A man in a dark suit and tie is holding a tablet. The tablet screen is filled with futuristic, glowing blue and white graphics, including hexagons, a world map, and various data points. The background is a bright blue gradient with light rays.

Tokarenko Artur
Andriiash Yana
Apretowa Veronika


**Innowacyjność w
Gospodarce.
Polska a sąsiedzi**

Pojęcie „Innowacyjność”

Jest cechą podmiotów gospodarczych lub gospodarek, oznaczającą zdolność do tworzenia i wdrażania innowacji, jak również ich absorpcji, wiążącą się z aktywnym angażowaniem się w procesy innowacyjne i podejmowanie działań w tym kierunku; oznacza również zaangażowanie w zdobywanie zasobów i umiejętności niezbędnych do uczestniczenia w tych procesach.¹




1. Biuro Analiz Sejmowych: Dorota Grodzka, Anna Zygierewicz: Innowacyjność polskiej gospodarki.



„Innowacja to specyficzne narzędzie przedsiębiorczości... działanie, które daje naszym zasobom nowe pole do zdobywania pieniędzy.”

Autor: Peter Drucker

- Nowe rozwiązanie nie jest innowacją, dopóki nie ma ono praktycznego zastosowania. Innowacja może mieć charakter techniczny, marketingowy, organizacyjny lub procesowy.²




*„Duch innowacji wywodzi się zwykle z samolubnego usposobienia i ciasnoty umysłu.
Ludzie, którzy nigdy nie oglądali się na przodków, nie będą myśleć o potomnych.”*

Autor: Edmund Burke.

Rola innowacyjności w gospodarce .

Główny powód popularności powyższej tematyki wynika ze znaczenia innowacji dla gospodarki. W skali makroekonomicznej innowacje uważane są za jeden z głównych czynników wzrostu gospodarczego.

W perspektywie mikroekonomicznej wprowadzanie innowacji pozwala m.in. obniżyć koszty produkcji, podnosić jej jakość, poszerzać asortyment oferowanych wyrobów, lepiej zaspokajać potrzeby konsumentów, szybciej reagować na zmiany oczekiwań nabywców, zmniejszać zużycie surowców i energii, obniżyć szkodliwość ekologiczną produkcji, podnosić bezpieczeństwo pracy. Podsumowując, innowacje podnoszą konkurencyjność poszczególnych przedsiębiorstw, a poprzez to całej gospodarki.



„Duch innowacji wywodzi się zwykle z samolubnego usposobienia i ciasnoty umysłu. Ludzie, którzy nigdy nie oglądali się na przodków, nie będą myśleć o potomnych.”

Autor: Edmund Burke.

Innowacyjność polskiej gospodarki

Pod względem innowacji w produkcji i gospodarce polskie przedsiębiorstwa należą do najmniej aktywnych w Unii Europejskiej. Według instytucji PRO INNO Europe, założonej przez Komisję Europejską do badania rozwoju innowacyjności, polskie przedsiębiorstwa w 2009 zajmowały 23. miejsce na 27. krajów Unii. Współczynnik SII (*Summary Innovation Index*) dla Polski wynosił w 2009 roku 0,317 przy średniej unijnej 0,478.³




“Innowacje tworzą się z twórczego burzenia.”

Autor: Yoshihisa Tabuchi

Według Ministerstwa Gospodarki największą barierą dla rozwoju innowacyjności polskich przedsiębiorstw są wysokie koszty prowadzenia badań naukowych, oraz niechęć przedsiębiorców do podejmowania ryzyka związanego z wprowadzaniem nowych rozwiązań i produktów⁴. W celu zwiększenia konkurencyjności polskiej gospodarki prowadzi się działania wspierające rozwój nowych technologii, np. zawarte w [Programie Operacyjnym Innowacyjna Gospodarka 2007–2013](#).

4. Biuro Analiz Sejmowych: Dorota Grodzka, Anna Zygierewicz: Innowacyjność polskiej gospodarki.



*“Wszelka innowacja nie jest zasługą badań rynkowych ani staran
nie dobranych grup dyskusyjnych, ale dziełem rozżłoszczonych
ludzi.”*

Autor: Tom Peters

Statystyki pokazują, że Polska bardzo słabo wypada w europejskim rankingu innowacyjności. Ministerstwo Gospodarki w ramach Strategii Innowacyjności i Efektywności Gospodarki „Dynamiczna Polska 2020” wskazuje między innymi na zadania jakie stoją przed administracją publiczną. „Ważnym, obok środków finansowych, a w dłuższej perspektywie nawet daleko bardziej istotnym czynnikiem, decydującym o rozwoju kraju, jest funkcjonowanie systemu zarządzania w sektorze publicznym”.



Rada Ministrów podjęła uchwałę w sprawie „Strategii innowacyjności i efektywności gospodarki – Dynamiczna Polska 2020”, przedłożoną przez ministra gospodarki.

