawy / Oświetlenie Przemysłowe LED	2
Strzegomskie Zakłady Mechaniczne ZREMB	2
White Drive Motors and Steering	2
WM Engineering S.A.	2
SŁOWIK Sp. z o.o.	2
Lipid Systems sp. z o.o.	2
Advanced Robotic Engineering	2
Salus Sp. z o.o.	2
Unirubber Sp. z o.o.	2
Flaris sp. z o.o.	2
Incepti Development	2
SAPRO Paweł Zawadowski	2
Jerzy Dora Wyrób i Naprawa Elektronicznej Aparatury Laboratoryjnej	2
Rootinnovation Sp. z o.o.	2
Laboratorium Pomiarowe Spectrum	2
Czarna Góra Resort	2
Proxigroup Sp. z o.o.	2
ZKZ Gears sp.j.	2
Klingenburg International Sp. z o.o.	2
Chemical Solutions Sp. z o.o.	2
Firma BARABAŚ Sp. z o.o.	2
artgeist Sp. z o.o.	2
Polska Projektowa M.Widtak SP.J.	2
Nitrolen. Zakład badawczo - wdrożeniowy techniki ciepłej	2
Expert Solutions Sp.z o.o.	2
P.P.H. LECHPOL Lech Modzelewski	2
Consa	2
Daytona Lubricants Polska	2
Strzeblowskie Kopalnie Surowców Mineralnych Sp. z o.o.	2
PFEIFER Polska Sp. z o. o.	2
Valmet Technologies and Services S.A.	2
ATON-HT SA	2
GlucoActive Sp. z o.o.	2
CRYO Science Poland	2
New Technologies Sp. z o.o.	2
Faber Sp. z o.o.	2
Elektroluber S.c.	2
IPANTERM	2
Global Cosmed Group SA	2
FoodRobotics	2
Mikroflor	2
Kozłowski Krzysztof. Zakład usługowo-produkcyjny	2
Cellpeutics Sp. z o. o	2
Univect sp. z o.o.	2
ERGIS S.A.	2
Eko-Biegły	2
JACK-POL Sp. z o.o.	2
FIAB	2
Malachit Invest	2
Lamar Sp. z o. o.	2
Inova Centrum Innowacji Technicznych sp. z o.o.	2
Game Time Project	2
Mostel Sp. z o.o.	2

DIKO Polska	2
Ertec Poland Dr Edward Reszke	2
Silencions	2
Croquet	2
Revolio Sp. z o.o.	2
Fundacja Game Sport	2
AGRECO Badania Skuteczności Działania Środków Ochrony Roślin (GEP)	2
JARPAK Zakład Produkcji Opakowań z Tektury Sp. z o.o.	2
EMAR sp. z o.o.	2
ADIAM SP Z O.O.	2
Agromet ZEHS Lubań SA	2
Zetkama	2
Sonitus	2
Zakład produkcyjny CAST SA	2
NAWTEC Design & Innovative Solutions	2
Z-R-CH s.c. Roman Chomicz Renata Chomicz	2
Lena Wilków Sp. z o. o.	2
Wena. Gabinety stomatologiczne	2
Pro-Tra BUILDING	2
Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów	1
Akademia Sztuk Pięknych im. Eugeniusza Gepperta	1
Valo Industries	1
IE Development Sp. z o.o.	1
SKW Biuro projektowo-techniczne sp. z o. o.	1
Frech Tools Poland Sp. z o.o.	1
Amilia Sp. z o. o	1
Nafra Polska Sp. z o.o.	1
MARCOM Sp. z o.o.	1
Patronik. Maszyny, Ślusarstwo, Technika ciepła	1
Drukarnia etykiet Arti-Bau	1
BIAP	1
KamiTech-Serwis Michał Kamieniecki	1
LS EV Poland Sp. z o.o.	1
DLB Sp. z o.o.	1
Corrugated Board Sp.z.o.o.	1
LOG-TECH Sp. z o.o.	1
Plata Krzysztof Systemy Azotowe	1
ZF CV Systems Poland Sp. z o.o.	1
Dom Samochodowy Germaz Sp. z o.o.	1
Bumat sp.j. Hurtownia budowlana	1
Invest Secure	1
GLG Pharma S.A.	1
Stepan Polska Sp. z o.o.	1
Kigema Sp. z o.o.	1
Steel.s Poland Sp. z o.o.	1
Wrocławski Park Technologiczny S.A.	1
Libet S.A. Centrala	1
Foeth Polska Sp. z o.o.	1
Interchemol	1
Rawplug	1
TECHNOTEX S.A. - Polski Producent Tkanin	1
Alfa Remont	1
PPHU Karaś Karasiński M.	1
P.P.H.U STOLAR	1
Projbud-Ind	1
GRENE - Port Rolniczy	1
ARB POLSKA Sp. z o.o.	1
NARZĘDZIOWNIA BIAŁCZAK s.c.	1
ICT Future Sp. z o.o.	1
Chemiprojekt Sp. z o.o.	1
IMER Systems	1
Tok Metal Tok frez	1
Złoty Stok Grupa S.A.	1
ZPHU Promet	1
PG Group	1
SatRev S.A.	1

Toczpol. Hajduga K.	1
Lekarz Michał Janicki, neurolog	1
Aspa	1
Ewa-Medical - Centrum Zaopatrzenia Medyczno-Kosmetycznego	1
C-BIT bis Komputery	1
Invent	1
P.P.H.U. Elektron	1
Dolnośląskie Centrum Implantologii Stomatologicznej	1
Franczak Łukasz. Mechanika pojazdowa. Autoserwis	1
Ciszewska.edu.pl	1
E-Fun	1
Mak-Pol Sp.z o.o.	1
Becker Avionics Polska. Sp. z o.o.	1
Compot Sp. z o.o.	1
Kancelaria Adwokacka Adw. Katarzyna Kaczorowska	1
Kancelaria Prawna Lisowski Paweł	1
Metrol Sp.k.	1
Mega Office Sp. z o.o.	1
Powerpol Sp. z o.o.	1
K-solutions sp. z o.o.	1
N-Energia	1
Dolsin	1
HEAVY-MONT	1
PCC Therm Sp. z o.o.	1
HORIZON-AUTOMATION Sp. z o.o. sp.k.	1
Computer-Soft	1
MICROSENS Sp. z o.o.	1
Katarzyna Borycka, Psychoterapeuta	1
Nanotel S.A	1
Hormann Legnica Sp. z o.o.	1
METAL-PLAST Sp. z o.o.	1
ZOO Wrocław Sp. z o.o.	1
PPU Termen S.A.	1
Infrabud Sp. z o.o.	1
BINWIT	1
Arra Group	1
Linkbook Poland Sp.z.o.o.	1
JMT Control Automatyka przemysłowa	1
Biovetika	1
ProEkspert Sp. z o.o.	1
WIPLAST	1
Flop System	1
Domino ARF Sp. z o.o.	1
Inpol-Papier Sp. z o.o.	1
Pneumax	1
Antares Polska	1
Venture Sp. z o.o.	1
XTPL S.A.	1
Pol-Vending	1
Skobierski Stropy Sp. k.	1
Syskon Systemy Kontroli Procesów Przemysłowych	1
Nefab Packaging Poland Sp. z o.o.	1
WTW-Engineering Sp. z o.o.	1
PADS Sp. z o.o.	1
Meble Sklepowe - Producent Wyposażenia Sklepów Vonart	1
PGE Ekoserwis S.A.	1
Savi Technologie	1
ZPB Kaczmarek Sp. z o.o. Sp.k.	1
Akwawit S.A.	1
Forest Style Industry Bolesławiec Sp. z o.o.	1
Ultra Sp. z o.o.	1
Finepharm S.A.	1
D&R Holdings Sp. z o.o.	1
Polska Ceramika Ogniotrwała "Żarów" Sp. z o.o.	1
Malborskie Zakłady Chemiczne Organika S.A.	1
KFB Acoustics	1