„Strategia innowacyjności i efektywności gospodarki” bezpośrednio wpisuje się w priorytet unijnej strategii rozwoju „Europa 2020”, którym jest inteligentny i zrównoważony rozwój sprzyjający włączeniu społecznemu. Poszczególne działania ujęte w „Strategii” przyczynią się bezpośrednio do realizacji celów „Europy 2020”. Chodzi m.in. o osiągnięcie poziomu inwestycji w działalność badawczo-rozwojową równego 3 proc. PKB (dla Polski 1,7 proc.).⁵



"The Global Innovation Index 2016 - Winning with Global Innovation "

Polska zajęła 39. pozycję w rankingu innowacyjności, uzyskując 44,2 pkt (na możliwych 100 pkt) Spośród 128 krajów, według najnowszego raportu "Globalny indeks innowacyjności 2016" (GII), opublikowanego przez Uniwersytet Cornella we współpracy z m.in. z World Intellectual Property Organization (WIPO) - specjalistyczną agendą ONZ. Rok wcześniej Polska uplasowała się na 46 miejscu.⁶

"The Global Innovation Index 2015"

Global Innovation Index rankings

Country/Economy	Score (0-100)	Rank	Income	Rank	Region	Rank	Efficiency Ratio	Rank	Median: 0.74
Switzerland	64.78	1	HI	1	EUR	1	0.95	6	
United Kingdom	62.37	2	HI	2	EUR	2	0.83	29	
Sweden	62.29	3	HI	3	EUR	3	0.85	22	
Finland	60.67	4	HI	4	EUR	4	0.80	41	
Netherlands	60.59	5	HI	5	EUR	5	0.91	12	
United States of America	60.09	6	HI	6	NAC	1	0.77	57	
Singapore	59.24	7	HI	7	SEAO	1	0.61	110	
Denmark	57.52	8	HI	8	EUR	6	0.76	61	
Luxembourg	56.86	9	HI	9	EUR	7	0.93	9	
Hong Kong (China)	56.82	10	HI	10	SEAO	2	0.66	99	
Ireland	56.67	11	HI	11	EUR	8	0.79	47	
Canada	56.13	12	HI	12	NAC	2	0.69	86	
Germany	56.02	13	HI	13	EUR	9	0.86	19	
Norway	55.59	14	HI	14	EUR	10	0.78	51	
Israel	55.46	15	HI	15	NAWA	1	0.79	42	
Korea, Republic of	55.27	16	HI	16	SEAO	3	0.78	54	
Australia	55.01	17	HI	17	SEAO	4	0.70	81	
New Zealand	54.52	18	HI	18	SEAO	5	0.75	66	
Iceland	54.05	19	HI	19	EUR	11	0.90	13	
Austria	53.41	20	HI	20	EUR	12	0.74	69	
Japan	52.41	21	HI	21	SEAO	6	0.69	88	
France	52.18	22	HI	22	EUR	13	0.75	64	
Belgium	51.69	23	HI	23	EUR	14	0.78	55	
Estonia	51.54	24	HI	24	EUR	15	0.81	34	
Malta	50.44	25	HI	25	EUR	16	0.99	3	
Czech Republic	50.22	26	HI	26	EUR	17	0.87	18	
Spain	49.27	27	HI	27	EUR	18	0.76	60	
Slovenia	47.23	28	HI	28	EUR	19	0.78	53	
China	46.57	29	UM	1	SEAO	7	1.03	2	
Cyprus	45.82	30	HI	29	NAWA	2	0.77	56	
Italy	45.65	31	HI	30	EUR	20	0.78	52	
Portugal	45.63	32	HI	31	EUR	21	0.74	73	
Malaysia	45.60	33	UM	2	SEAO	8	0.74	72	



Latvia	44.81	34	HI	32	EUR	22	0.82	32	
Hungary	44.61	35	UM	3	EUR	23	0.90	15	
United Arab Emirates	43.25	36	HI	33	NAWA	3	0.54	127	
Slovakia	41.89	37	HI	34	EUR	24	0.79	45	
Saudi Arabia	41.61	38	HI	35	NAWA	4	0.74	70	
Lithuania	41.00	39	HI	36	EUR	25	0.68	89	
Mauritius	40.94	40	UM	4	SSF	1	0.75	65	
Barbados	40.78	41	HI	37	LCN	1	0.69	87	
Croatia	40.75	42	HI	38	EUR	26	0.81	36	
Moldova, Republic of	40.74	43	LM	1	EUR	27	1.07	1	
Bulgaria	40.74	44	UM	5	EUR	28	0.84	25	
Poland	40.64	45	HI	39	EUR	29	0.72	76	
Chile	40.64	46	HI	40	LCN	2	0.68	92	
Qatar	40.31	47	HI	41	NAWA	5	0.60	114	
Thailand	39.28	48	UM	6	SEAO	9	0.76	62	
Russian Federation	39.14	49	HI	42	EUR	30	0.79	49	
Greece	38.95	50	HI	43	EUR	31	0.70	85	
Seychelles	38.56	51	UM	7	SSF	2	0.74	74	
Panama	38.30	52	UM	8	LCN	3	0.85	20	
South Africa	38.25	53	UM	9	SSF	3	0.68	93	
Turkey	38.20	54	UM	10	NAWA	6	0.93	11	
Romania	38.08	55	UM	11	EUR	32	0.84	24	
Mongolia	37.52	56	LM	2	SEAO	10	0.68	94	
Costa Rica	37.30	57	UM	12	LCN	4	0.81	38	
Belarus	37.10	58	UM	13	EUR	33	0.83	27	
Montenegro	37.01	59	UM	14	EUR	34	0.62	106	
TFYR of Macedonia	36.93	60	UM	15	EUR	35	0.70	82	
Brazil	36.29	61	UM	16	LCN	5	0.74	71	
Bahrain	36.26	62	HI	44	NAWA	7	0.60	117	
Ukraine	36.26	63	LM	3	EUR	36	0.90	14	
Jordan	36.21	64	UM	17	NAWA	8	0.80	40	
Armenia	36.06	65	LM	4	NAWA	9	0.83	28	
Mexico	36.02	66	UM	18	LCN	6	0.71	79	
Serbia	35.89	67	UM	19	EUR	37	0.79	46	
Colombia	35.50	68	UM	20	LCN	7	0.63	102	
Kuwait	35.19	69	HI	45	NAWA	10	0.78	50	
Argentina	35.13	70	UM	21	LCN	8	0.79	43	
Viet Nam	34.89	71	LM	5	SEAO	11	0.95	5	
Uruguay	34.76	72	HI	46	LCN	9	0.73	75	



Ranking Bloomberga

Początkowo ranking obejmował 200 gospodarek, następnie został skrócony do 84 pozycji. Aktualnie Bloomberg publikuje klasyfikację dla 50 najbardziej innowacyjnych krajów.

Ranking Bloomberga uwzględnia łącznie siedem czynników:

- procentowy udział wydatków na badania i rozwój w produkcie krajowym brutto (Polska na 35. miejscu),
- udział produkcji dodanej w PKB (16. miejsce),
- wydajność pracy w przeliczeniu na pracownika (35 m.),
- procentowy udział spółek z branż wysoko zaawansowanych technologicznie w całości rodzimych firm (22 m.),
- lokalny zasięg szkolnictwa wyższego (15 m.),
- odsetek osób zaangażowanych w prace badawczo-rozwojowe w całości populacji (35 m.),
- lokalną aktywność patentową (24 m.).




Polska a sąsiedzi

Opierając się na Ranking Bloomberg'a za 2016 rok

Gospodarka	Ogólny wynik	R&D intensywność	Wartość dodana w przemyśle przetwórczym	Gęstość technologii	Wydajność pracy	Skuteczność	Stężenie badaczy	Działalność patentowa
Niemcy	85,54	8	3	5	32	17	14	3
Rosja	78,85	31	27	8	18	3	27	15
Polska	71,64	36	17	14	28	26	36	21
Czechy	64,32	19	2	-	42	33	26	29
Litwa	62,60	33	14	-	20	10	29	40
Słowacja	57,69	37	12	-	38	40	30	44
Ukraina	56,69	41	46	36	50	5	45	28



A person in a dark suit and blue tie is holding a tablet. The tablet screen displays a futuristic interface with glowing blue and white hexagonal shapes, numbers (2, 35, 1, 23, 52315231), and symbols like '+ +'. The background is a soft blue gradient.

Źródła, które posłużyły do stworzenia rankingu Bloomberg Innovation Index to: Bloomberg, Międzynarodowy Fundusz Walutowy, Bank Światowy, Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju, Światowa Organizacja Własności Intelektualnej, Organizacja Narodów Zjednoczonych.

W tegorocznej edycji wzięto pod uwagę siedem równo wartościowanych kategorii, których punkty są sumowane i składają się na notę od 0 do 100.



Polska a Niemcy


Niemcy mają jedną z najbardziej innowacyjnych gospodarek w Europie oraz w całym świecie.

Do tradycyjnie silnych gałęzi niemieckiej gospodarki należy obok przemysłu samochodowego budowa obiektów przemysłowych i maszyn oraz przemysł chemiczny. Firma BASF z siedzibą w Ludwigshafen, założona w 1865 r. i zatrudniająca 113 000 pracowników w 390 zakładach produkcyjnych na terenie ponad 80 krajów, jest największym koncernem chemicznym na świecie.


Niemcy zapracowali sobie na silną pozycję poprzez olbrzymie sumy łożone na przemysł motoryzacyjny - wystarczy wspomnieć takich liderów rynku jak BMW czy Volkswagen, ale też np. produkujący opony Continental.

Continental 



A person in a dark suit and blue tie is holding a tablet. The tablet screen displays a futuristic interface with glowing blue and white hexagonal molecular structures, numbers like '2 35', '1 23', and '52315231', and plus signs. The background is a soft blue gradient.