Łapacz Winkowski Architekci Sp. z o. o.	1
Bartek Candles Sp.j.	1
Wojskowe Zakłady Łączności Nr 2 S.A.	1
BESTA im. Stanisława Tomków sp. z o.o. sp.k	1
Aquapolimery Sp. z o.o.	1
Poliamid Plastics Sp. z o.o.	1
Ready Bathroom Sp. z o.o.	1
ASSAI sp. z o.o.	1
brightONE Sp. z o.o.	1
Wega Polska Sp. z o.o.	1
Floko Sp.j.	1
Smart LFP sp. z o.o. sp.k.	1
Aleuro Converting Sp. z o.o	1
Bone Vitae S. A.	1
Terytorium Sp. z o.o.	1
Mebel-Styl	1
Hapax Sp. z o.o.	1
ORVALDI Power Protection	1
Albud - Producent okien i drzwi PCV i ALU	1
Movus Movere Anna Hildebrandt-Mrozek	1
Dolnośląski Akcelerator Technologii i Innowacji Sp. z o. o.	1
Samadhi	1
Selex Polska	1
Everglass Polska	1
Medica Group Sp. Z O.o.	1
DREWEX	1
P.P.H.U. KAMEX SP. Z O.O. INSTALACJE	1
Surico Sp. z o.o.	1
Wamag	1
Industrade Sp. Z O.o.	1
Zakłady Ceramiczne BOLESŁAWIEC w Bolesławcu Sp. z o.o.	1
Technova Sp. z o.o.	1
Agribot	1
Globgranit II Marek Sadek	1
Trans Onyszko	1
PLASTMER Sp. z o. o. Sp. K.	1
BZB UAS	1
P.W. Neo-Tech Wyposażenie Serwisów Samochodowych i Wulkanizacji	1
Metikam-Stone	1
Zorka Sp. z o.o.	1
EcoPro Ochrona Środowiska, Budownictwo Wodne	1
LŁ sp. z o.o. sp. k.	1
Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe Stolgraf Sp.J.	1
Firma G. Kucharczyk	1
CM International S.A.	1
Camela S.A.	1
Ameoli Sp. z o. o.	1
EBS Ink-Jet Systems Poland Sp. z o.o.	1
PIK Wawrzyńczyk, Stopiński, Gabrys s.c.	1
Agrochem Serwis Daniel Mikła	1
Comex	1
Dangum	1
Artbox	1
PROCOT SYSTEM S.A.	1
Bochemia FP	1
Stanley Fastening Systems Poland	1
WP2 Investments Sp. z o.o.	1
Twoje Oczy. Nogal P.	1
Public Address Polska Sp. z o.o.	1
Hart Sp. z o.o.	1
Agrar Magnice Sp. z o.o.	1
MS-SOFT	1
TechPlast sp. z o.o. sp.k.	1
MIKROEL CONTROLLERS Sp. z o.o. Sp. k.	1
Przedsiębiorstwo Wdrażania Postępu Organizacyjno Technicznego Promont Sp. z o.o.	1

PPH ASTRON Producent Ziól	1
HitITgroup I WIPERAPP I fajnykomputer.pl	1
ATS Serwis sp. z oo	1
Salon Kosmetyki Profesjonalnej Anna Szott	1
Gandalf Paweł Gągorowski	1
ProLogistica Soft	1
JPM Profit Sp. z o.o.	1
INTERLAM BIS Technika Grzewcza Ireneusz Moskal	1
AG-Projekt	1
DS sp. z o.o.	1
STAR IT sp. z o.o.	1
Oleofarm Sp. z o.o.	1
AGREMA	1
KK Solutions	1
PiK Plast	1
3e-Heating - Salon Firmowy Viessmann	1
Grinn sp. z o.o.	1
Healthcann	1
Wójcik Stolarka Drewniana	1
Domex	1
Freekids	1
Intelplast sp. z o.o.	1
Kowary-Carpets Sp. z o.o.	1
TOP COOP Konrad Maj	1
Irotech Sp. Z O.o.	1
Comatec Poland Sp. z.o.o.	1
Neurosoft	1
ELSEKO Stachowiak i wspólnicy sp.j.	1
UrbanCity - New Media sp.k.	1
Zakłady Chemiczne Złotniki S.A.	1
X-kom Sp. z o.o.	1
PROMETGAS.PL Sp. z o.o.	1
Terminal Sp. z o.o. s.k	1
Guotai-Huarong (Poland) sp. z o.o.	1
Asert.pl	1
General Robotics	1
FUTURE ENERGY Sp. z o.o.	1
Rogoz Audio	1
Best Systemy Grzewcze	1
Amidex Okna Rolety	1
Masterform Spółka z o.o.	1
Pure Biologics S.A.	1
IBSDesign Sp. z o.o. sp. k.	1
Wesołowski sp. z o.o.	1
Tessa sp. z o.o.	1
Vba Sp. z o.o.	1
Lakfam Sp.j	1
LWZ SP. z o.o.	1
Factory Fitness Club	1
TERMAT Sp. z o.o.	1
Lift-Off sp. z o.o.	1
Intelligent Solutions Polska sp. z o.o.	1
BioEngineering.pl sp. z o.o.	1
KMprojekty	1
SABEL Sp. z o.o.	1
AMMA	1
Phoenix Contact	1
Zakład Kamieniarski Kuchnie Granitowe	1
Cloudflight Poland	1
Toyota Lubin Dobrygowski	1
Konfexim-2 Sp. z o.o.	1
Wastes Service Group Sp. z o.o. Sp.k.	1
Synchem Sp. z o.o.	1
Green Park KTC Development sp. z o.o. sp.k.	1
Dolnośląska Fundacja Przyjaciele	1
Polska Giełda Nieruchomości-press Sp. z o.o.	1

Agencja Ochrony Osób i Mienia w Kłodzku OptoScan sp.j.	1
KWARC Sp. z o.o.	1
PROFIT DEVELOPMENT	1
ROOT BD Naturalne izolacje	1
MKR Group Sp. z o.o.	1
CAD-MECH Sp. z o.o.	1
Control System	1
KOSD Wrocław	1
Accord'ab Biegli Rewidenci Sp. z o.o.	1
Centrum Podłóg Euromasters	1
P.P.H.U. Żurmet	1
Maxi Media - Digital Brothers	1
Unitem sp. z o.o.	1
POL-AKTIV 24/7	1
Multimedia Vectra	1
Better Software Group	1
Drukarnia Etykiet Color Press	1
Galeria Pasje	1
Abart Auto & Gaz Serwis	1
Stowarzyszenie św. Celestyna	1
PA-Tools Sp. z o.o.	1
AAM Driveline Świdnica Manufacturing Facility	1
Bikkoplast Sp. z o.o.	1
Kompozyty Sp. z o.o.	1
Beauty of Science	1
Strapmet Sp. z o.o.	1
Brookvent Polska Sp. z o.o.	1
Wropol Engineering	1
Kerson	1
Ekologis Laboratorium Badań Środowiskowych s.c. Piotr Szymański, Wojciech Szymański	1
Leo Sp. z o.o.	1
Ledecco sp. z o.o.	1
Biuro rachunkowe Wrocław IFIRMA.PL	1
Air-Com Pneumatyka-Automatyka Sp. z o. o. sp. k.	1
Sjenitex	1
Piec-Bud-Rem Wrocław Sp. z .o.o.	1
Usługi leśne i melioracyjne, przerób i handel hurtowy drewnem	1
Integart Sp. z o.o.	1
Centrum Podologiczno-Medyczne Podoland	1
Biogo	1
Nobo Solutions S.A.	1
4soft Software House	1
Ergopak. Pph	1
eSynerga	1
Varimed Sp. z o.o.	1
3M Poland Manufacturing Sp. z.o.o.	1
Avalanche Sklep Górski	1
Winkelmann Sp. z o.o.	1
Reco Polska. Sp. z o.o.	1
PGP Bazalt - Kopalnia Wilków	1
LUT-SPAW	1
Unit4 Polska sp. z o.o.	1
Cloos-Polska Sp. z o.o.	1
Bossg Tax Sp. Z o.o.	1
Modular Promo	1
Microair	1
Broen Poland sp. z o.o.	1
STARLIT ACCOUNTING Sp. z o.o.	1
TOP-PROJEKT Technika Instalacyjna	1
Studio 4A Pracownia architektury	1
DSR S.A.	1

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UP RP i PATSTAT.

Załącznik 3. Lista podmiotów i osób z woj. dolnośląskiego według liczby publikacji naukowych oraz zgłoszeń patentowych w pięciu najliczniej reprezentowanych kategoriach przedmiotowych publikacji oraz pięciu najliczniej reprezentowanych polach technologicznych zgłoszeń patentowych

W tym załączniku przedstawione są listy rankingowe jednostek naukowych, przedsiębiorstw oraz badaczy z woj. dolnośląskiego według liczby publikacji w bazie Web of Science w latach 2011-2022 oraz wniosków patentowych w latach 2011-2021. Tabele przedstawiają informacje w podziale na pola technologiczne (zgłoszeń patentowych) i kategorie przedmiotowe (publikacji). Te szczegółowe tabele zawierają także listy pracowników poszczególnych instytucji z największym dorobkiem publikacyjnym lub największą liczbą zgłoszeń patentowych w danym zakresie. Szczegółowe tabele przedstawione są dla pięciu najliczniejszych pól technologicznych zgłoszeń patentowych oraz pięciu najliczniejszych kategorii przedmiotowych publikacji naukowych. Konstruując te tabele przyjęto zasady (1) dane są prezentowane dla pięciu jednostek z największą liczbą publikacji lub zgłoszeń patentowych, ale liczba publikacji lub zgłoszeń musi być równa lub większa niż trzy; (2) w ramach poszczególnych instytucji prezentowane są dane dla pięciu osób z największą liczbą publikacji lub zgłoszeń patentowych, ale liczba publikacji lub zgłoszeń musi być równa lub większa niż trzy. Jeśli na piątej pozycji znajdują się osoby z taką samą liczbą zgłoszeń patentowych lub publikacji, to w tabelach prezentowane są informacje o wszystkich tych osobach.

1.1.1. Kategoria przedmiotowa „chemia”

Tab. 3. Lista jednostek naukowych z woj. dolnośląskiego według liczby publikacji w kategorii przedmiotowej „chemia”, w latach 2011-2022

Jednostka	Osoba (afiliowana w danej instytucji)	Liczba publikacji	Pozycja w kraju – odsetek publikacji jednostki/osoby w publikacjach z Polski	Pozycja w kraju – znormalizowane cytowania, średnia krajowa = 100
Politechnika Wroclawska		3294	4.6%	98
	Pawel Pohl	129	0.2%	154
	Marek Samoc	111	0.2%	230
	Wiktor Zierkiewicz	79	0.1%	105
	Katarzyna Chojnacka	64	0.1%	83
	Robert Zalesny	61	0.1%	112
Uniwersytet Wroclawski		2560	3.6%	112
	Tadeusz Lis	230	0.3%	118
	Katarzyna Slepokura	109	0.2%	102
	Lechoslaw Latos-Grazynski	77	0.1%	204
	Milosz Siczek	74	0.1%	115
	Julia Jezierska	74	0.1%	135
Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN		1335	1.9%	107
	Jan Janczak	154	0.2%	77
	Miroslaw Maczka	117	0.2%	199
	D. Kaczorowski	114	0.2%	51
	Anna Gagor	107	0.1%	222
	Rafal J. Wiglusz	83	0.1%	86
Uniwersytet Przyrodniczy we Wroclawiu		974	1.4%	91
	Aneta Wojdylo	68	0.1%	245
	Antoni Szumny	52	0.1%	109
	Czeslaw Wawrzenczyk	46	0.1%	92
	Witold Gladkowski	41	0.1%	81
	Jan Oszmianski	41	0.1%	223
Uniwersytet Medyczny im. Piastów Slaskich we Wroclawiu		867	1.2%	77
	Maciej Dobrzynski	39	0.1%	25
	Julita Kulbacka	38	0.1%	118
	Benita Wiatrak	33	0.05%	37
	Zaneta Czyznikowska	33	0.05%	55
	Jolanta Saczko	25	0.03%	112

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych WoS.

Tab. 4. Lista przedsiębiorstw z woj. dolnośląskiego według liczby publikacji w kategorii przedmiotowej „chemia”, w latach 2011-2022

Jednostka	Osoba (afiliowana w danej instytucji)	Liczba publikacji	Pozycja w kraju – odsetek publikacji jednostki/osoby w publikacjach z Polski	Pozycja w kraju – znormalizowane cytowania, średnia krajowa = 100
Apeiron Synthesis		36	0.05%	205
	Krzysztof Skowerski	25	0.03%	256
	Stefan J. Czarnocki	10	0.01%	163
	Michał Bieniek	9	0.01%	235
	Andrzej Tracz	7	0.01%	217
	Celina Wierzbicka	5	0.01%	322
	Rafał Gawin	5	0.01%	270
	Lukasz Gulajski	5	0.01%	288
Rigaku Polska		20	0.03%	5
	Damian Kucharczyk	9	0.01%	1
	Michał Jasnowski	4	0.01%	17
	Przemysław Stec	4	0.01%	0
KGHM Polska Miedź S.A.		15	0.02%	43
	Paweł Sliwinski	3	0.004%	11
KGHM CUPRUM sp. z o.o. Centrum Badawczo-Rozwojowe		13	0.02%	35
	Piotr Mertuszka	6	0.01%	34
	Krzysztof Fulawka	5	0.01%	35
	Artur Skoczylas	4	0.01%	51
	Paweł Stefaniak	3	0.004%	56
	Bartosz Jachnik	3	0.004%	67
	Witold Pytel	3	0.004%	42
Saule Research Institute		13	0.02%	131
	Konrad Wojciechowski	10	0.01%	154
	Taimoor Ahmad	4	0.01%	204
	Rosinda Fuentes Pineda	4	0.01%	173
	Vivek Babu	3	0.004%	348
	Pierpaolo Spinelli	3	0.004%	79

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych WoS.