Przemysł ten odpowiada za połowę uwzględnionych w raporcie Komisji Europejskiej wydatków na B+R niemieckich firm i za 33 proc. ich sprzedaży. W porównaniu z 2012 rokiem, wydatki na B+R niemieckich firm wzrosły o 5,9 proc., a sprzedaż o 1,2 proc. Rząd federalny, wspólnie z krajami związkowymi i gospodarką, zamierza do roku 2015 zwiększyć wydatki i inwestycje w tej dziedzinie do 3 procent PKB. Niemcy zajmują też czołowe miejsce pod względem wydatków na badania i rozwój finansowanych przez przedsiębiorstwa, które sięgają 49 mld dolarów.

A person in a dark suit and blue tie is holding a tablet. The tablet screen shows a futuristic interface with glowing blue and white hexagonal molecular structures, numbers like '2 35', '1 23', and '52315231', and symbols like '++'.

Niemcy zajmują się wieloma przyszłościowymi technologiami: biotechnologią, nanotechnologią, technologią informacyjną czy biometrią i kosmonautyką. Na bardzo dobrej pozycji na rynkach światowych plasuje się także niemiecka branża technologii środowiskowych (wykorzystanie energii wiatru, energii słonecznej i biomasy). Udział niemieckich producentów elektrowni wiatrowych w rynku światowym wynosi prawie 28 procent.





Biorąc pod uwagę Ranking Bloomberga Niemcy były wysoko, tuż za koreańskim liderem - na drugim miejscu ale w tym roku zmieniły swoje miejsce na trzecie.

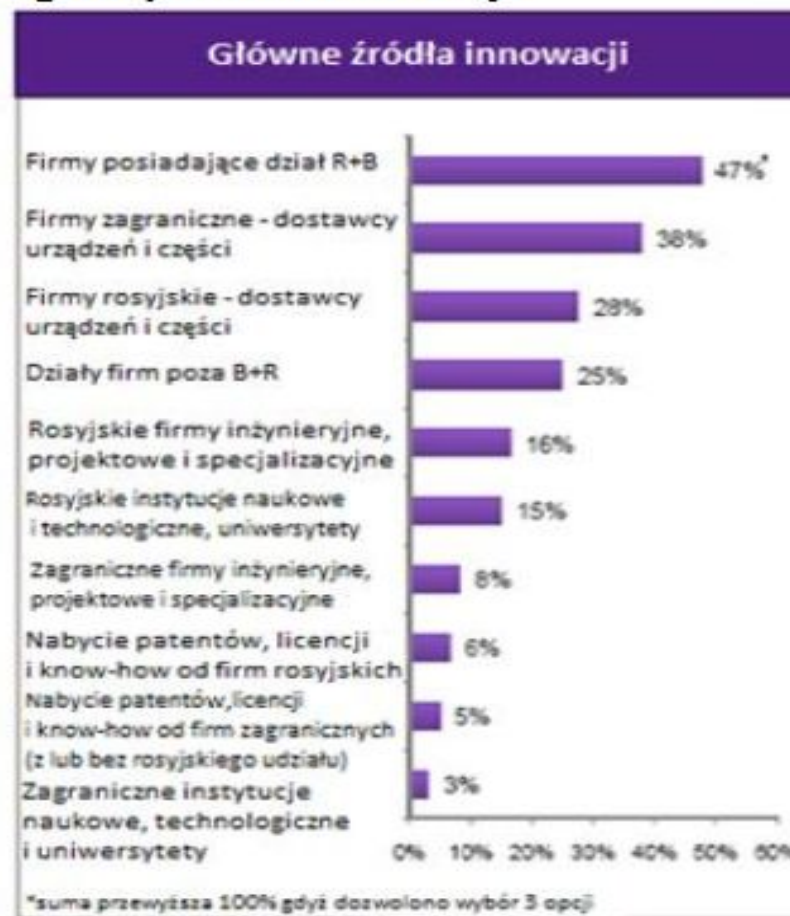
Tak, Polska jest daleko za Niemcami na 22 miejscu ale porównując z przeszłym rokiem ona stała wyżej na jedno miejsce oraz ranking zalicza ją już do „umiarkowanych innowatorów“. Ranking zwraca uwagę na konieczność wejścia na drogę innowacyjności w Niemczech większej liczby małych i średnich przedsiębiorstw.




Polska a Rosja

Potencjał innowacyjny Rosji jest wysoki – to duży kraj, który czerpie ogromne zyski z handlu ropą i innymi surowcami. Rozczarowuje jednak to, że dotychczasowe wykorzystanie bazy naukowej oraz systemu edukacji pod kątem innowacyjności było niewielkie. Obecnie jednak Rosja coraz śmielej stawia czoła wyzwaniom krajowej polityki gospodarczej w zakresie innowacji, jednocześnie stymulując większe zaangażowanie sektora prywatnego w badania i rozwój.