1.1.2. Kategoria przedmiotowa „inżynieria”

Tab. 5. Lista jednostek naukowych z woj. dolnośląskiego według liczby publikacji w kategorii przedmiotowej „inżynieria”, w latach 2011-2022

Jednostka	Osoba (afiliowana w danej instytucji)	Liczba publikacji	Pozycja w kraju – odsetek publikacji jednostki/osoby w publikacjach z Polski	Pozycja w kraju – znormalizowane cytowania, średnia krajowa = 100
Politechnika Wroclawska		6134	7.3%	95
	Zbigniew Leonowicz	126	0.2%	58
	Radoslaw Zimroz	90	0.1%	208
	Teresa Orłowska-Kowalska	89	0.1%	173
	Krzysztof Walkowiak	73	0.1%	110
	Jozef Hoffmann	68	0.1%	26
Uniwersytet Przyrodniczy we Wroclawiu		672	0.8%	85
	Zbigniew Dobrzanski	23	0.03%	37
	Krzysztof Marycz	22	0.03%	151
	Antoni Szumny	19	0.02%	162
	Sebastian Opalinski	16	0.02%	83
	Andrzej Białowiec	15	0.02%	111
Uniwersytet Wroclawski		300	0.4%	153
	Anna Bartkowiak	9	0.01%	380
	Mieczyslaw Wodecki	9	0.01%	136
	Tomasz Niedzielski	7	0.01%	297
	Marcin Bienkowski	7	0.01%	75
	Jerzy Sobotka	7	0.01%	-
Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wroclawiu		234	0.3%	78
	Maciej Dobrzynski	14	0.02%	38
	Marcin Mikulewicz	13	0.02%	31
	Piotr Morasiewicz	11	0.01%	102
	Julita Kulbacka	10	0.01%	85
	Marzena Dominiak	9	0.01%	192
Uniwersytet Ekonomiczny we Wroclawiu		228	0.3%	104
	Elzbieta Kociolek-Balawejder	31	0.04%	182
	Malgorzata Krzywonos	22	0.03%	92
	Irena Jacukowicz-Sobala	14	0.02%	317
	Radoslaw Rudek	14	0.02%	157
	Ewa Stanisławska	13	0.02%	119

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych WoS.

Tab. 6. Lista przedsiębiorstw z woj. dolnośląskiego według liczby publikacji w kategorii przedmiotowej „inżynieria”, w latach 2011-2022

Jednostka	Osoba (afiliowana w danej instytucji)	Liczba publikacji	Pozycja w kraju – odsetek publikacji jednostki/osoby w publikacjach z Polski	Pozycja w kraju – znormalizowane cytowania, średnia krajowa = 100
Nokia Wrocław		68	0.1%	104
	Venkatkumar Venkatasubramanian	10	0.01%	80
	Marcin Rybakowski	10	0.01%	54
	Kamil Bechta	8	0.01%	113
	Patrick Marsch	6	0.01%	419
	Anna Lukowa	6	0.01%	46
	Krystian Safjan	6	0.01%	46
KGHM CUPRUM sp. z o.o. Centrum Badawczo-Rozwojowe		58	0.1%	97
	Radosław Zimroz	16	0.02%	128
	Agnieszka Wylomanska	11	0.01%	32
	Piotr Mertuszka	9	0.01%	70
	Paweł Stefaniak	9	0.01%	71
	Paweł Sliwinski	7	0.01%	71
KGHM Polska Miedź S.A.		43	0.1%	86
	Paweł Sliwinski	7	0.01%	71
	Paweł Stefanek	6	0.01%	15
Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrocławiu		30	0.04%	30
	Małgorzata Wolska	11	0.01%	29
	Kamil Janiak	9	0.01%	19
	Marek Molczan	7	0.01%	42
	Halina Urbanska-Kozłowska	3	0.004%	34
	Magdalena Pawłowska	3	0.004%	0
	Przemysław Chrobot	3	0.004%	63
	Tomasz Konieczny	3	0.004%	19
Siemens AG		16	0.02%	187
	Wojciech Witkiewicz	5	0.01%	205
	Magdalena Kobielarz	4	0.005%	281
	Celina Pezowicz	4	0.005%	435
	Marlena Gasior-Głogowska	3	0.004%	356
	Małgorzata Komorowska	3	0.004%	356

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych WoS.

1.1.3. Kategoria przedmiotowa „fizyka”

Tab. 7. Lista jednostek naukowych z woj. dolnośląskiego według liczby publikacji w kategorii przedmiotowej „fizyka”, w latach 2011-2022

Jednostka	Osoba (afiliowana w danej instytucji)	Liczba publikacji	Pozycja w kraju – odsetek publikacji jednostki/osoby w publikacjach z Polski	Pozycja w kraju – znormalizowane cytowania, średnia krajowa = 100
Politechnika Wroclawska		3066	4.8%	67
	Jan Misiewicz	176	0.3%	80
	Robert Kudrawiec	175	0.3%	87
	Grzegorz Sek	103	0.2%	56
	Jaroslaw Sotor	78	0.1%	119
	Grzegorz Sobon	75	0.1%	126
Uniwersytet Wroclawski		1884	2.9%	123
	Krzysztof Redlich	356	0.6%	236
	David Blaschke	148	0.2%	118
	Jan Sobczyk	90	0.1%	398
	Tomasz Golan	49	0.1%	567
	Ludwik Turko	49	0.1%	87
Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN		1238	1.9%	62
	Dariusz Kaczorowski	132	0.2%	71
	Wieslaw Strek	63	0.1%	159
	Lukasz Marciniak	51	0.1%	227
	Andrzej Jezowski	41	0.1%	34
	Tadeusz K. Kopec	35	0.1%	21
Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu		189	0.3%	42
	Maciej Dobrzynski	32	0.05%	22
	Zbigniew Rybak	19	0.03%	44
	Maria Szymonowicz	16	0.02%	38
	Kinga Grzech-Lesniak	13	0.02%	37
	Marzena Dominiak	11	0.02%	25
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu		171	0.3%	36
	Maciej Janeczek	14	0.02%	11
	Andrzej Białowiec	14	0.02%	43
	Piotr Kuroпка	9	0.01%	16
	Kacper Swiechowski	8	0.01%	45
	Krzysztof Marycz	8	0.01%	38

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych WoS.

Tab. 8. Lista przedsiębiorstw z woj. dolnośląskiego według liczby publikacji w kategorii przedmiotowej „fizyka”, w latach 2011-2022

Jednostka	Osoba (afiliowana w danej instytucji)	Liczba publikacji	Pozycja w kraju – odsetek publikacji jednostki/osoby w publikacjach z Polski	Pozycja w kraju – znormalizowane cytowania, średnia krajowa = 100
Saule Research Institute		9	0.01%	88
	Konrad Wojciechowski	3	0.005%	79
	Pierpaolo Spinelli	3	0.005%	79
	Senol Oz	3	0.005%	102
KGHM Polska Miedź S.A.		7	0.01%	13
KGHM CUPRUM sp. z o.o. Centrum Badawczo-Rozwojowe		7	0.01%	73
	Artur Skoczylas	3	0.005%	56
	Bartosz Jachnik	3	0.005%	56
Nanores Sp. z o. o. Sp. k.		5	0.01%	38

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych WoS.

1.1.4. Kategoria przedmiotowa „informatyka”

Tab. 9. Lista jednostek naukowych z woj. dolnośląskiego według liczby publikacji w kategorii przedmiotowej „informatyka”, w latach 2011-2022

Jednostka	Osoba (afiliowana w danej instytucji)	Liczba publikacji	Pozycja w kraju – odsetek publikacji jednostki/osoby w publikacjach z Polski	Pozycja w kraju – znormalizowane cytowania, średnia krajowa = 100
Politechnika Wroclawska		3038	9.0%	89
	Michal Wozniak	182	0.5%	271
	Ngoc Thanh Nguyen	170	0.5%	84
	Przemyslaw Kazienko	97	0.3%	162
	Bartosz Krawczyk	90	0.3%	408
	Krzysztof Walkowiak	81	0.2%	164
Uniwersytet Wroclawski		596	1.8%	90
	Pawel Gawrychowski	35	0.1%	58
	Artur Jez	33	0.1%	122
	Marcin Bienkowski	27	0.1%	50
	Mieczyslaw Wodecki	27	0.1%	50
	Tomasz Jurdzinski	26	0.1%	84
	Marek Szykula	26	0.1%	73
Uniwersytet Ekonomiczny we Wroclawiu		268	0.8%	48
	Marcin Hernes	40	0.1%	41
	Bogdan Franczyk	33	0.1%	34
	Krzysztof Michalak	27	0.1%	85
	Jerzy Korczak	26	0.1%	56
	Helena Dudycz	15	0.04%	39
Uniwersytet Przyrodniczy we Wroclawiu		96	0.3%	110
	Tadeusz Lasota	29	0.1%	165
	Anna M. Lipowicz	11	0.03%	20
	Andrzej Bialowiec	6	0.02%	135
	Olgierd Kempa	5	0.01%	247
	Zbigniew Piepiora	4	0.01%	8
	Roman Stopa	4	0.01%	172
	Piotr Komarnicki	4	0.01%	172
Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wroclawiu		42	0.1%	80
	Zaneta Czyznikowska	7	0.02%	132
	Jerzy T. Jodkowski	4	0.01%	129
	Katarzyna Brudnik	3	0.01%	130
	Dariusz Sarzynski	3	0.01%	130
	Julita Kulbacka	3	0.01%	10

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych WoS.

Tab. 10. Lista przedsiębiorstw z woj. dolnośląskiego według liczby publikacji w kategorii przedmiotowej „informatyka”, w latach 2011-2022

Jednostka	Osoba (afiliowana w danej instytucji)	Liczba publikacji	Pozycja w kraju – odsetek publikacji jednostki/osoby w publikacjach z Polski	Pozycja w kraju – znormalizowane cytowania, średnia krajowa = 100
Nokia Wrocław		29	0.1%	90
	Marcin Rybakowski	5	0.01%	41
	Kamil Bechta	5	0.01%	41
	Bartłomiej Chowanski	3	0.01%	21
	Anna Lukowa	3	0.01%	16
	Venkatkumar Venkatasubramanian	3	0.01%	16
Tooploux Sp. z o.o.		26	0.1%	44
	Tomasz Trzcinski	21	0.1%	45
	Maciej Zieba	5	0.01%	81
	Adam Bielski	4	0.01%	74
	Ivona Tautkute	3	0.01%	73
	Maciej Zamorski	3	0.01%	135
KGHM Polska Miedź S.A.		8	0.02%	14
	Pawel Pyda	3	0.01%	16
Wrocławski Instytut Zastosowań Informatyki Przestrzennej i Sztucznej Inteligencji		6	0.02%	18
	Tadeusz Lasota	3	0.01%	21
Instytut Automatyki Systemów Energetycznych		6	0.02%	3
	Antonina Kieleczawa	4	0.01%	0

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych WoS.

1.1.5. Kategoria przedmiotowa „nauki materiałowe”

Tab. 11. Lista jednostek naukowych z woj. dolnośląskiego według liczby publikacji w kategorii przedmiotowej „nauki materiałowe”, w latach 2011-2022

Jednostka	Osoba (afiliowana w danej instytucji)	Liczba publikacji	Pozycja w kraju – odsetek publikacji jednostki/osoby w publikacjach z Polski	Pozycja w kraju – znormalizowane cytowania, średnia krajowa = 100
Politechnika Wroclawska		2705	5.9%	112
	Robert Kudrawiec	94	0.2%	95
	Jan Misiewicz	66	0.1%	145
	Grzegorz Lesiuk	65	0.1%	88
	Marek Samoc	65	0.1%	229
	Lukasz Sadowski	64	0.1%	139
Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN		1247	2.7%	112
	Dariusz Kaczorowski	159	0.3%	91
	Wieslaw Strek	102	0.2%	169
	Lukasz Marciniak	84	0.2%	213
	Mirosław Maczka	83	0.2%	165
	Anna Lukowiak	66	0.1%	92
Uniwersytet Wroclawski		533	1.2%	117
	Eugeniusz Zych	55	0.1%	132
	Piotr Mazur	35	0.1%	117
	Małgorzata Guzik	29	0.1%	172
	Antoni Ciszewski	23	0.05%	61
	Zbigniew Czaplą	17	0.04%	23
Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu		280	0.6%	58
	Maciej Dobrzyński	32	0.1%	30
	Bożena Grimling	28	0.1%	9
	Jan Meler	25	0.1%	9
	Katarzyna Malolepsza-Jarmolowska	23	0.05%	7
	Zbigniew Rybak	22	0.05%	64
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu		216	0.5%	66
	Krzysztof Marycz	27	0.1%	133
	Andrzej Białowiec	15	0.03%	55
	Maciej Janeczek	15	0.03%	15
	Agnieszka Smieszek	12	0.03%	199
	Piotr Kuropka	11	0.02%	47

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych WoS.

Tab. 12. Lista przedsiębiorstw z woj. dolnośląskiego według liczby publikacji w kategorii przedmiotowej „nauki materiałowe”, w latach 2011-2022

Jednostka	Osoba (afiliowana w danej instytucji)	Liczba publikacji	Pozycja w kraju – odsetek publikacji jednostki/osoby w publikacjach z Polski	Pozycja w kraju – znormalizowane cytowania, średnia krajowa = 100
Saule Research Institute		21	0.05%	298
	Konrad Wojciechowski	11	0.02%	112
	Senol Oz	6	0.01%	121
	Taimoor Ahmad	4	0.01%	198
	Rosinda Fuentes Pineda	4	0.01%	196
	Pierpaolo Spinelli	4	0.01%	69
KGHM Polska Miedź S.A.		10	0.02%	20
	Marcin Czekajlo	3	0.01%	10
Nanores Sp. z o. o. Sp. k.		7	0.02%	67
Kuźnia Jawor SA		6	0.01%	6
	Marcin Rychlik	6	0.01%	6
Nanoceramics		5	0.01%	59
	Pawel Gluchowski	5	0.01%	59

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych WoS.

1.1.6. Pole technologiczne „chemia organiczna”

Tab. 13. Lista jednostek naukowych z woj. dolnośląskiego według liczby zgłoszeń patentowych w polu technologicznym „chemia organiczna”, w latach 2011-2021

Jednostka	Osoba (afiliowana w danej instytucji)	Liczba zgłoszeń patentowych	Pozycja w kraju – odsetek zgłoszeń jednostki/osoby w zgłoszeniach z Polski
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu		445	13.5%
	Tomasz Janeczko	166	5.1%
	Edyta Kostrzewa-Susłow	163	5.0%
	Monika Dymarska	115	3.5%
	Ewa Kozłowska	73	2.2%
	Mateusz Łużny	60	1.8%
Politechnika Wrocławska		355	10.8%
	Joanna Feder-Kubis	30	0.9%
	Elżbieta Wojaczyńska	24	0.7%
	Sonia Zielińska	21	0.6%
	Stanisław Lochyński	21	0.6%
	Waldemar Goldman	18	0.5%
	Daniel Strub	18	0.5%
Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu		29	0.9%
	Berenika Szczęśniak-Sięga	5	0.2%
	Wiesław Malinka	5	0.2%
	Andrzej Gamian	4	0.1%
	Stanisław Ryng	4	0.1%
	Jerzy Wiśniewski	4	0.1%
	Szczepan Mogilski	4	0.1%
	Barbara Filipek	4	0.1%
	Andrzej Regiec	4	0.1%
Uniwersytet Wrocławski		14	0.4%
Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN		13	0.4%

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych PATSTAT.