Ogólna charakterystyka przedsiębiorstw rosyjskich pod kątem obecności działu B+R oraz strategii innowacji, jak również głównych źródeł innowacji






Analiza SWOT innowacyjności gospodarki Rosji

Silne strony

- Wysoki wzrost gospodarczy dający możliwość kreacji przez rząd federalny sprzyjających warunków stymulacji i rozwoju działalności proinnowacyjnej
- Istnienie kilku strategicznych dokumentów z zakresu innowacyjności gospodarki
- Istnienie specjalnych instytucji koordynujących działania proinnowacyjne na poziomie federalnym
- Wzrastająca liczba instytucji, agencji, wspierających na regionalnym szczeblu działania proinnowacyjne
- Poprawa stopnia prawnego zabezpieczenia własności intelektualnej zgodnie z międzynarodowymi standardami
- Wzrost przywiązywania uwagi do monitorowania i ewaluacji polityki innowacyjnej, z uwzględnieniem międzynarodowego benchmarkingu

Słabe strony

- Niski stopień włączenia biznesu w proces formułowania priorytetów rozwoju sektora B+R oraz finansowanie rozwoju tego sektora
- Słaba implementacja bezpośrednio do założeń polityki innowacyjnej problemów niskiego zaangażowania technologicznego przemysłu oraz słabego włączenia przedsiębiorstw w międzynarodowy transfer wiedzy
- Brak rozwiązań umożliwiających wymianę wiedzy oraz dyfuzję technologii między sektorami gospodarki
- Niski stopień wsparcia dla innowacyjności małych i średnich przedsiębiorstw, zwłaszcza na ich początkowym etapie rozwoju
- Niski udział funduszy przeznaczonych na wspieranie innowacyjności przedsiębiorstw w budżecie
- Brak skutecznych, formalnych zasad monitoringu i ewaluacji narzędzi polityki innowacyjnej

A person in a dark suit and blue tie is holding a tablet. The tablet screen shows a futuristic interface with glowing blue and white hexagonal shapes, numbers like '2 35', '1 23', and '52315231', and plus signs. The background is a bright blue gradient.


Możemy mówić, innowacyjność Polski stoi na poziomie Rosji. Rosja tylko jest większym krajem i ma na swoim terenie dużo zasobów naturalnych (ropa naftowa, metale).

Ale jeżeli brać pod uwagę ostatni ranking “Bloomberg” na którym najbardziej pogorszyła się w tym rankingu pozycja Rosji, która spadła z ubiegłorocznego 12. miejsca aż na 26. to można powiedzieć że Polska może wyprzedzić Rosję i przyszłych latach.



Polska a Czechy a Slowacja

Czechy, razem z Polską i Słowacją, znajdują się według Innovation Union Scoreboard w grupie umiarkowanych innowatorów (moderate innovators). Ta trójka to idealne wcielenie innowacyjnej unijnej średniej. Oni są nie tylko w grupie umiarkowanych innowatorów, ale także wykazujemy umiarkowany rozwój w obszarze innowacji.




Indeks innowacyjności w latach 2004 – 2014

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
UE	0,429	4,4310	0,447	0,519	0,519	0,529	0,543	0,545	0,542	0,554	0,555
Czechy	0,344	0,346	0,368	0,373	0,382	0,387	0,425	0,436	0,421	0,438	0,447
Polska	0,264	0,272	0,282	0,292	0,302	0,314	0,314	0,323	0,302	0,302	0,313
Słowacja	0,257	0,273	0,298	0,316	0,327	0,334	0,316	0,323	0,373	0,354	0,360



Wymiary indeksu innowacyjności w 2014 r.

	Zasoby ludzkie	Systemy badawcze	Finansowanie i wsparcie	Inwestycje przedsiębiorstw	Przedsiębiorczość i powiązania	Zasoby intelektualne	Innowatorzy	Efekty ekonomiczne
UE	0,598	0,542	0,556	0,454	0,473	0,624	0,505	0,601
Czechy	0,595	0,258	0,420	0,410	0,425	0,409	0,490	0,515
Polska	0,578	0,128	0,365	0,359	0,069	0,420	0,249	0,324
Słowacja	0,675	0,167	0,337	0,287	0,200	0,268	0,372	0,484



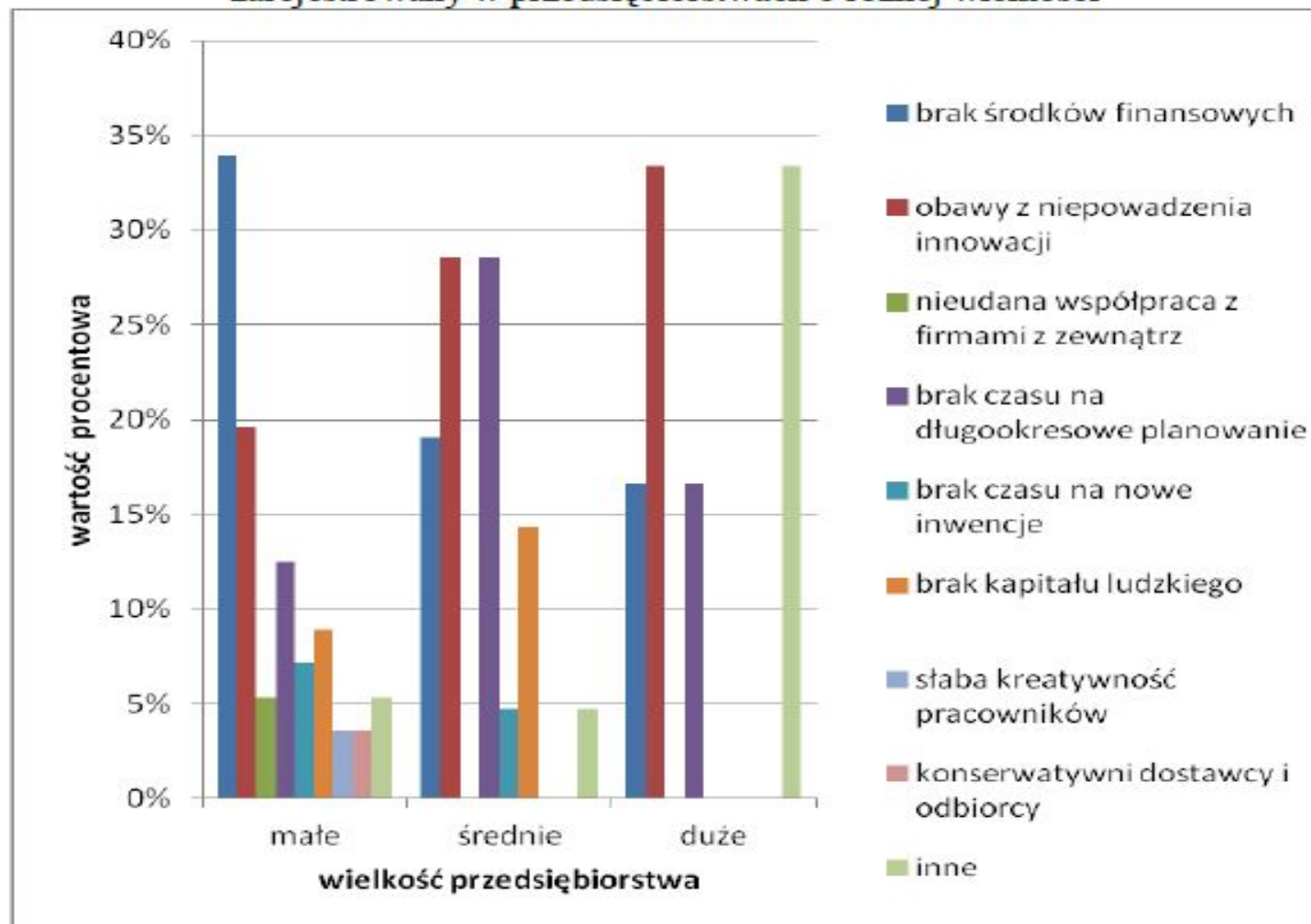
Mocne strony **Czech** w ostatnim czasie widać na przykład w przypadającej na milion mieszkańców liczbie wspólnych publikacji naukowych sektora publicznego i prywatnego. Wzrost w tym obszarze wyniósł bowiem aż 15,4 proc. Przybywa także w tym kraju doktorantów, wzrasta liczba czeskich pozycji na liście najczęściej cytowanych publikacji naukowych na świecie, przybywa wniosków o udzielenie patentu w trybie PCT. Czesi coraz lepiej radzą też sobie w obszarze sprzedaży za granicę patentów i licencji. Zwiększyła się liczba rejestrowanych znaków UE (Community trademarks), ale to oczywiście relatywnie najprostszą kategorią spośród przyjętych wskaźników innowacyjności.




Słowacy trzymają się całkiem mocno, lecz w najbliższym czasie nie będzie im lekko. Ważną barierą wprowadzenia innowacji jest brak środków finansowych. Szczególnie uwidoczniło się to w sektorze małych firm co wskazało 33,9% badanych firm w tej grupie. Zminimalizowanie tej bariery jest możliwe poprzez korzystanie przedsiębiorstw ze środków pomocowych oferowanych przez Ministerstwo Słowacji czy Unię Europejską.

Środki finansowe przeznaczone na rozwój innowacji mogą być wykorzystane na finansowanie inicjatyw klastrowych oraz klastrów, które dzięki współpracy uczelni wyższych sfery biznesu oraz samorządów lokalnych przyczyniają się nie tylko do transferu wiedzy a tym wzrostu innowacyjności ale i rozwoju całego regionu

Wykres 1 Procentowy udział poszczególnych barier rozwoju innowacji zarejestrowany w przedsiębiorstwach o różnej wielkości





Polska zdecydowanie wyprzedza w klasyfikacji innowacyjności Czechy i Słowacja. Ale oni jest na jednym poziomie.