Tab. 14. Lista przedsiębiorstw z woj. dolnośląskiego według liczby zgłoszeń patentowych w polu technologicznym „chemia organiczna”, w latach 2011-2021.

Jednostka	Osoba (afiliowana w danej instytucji)	Liczba zgłoszeń patentowych	Pozycja w kraju – odsetek zgłoszeń jednostki/osoby w zgłoszeniach z Polski
Apeiron Synthesis		13	0.4%
	Krzysztof Skowerski	10	0.3%
	Rafał Gawin	6	0.2%
	Patryk Krajczy	4	0.1%
Captor Therapeutics		4	0.1%
	Katarzyna Kaczanowska	4	0.1%
	Roman Pluta	3	0.1%
PCC Rokita		3	0.1%

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych PATSTAT.

1.1.7. Pole technologiczne „biotechnologia”

Tab. 15. Lista jednostek naukowych z woj. dolnośląskiego według liczby zgłoszeń patentowych w polu technologicznym „biotechnologia”, w latach 2011-2021

Jednostka	Osoba (afiliowana w danej instytucji)	Liczba zgłoszeń patentowych	Pozycja w kraju – odsetek zgłoszeń jednostki/osoby w zgłoszeniach z Polski
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu		391	20.2%
	Tomasz Janeczko	213	11.0%
	Edyta Kostrzewa-Susłow	208	10.7%
	Monika Dymarska	141	7.3%
	Ewa Kozłowska	84	4.3%
	Mateusz Łużny	62	3.2%
Politechnika Wroclawska		119	6.1%
	Marcin Sieńczyk	23	1.2%
	Renata Grzywa	20	1.0%
	Kamila Bobrek	18	0.9%
	Maciej Walczak	17	0.9%
	Ewa Żymańczyk-Duda	17	0.9%
Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN		24	1.2%
	Andrzej Górski	8	0.4%
	Małgorzata Łobocka	6	0.3%
	Beata Weber-Dąbrowska	6	0.3%
	Agnieszka Gozdek	6	0.3%
	Robert Gromadka	4	0.2%
Wrocławskie Centrum Badań EIT+		16	0.8%
	Andrzej Gamian	4	0.2%
	Jacek Otlewski	3	0.2%
Uniwersytet Wrocławski		14	0.7%
	Jacek Otlewski	5	0.3%
	Marcin Łukaszewicz	4	0.2%
	Daniel Krowarsch	3	0.2%

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych PATSTAT.

Tab. 16. Lista przedsiębiorstw z woj. dolnośląskiego według liczby zgłoszeń patentowych w polu technologicznym „biotechnologia”, w latach 2011-2021

Jednostka	Osoba (afiliowana w danej instytucji)	Liczba zgłoszeń patentowych	Pozycja w kraju – odsetek zgłoszeń jednostki/osoby w zgłoszeniach z Polski
Genomtec SA	Miron Tokarski	11	0.6%
	Małgorzata Małodobra-Mazur	11	0.6%
	Izabela Pielka	9	0.5%
	Tadeusz Marian Dobosz	3	0.2%
	Henryk Waldemar Roguszcak	3	0.2%
Sygma sp. z o.o.		4	0.2%
	Marcin Ziemowit Łukaszewicz	4	0.2%
	Maciej Sygit	3	0.2%
Bioavlee S.A.		3	0.2%
	Igor Buzalewicz	3	0.2%

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych PATSTAT.

1.1.8. Pole technologiczne „farmaceutyki”

Tab. 17. Lista jednostek naukowych z woj. dolnośląskiego według liczby zgłoszeń patentowych w polu technologicznym „farmaceutyki”, w latach 2011-2021

Jednostka	Osoba (afiliowana w danej instytucji)	Liczba zgłoszeń patentowych	Pozycja w kraju – odsetek zgłoszeń jednostki/osoby w zgłoszeniach z Polski
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu		130	6.1%
	Mirosław Anioł	33	1.5%
	Anna Gliszczyńska	30	1.4%
	Witold Gładkowski	28	1.3%
	Natalia Niezgoda	20	0.9%
	Bartłomiej Potaniec	19	0.9%
Politechnika Wrocławska		96	4.5%
	Józef Oleksyszyn	16	0.8%
	Marcin Sieńczyk	13	0.6%
	Waldemar Goldman	12	0.6%
	Anna Nasulewicz-Goldemann	9	0.4%
	Agnieszka Grabowiecka	8	0.4%
Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu		60	2.8%
	Andrzej Gamian	8	0.4%
	Janusz Pluta	6	0.3%
	Berenika Szczęśniak-Sięga	5	0.2%
	Wiesław Malinka	5	0.2%
	Stanisław Ryng	5	0.2%
	Maciej Włodarczyk	5	0.2%
Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN		32	1.5%
	Andrzej Górski	9	0.4%
	Joanna Wietrzyk	8	0.4%
	Beata Weber-Dąbrowska	7	0.3%
	Małgorzata Łobocka	6	0.3%
	Agnieszka Gozdek	6	0.3%
Wrocławskie Centrum Badań EIT+		26	1.2%
	Andrzej Gamian	6	0.3%
	Kazimiera Wilk	5	0.2%
	Urszula Bazylińska	3	0.1%
	Czesław Ługowski	3	0.1%

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych PATSTAT.

Tab. 18. Lista przedsiębiorstw z woj. dolnośląskiego według liczby zgłoszeń patentowych w polu technologicznym „farmaceutyki”, w latach 2011-2021

Jednostka	Osoba (afiliowana w danej instytucji)	Liczba zgłoszeń patentowych	Pozycja w kraju – odsetek zgłoszeń jednostki/osoby w zgłoszeniach z Polski
CBR Novasome		11	0.5%
	Stanisław Han	9	0.4%
	Tomasz Han	7	0.3%
	Piotr Potaczek	6	0.3%
	Piotr Padiuszyński	5	0.2%
	Andrzej Smutkiewicz	3	0.1%
Przedsiębiorstwo Produkcji Farmaceutycznej HASCO-LEK S.A.		10	0.5%
	Stanisław Han	9	0.4%
	Piotr Potaczek	7	0.3%
	Piotr Padiuszyński	6	0.3%
	Tomasz Han	6	0.3%
	Katarzyna Karłowicz-Bodalska	4	0.2%
	Andrzej Smutkiewicz	3	0.1%
Captor Therapeutics Inc		5	0.2%
	Sylvain Cottens	4	0.2%
	Katarzyna Kaczanowska	4	0.2%
	Roman Pluta	3	0.1%
BIOCELTIX		4	0.2%
	Jakub Grzesiak	4	0.2%
	Łukasz Bzdzion	4	0.2%
	Karol Wrzeszcz	4	0.2%
Suprobion		4	0.2%
	Wojciech Sadłek	4	0.2%
	Jarosław Sadłek	4	0.2%

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych PATSTAT.

1.1.9. Pole technologiczne „pomiarów”

Tab. 19. Lista jednostek naukowych z woj. dolnośląskiego według liczby zgłoszeń patentowych w polu technologicznym „pomiarów”, w latach 2011-2021

Jednostka	Osoba (afiliowana w danej instytucji)	Liczba zgłoszeń patentowych	Pozycja w kraju – odsetek zgłoszeń jednostki/osoby w zgłoszeniach z Polski
Politechnika Wrocławska		186	5.1%
	Joanna Cabaj	30	0.8%
	Joanna Dobroczyńska	13	0.4%
	Paweł Pięta	12	0.3%
	Jadwiga Sołoducho	12	0.3%
	Tomasz Bogiel	9	0.2%
	Aleksander Deptuła	9	0.2%
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu		23	0.6%
	Piotr Gołuch	13	0.4%
	Kazimierz Ćmielewski	13	0.4%
	Janusz Kuchmister	13	0.4%
	Tadeusz Szmańko	4	0.1%
Poltegor Instytut. Instytut Górnictwa Odkrywkowego		16	0.4%
	Tadeusz Chrzan	14	0.4%
	Barbara Chrzan	8	0.2%
	Arkadiusz Grześkowiak	7	0.2%
Uniwersytet Wrocławski		16	0.4%
	Jerzy Sobotka	4	0.1%
	Dariusz Szafrowski	4	0.1%
	Tadeusz Chrzan	4	0.1%
	Marcin Łukaszewicz	4	0.1%
Wrocławskie Centrum Badań EIT+			0.0%
	Artur Bednarkiewicz	3	0.1%

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych PATSTAT.