Polska a Białoruś

Pod względem rozwoju gospodarczego, z uwagi na koncentrację przemysłu maszynowego, Białoruś była uważana za jedną z lepiej rozwiniętych republik radzieckich. Po rozpadzie ZSRR gospodarka białoruska, podobnie jak innych krajów b. ZSRR, przeżyła recesję. Obecnie też boryka się z kryzysem.



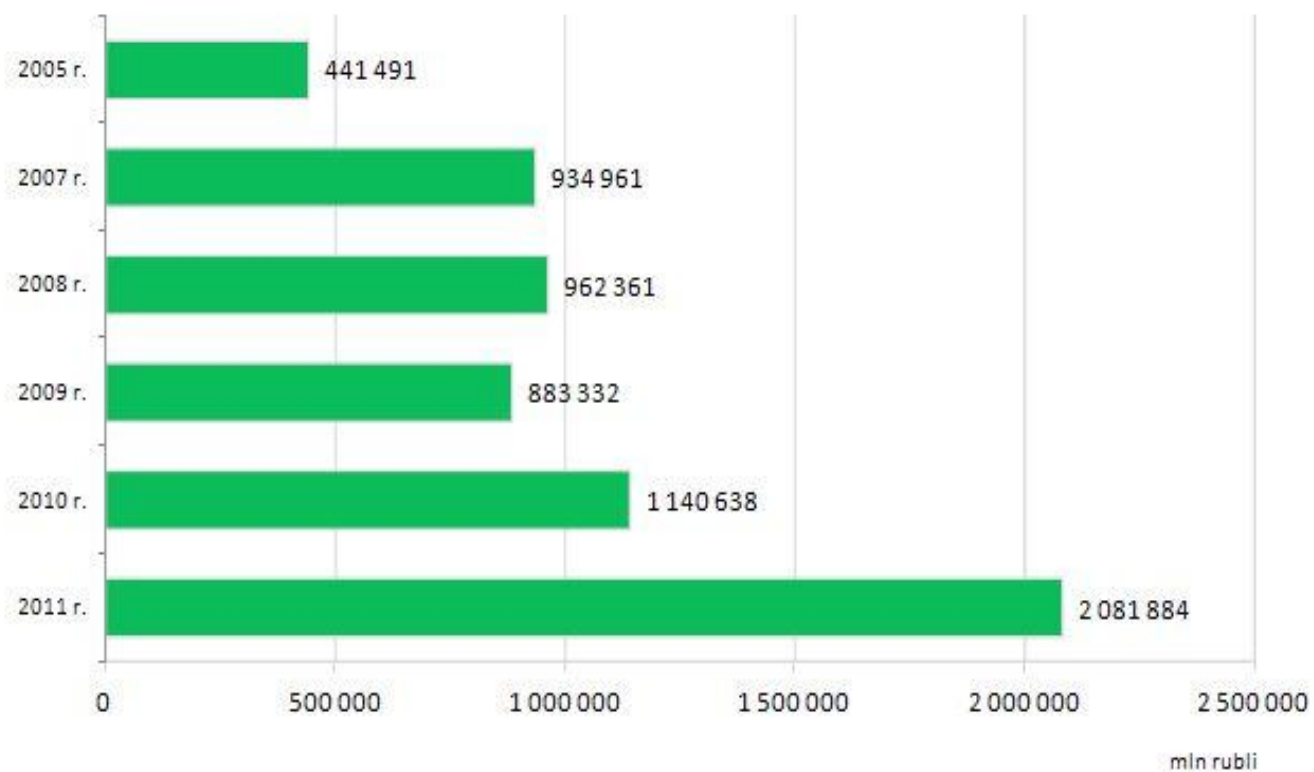
Nauka białoruska: przejście do gospodarki innowacyjnej

Najwyższą organizacją naukową państwa jest Narodowa Akademia Nauk Białorusi. W ostatnich czasach jej struktura została wyraźnie zmieniona: stworzono nowe typy organizacji (ośrodki i zjednoczenia naukowo-praktyczne), udoskonalono podejścia i metody zarządzania działalnością innowacyjną. Obecnie tematyka badań prowadzonych przez akademię jest formowana wyłącznie według priorytetów gospodarki. Przy tym naukowcy świadczą swoim zleceniodawcom cały kompleks usług: od idei naukowych do konkretnych prac doświadczalnych i konstruktorskich, organizacji produkcji.



Wydatki wewnętrzne na opracowania i badania naukowe

(wg danych statystycznych Republiki Białoruś, 2005-2011)