Tab. 20. Lista przedsiębiorstw z woj. dolnośląskiego według liczby zgłoszeń patentowych w polu technologicznym „pomiar”, w latach 2011-2021

Jednostka	Osoba (afiliowana w danej instytucji)	Liczba zgłoszeń patentowych	Pozycja w kraju – odsetek zgłoszeń jednostki/osoby w zgłoszeniach z Polski
KGHM Cuprum sp. z o.o. Centrum Badawczo-Rozwojowe		10	0.3%
	Lech Stolecki	4	0.1%
	Wiesław Grzebyk	4	0.1%
	Grzegorz Kurpiński	3	0.1%
KGHM Polska Miedź S.A.		6	0.2%
	Maciej Madziarz	4	0.1%
	Seweryn Miga	4	0.1%
	Jan Butra	4	0.1%
	Piotr Kwapuliński	4	0.1%
	Rafał Dębowski	3	0.1%
Sonel S.A.		6	0.2%
SensDx S.A.		4	0.1%
	Dawid Nidzworski	4	0.1%
	Elżbieta Czaczyk	3	0.1%
	Krzysztof Urbański	3	0.1%
	Karolina Dziąbowska	3	0.1%
	Maciej Sasowski	3	0.1%
Capricorn S.A.		3	0.1%

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych PATSTAT.

1.1.10. Pole technologiczne „chemia materiałów”

Tab. 21. Lista jednostek naukowych z woj. dolnośląskiego według liczby zgłoszeń patentowych w polu technologicznym „chemia materiałów”, w latach 2011-2021

Jednostka	Osoba (afiliowana w danej instytucji)	Liczba zgłoszeń patentowych	Pozycja w kraju – odsetek zgłoszeń jednostki/osoby w zgłoszeniach z Polski
Politechnika Wroclawska		80	2.7%
	Katarzyna Chojnacka	20	0.7%
	Anna Witek-Krowiak	14	0.5%
	Dawid Skrzypczak	12	0.4%
	Katarzyna Mięka	10	0.3%
	Grzegorz Izydorczyk	9	0.3%
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu		44	1.5%
	Katarzyna Dancewicz	13	0.4%
	Beata Gabryś	13	0.4%
	Maryla Szczepanik	12	0.4%
	Anna Gliszczyńska	10	0.3%
	Witold Gładkowski	8	0.3%
Uniwersytet Wrocławski		34	1.1%
	Sławomir Szafert	17	0.6%
	Andrzej Vogt	17	0.6%
	Stanisław Strzelecki	17	0.6%
	Mirosław Karbowski	8	0.3%
	Jakub Cichos	8	0.3%
Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN		18	0.6%
	Przemysław Dereń	9	0.3%
	Robert Pązik	5	0.2%
	Wiesław Stręk	5	0.2%
	Dariusz Hreniak	5	0.2%
	Wiktoria Walerczyk	3	0.1%
Wrocławskie Centrum Badań EIT+		11	0.4%
	Kazimiera Wilk	4	0.1%
	Eugeniusz Zych	4	0.1%
	Urszula Bazylińska	3	0.1%

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych PATSTAT.

Tab. 22. Lista przedsiębiorstw z woj. dolnośląskiego według liczby zgłoszeń patentowych w polu technologicznym „chemia materiałów”, w latach 2011-2021

Jednostka	Osoba (afiliowana w danej instytucji)	Liczba zgłoszeń patentowych	Pozycja w kraju – odsetek zgłoszeń jednostki/osoby w zgłoszeniach z Polski
Beyster International Sp. z o.o.		6	0.2%
	Bogdan Bejster	6	0.2%
Ekomotor Sp. z o.o.		4	0.1%
	Marek Kułazyński	4	0.1%

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych PATSTAT.

Załącznik 4. Specjalizacje badawcze według kategorii przedmiotowych publikacji naukowych – pełna lista

Tab. 23. Specjalizacje badawcze według kategorii przedmiotowych publikacji naukowych

Kategoria przedmiotowa	Liczba publikacji	Udział (% w Polsce)	Specjalizacja (średnia krajowa =1)	Znormalizowany wskaźnik cytowań (Polska =100)	Zmiana liczby publikacji między 2011-16 i 2017-22 (2011-16 = 100)
Chemia	8466	11.8%	1.26	100	132
Inżynieria	7893	9.5%	1.01	95	118
Fizyka	6376	9.9%	1.06	81	116
Inżynieria materiałowa	4786	10.4%	1.11	106	162
Informatyka	4083	12.0%	1.29	86	98
Nauka i technologia - inne tematy	2943	11.3%	1.2	80	276
Biochemia i biologia molekularna	2830	9.6%	1.02	89	167
Nauki o środowisku i ekologia	2643	7.5%	0.8	77	300
Matematyka	2138	9.1%	0.97	104	112
Ekonomia biznesu	1977	9.8%	1.05	82	187
Układ sercowo-naczyniowy i kardiologia	1771	9.2%	0.98	205	149
Badania i medycyna eksperymentalna	1759	15.6%	1.67	91	119
Optyka	1733	13.9%	1.48	119	86
Medycyna ogólna i wewnętrzna	1454	9.9%	1.06	109	160
Onkologia	1397	7.9%	0.84	75	123
Energia i paliwa	1341	10.4%	1.11	126	364
Farmakologia i farmacja	1258	7.7%	0.83	105	164
Immunologia	1227	12.2%	1.3	105	115
Rolnictwo	1144	7.2%	0.77	117	174
Metalurgia i inżynieria metalurgiczna	1102	7.5%	0.81	116	235
Nauki weterynaryjne	1033	12.2%	1.31	94	120
Zdrowie publiczne, środowiskowe i zawodowe	943	7.7%	0.83	98	347
Astronomia i astrofizyka	903	7.0%	0.75	70	127
Geologia	900	8.9%	0.95	93	151
Nauka o żywności i technologia	812	8.9%	0.95	109	151
Neuronauki i neurologia	809	5.6%	0.6	102	143
Hematologia	794	10.6%	1.13	83	83
Zoologia	780	12.5%	1.34	70	159
Komórka biologiczna	778	10.1%	1.08	63	134
Dermatologia	770	16.0%	1.7	160	210
Krystalografia	709	16.1%	1.72	102	69
Biotechnologia i mikrobiologia stosowana	691	10.7%	1.14	109	103
Biofizyka	646	12.5%	1.34	75	88
Telekomunikacja	635	10.7%	1.15	105	98
Psychologia	632	9.0%	0.96	113	245
Nauki o roślinach	576	5.8%	0.62	91	154
Instrumenty i oprzyrządowanie	573	7.9%	0.84	100	178
Psychiatria	570	7.9%	0.84	113	179
Chirurgia	554	7.2%	0.77	89	133
Mikrobiologia	550	10.8%	1.16	108	172
Mechanika	507	7.0%	0.74	89	136
Endokrynologia i metabolizm	500	5.8%	0.62	101	121
Przeszczepy	494	10.4%	1.11	90	94
Górnictwo i przetwórstwo minerałów	469	14.7%	1.56	95	109
Pediatria	449	8.8%	0.94	97	119
Systemy automatyki i sterowania	440	7.2%	0.77	106	121
Badania operacyjne i nauki o zarządzaniu	438	15.5%	1.65	60	127
Nauki społeczne - inne tematy	416	10.4%	1.12	73	139
Nauki przyrodnicze i biomedycyna - inne tematy	412	9.3%	0.99	79	125
Budownictwo i technologia budowlana	410	11.3%	1.21	93	134
Urologia i Nefrologia	406	10.3%	1.1	59	126
Zasoby wodne	404	9.0%	0.96	108	169

Genetyka i dziedziczność	397	6.7%	0.72	52.14	156
Edukacja i badania edukacyjne	389	7.6%	0.81	90.43	145
Nauka o polimerach	385	6.0%	0.64	89.21	138
Alergia	380	10.0%	1.06	166.04	222
Żywnienie i dietetyka	376	7.0%	0.75	102.14	203
Termodynamika	370	7.9%	0.85	116.17	108
Spektroskopia	333	12.4%	1.32	101.37	58
Geochemia i geofizyka	318	12.5%	1.34	105.26	129
Nauki o sporcie	318	9.9%	1.06	105.81	154
Rząd i prawo	313	7.1%	0.76	113.66	185
Gastroenterologia i Hepatologia	302	6.8%	0.72	124.85	90
Choroba zakaźna	272	11.1%	1.18	104.32	178
Radiologia, medycyna nuklearna i obrazowanie medyczne	271	4.6%	0.49	100.82	124
Językoznawstwo	271	7.5%	0.80	59.39	243
Patologia	267	10.5%	1.12	61.96	91
Robotyka	265	8.4%	0.90	91.88	44
Stomatologia, chirurgia jamy ustnej i medycyna	262	17.8%	1.90	74.85	61
Literatura	255	7.8%	0.83	238.63	166
Entomologia	242	9.3%	0.99	86.03	74
Sztuka i nauki humanistyczne — inne tematy	240	5.5%	0.59	217.41	238
Fiziologia	240	7.7%	0.82	67.88	153
Położnictwo i Ginekologia	237	4.8%	0.51	83.78	135
Nauki i usługi związane z opieką zdrowotną	230	6.9%	0.73	83.65	195
Geografia fizyczna	228	8.4%	0.90	90.51	119
Układ oddechowy	225	5.7%	0.61	135.39	103
Teledetekcja	224	8.8%	0.94	139.67	220
Toksykologia	222	6.5%	0.70	63.80	90
Transport	214	5.6%	0.60	100.32	118
Reumatologia	212	11.7%	1.25	65.82	159
Geografia	209	6.5%	0.70	91.32	190
Publiczna administracja	206	8.8%	0.94	57.71	151
Elektrochemia	202	6.5%	0.69	104.59	108
Antropologia	194	13.3%	1.42	124.36	149
Meteorologia i nauki o atmosferze	193	8.5%	0.91	72.75	180
Biologia reprodukcji	186	7.2%	0.77	92.61	130
Okulistyka	176	9.2%	0.98	100.49	163
Geriatryka i Gerontologia	164	10.2%	1.09	91.16	183
Nauka o obrazowaniu i technologia fotograficzna	158	7.8%	0.83	83.95	222
Historia	152	6.1%	0.66	86.61	149
Pielęgniarstwo	147	13.0%	1.39	101.22	200
Mineralogia	145	10.3%	1.10	91.61	138
Anatomia i morfologia	142	11.7%	1.25	66.12	184
Leśnictwo	141	3.7%	0.40	145.90	194
Biologia matematyczna i obliczeniowa	137	7.4%	0.79	65.90	90
Wirusologia	136	12.0%	1.28	127.48	147
Archeologia	133	9.9%	1.05	85.89	241
Badania regionalne (area studies)	126	9.9%	1.05	118.98	294
Architektura	123	7.9%	0.85	185.44	297
Akustyka	116	7.7%	0.82	148.88	147
Studia miejskie	111	6.9%	0.73	72.90	484
Metody matematyczne w naukach społecznych	110	15.3%	1.64	100.30	69
Nauki behawioralne	109	8.7%	0.93	103.59	142
Komunikacja	107	13.6%	1.46	120.98	133
Rehabilitacja	107	8.1%	0.87	102.97	149
Biologia ewolucyjna	105	6.9%	0.74	89.43	184
Religia	102	4.8%	0.51	51.75	34
Parazytologia	101	9.3%	0.99	105.32	102
Ortopedia	92	8.1%	0.86	99.60	96
Medycyna Ratunkowa	90	15.2%	1.63	69.26	181
Różnorodność biologiczna i ochrona	90	4.9%	0.53	79.44	190
Anestezjologia	84	9.6%	1.02	101.19	95

Paleontologia	83	5.1%	0.55	78.66	152
Biologia morska i słodkowodna	77	2.6%	0.27	94.23	120
Filozofia	76	4.0%	0.42	66.11	280
Informatyka medyczna	75	12.5%	1.34	56.04	60
Mikologia	71	9.0%	0.96	41.08	78
Socjologia	68	4.6%	0.49	93.95	300
Medycyna integracyjna i komplementarna	64	10.5%	1.12	119.28	113
Stosunki międzynarodowe	63	5.6%	0.60	121.86	186
Technologia laboratorium medycznego	55	7.0%	0.75	101.94	96
Mikroskopia	54	11.6%	1.24	83.55	64
Biologia rozwoju	52	8.5%	0.91	96.34	108
Informatyka i bibliotekoznawstwo	49	6.5%	0.70	77.76	123
Otarynolaryngologia	48	5.1%	0.54	202.84	220
Nauka i technologia nuklearna	43	1.6%	0.17	212.33	87
Badania rozwojowe	36	4.5%	0.48	189.33	3,500
Teatr	33	19.9%	2.12	89.43	200
Biomedyczne nauki społeczne	32	8.4%	0.90	113.97	167
Studia kulturowe	31	6.7%	0.72	79.20	244
Medycyna legalna	31	5.7%	0.61	61.83	210
Demografia	30	6.5%	0.69	66.32	400
Sztuka	29	4.8%	0.51	46.86	314
Nadużywanie substancji	25	3.7%	0.39	36.27	178
Historia i filozofia nauki	24	3.5%	0.38	55.38	500
Oceanografia	21	1.5%	0.16	38.83	91
Problemy społeczne	20	5.3%	0.56	51.56	82
Klasyka	19	8.5%	0.91	6.86	850
Medycyna Tropikalna	19	11.0%	1.18	81.51	217
Rybołówstwo	17	1.7%	0.18	47.46	240
Audiologia i patologia mowy i języka	15	5.2%	0.56	15.47	1,400
Muzyka	15	5.6%	0.59	40.91	275
Studia Kobiet	14	6.1%	0.65	111.75	600
Studia etniczne	11	5.6%	0.60	150.60	175
Studia rodzinne	11	5.3%	0.56	81.16	450
Kryminologia i penologia	10	3.7%	0.40	179.33	233
Film, radio i telewizja	10	7.8%	0.83	0.00	900
Studia azjatyckie	8	5.9%	0.63	24.64	100
Praca społeczna	7	4.8%	0.51	37.31	250
Taniec	5	20.8%	2.23	0.00	400
Etyka lekarska	1	1.0%	0.10	63.80	-