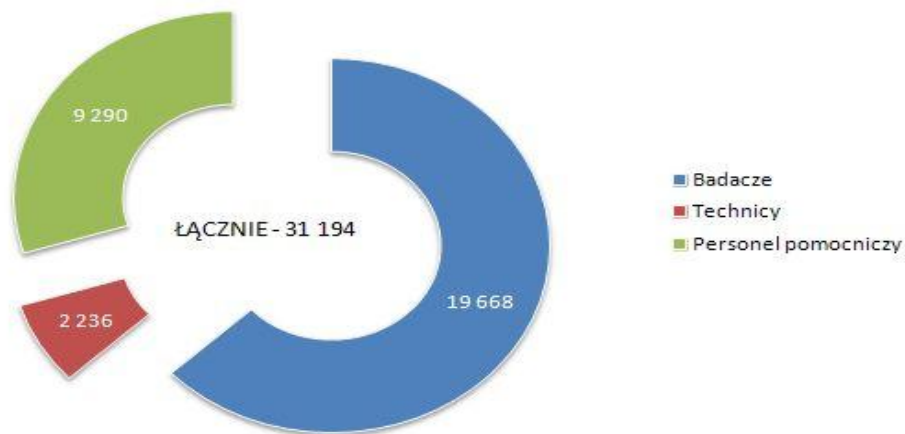


Osiągnięcia białoruskich naukowców

W czerwcu 2012 roku Białoruś została państwem kosmicznym. Z kosmodromu Bajkonur w Kazachstanie wystrzelił białoruski satelita zdalnego sondowania Ziemi. Aparat kosmiczny (BKA) został wystrzelony do kosmosu w klasterze z pięciu aparatów – razem z rosyjskimi Kanopus-B i MKA-FKI (Zond-PP), niemieckim TET-1 i kanadyjskim ADS-1B.

PERSONEL, KTÓRY ZAJMUJE SIĘ BADANIAM I OPRACOWANIAM NAUKOWYMI

(wg białoruskich danych statystycznych stanem na 2011 r.)



Centrum Naukowo-Praktyczne Narodowej Akademii Nauk Białorusi ds. materiałoznawstwa już przez kilka lat zajmuje się produkcją syntetycznych szmaragdów i rubinów zajmując, wg słów specjalistów, zasłużoną niszę na światowym rynku jubilerskim. Tutaj “wydobywa się” około 6 milionów karat kamieni szlachetnych rocznie.

WPLYW ZGŁOSZEŃ PATENTOWYCH I UDZIELENIE PATENTÓW NA BIAŁORUSI

(wg danych Państwowego Komitetu ds. Nauki i Technologii stanem na 2011 r.)

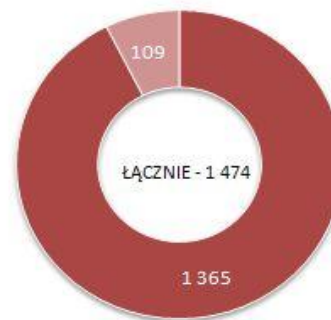
NA BIAŁORUSI OBOWIĄZUJĄ 4 842 PATENTY

ZŁOŻONO ZGŁOSZEŃ PATENTOWYCH




■ Przez patentów krajowych
■ Przez patentów zagranicznych

WYDANO PATENTÓW NA WYNAŁAZKI



■ Na imię patentów krajowych ■ Na imię patentów zagranicznych

A person in a dark suit and blue tie is holding a tablet. The tablet screen displays various data visualizations, including a circular gauge, a bar chart with numbers like '2 35', '1 23', and '52315231', and some hexagonal icons. The background is a bright blue gradient.

W roku 2015 sytuacja gospodarcza Republiki Białoruś gwałtownie się pogorszyła. W ocenie specjalistów podstawowe parametry ekonomicznej charakterystyki są najgorsze od 15 lat. Nastąpiło wyraźne pogorszenie warunków działalności przedsiębiorstw. PKB według oficjalnych statystyk (w cenach porównywalnych) zmniejszył się o 3,9%. Oderwanie od handlu ta współpracy z UE na daje możliwości w pewnej mierze rozwijać Białorusi swój potencjał. Polska wypredza Białoruś po praktycznie po wszystkich parametram.



Polska a Ukraina

W odniesieniu do poziomu wdrażania innowacji w biznesie, jest to 10-14%, te wartości są zmienne. W Polsce poziom ten jest wyższy, ale także nieprzekraczający 20%. Jeśli jednak przyjrzymy się nakładom na naukę, Ukraina wypada o wiele gorzej niż Polska i inne kraje europejskie. W skali PKB są to wydatki na poziomie ok. 0,8% i to przy uwzględnieniu środków pochodzących z różnych programów zagranicznych (uwzględniając sam budżet Państwa otrzymamy ok. 0,4% PKB).



Trudniejsza sytuacja jest w obszarze wdrażania innowacji. Polska zbudowała parki naukowo-technologiczne oraz inne mechanizmy pozwalające na wdrażanie innowacji i stwarzające możliwości współpracy biznesu i nauki. Na Ukrainie nie ma niestety analogicznych instrumentów. Między innymi dlatego wiele firm z Ukrainy poszukuje partnerów w Polsce w celu zaproponowania własnych rozwiązań, opatentowania ich w Polsce i stworzenia spółek joint venture z siedzibą w Polsce, co pozwala na otrzymywanie dofinansowania ze środków UE.



Perspektywa rozwoju Innowacyjności

Ukraina ma duże możliwości w rozwoju sektora energii odnawialnej i ogólnie w sferze oszczędzania energii. Istnieją tu bardzo poważne wyzwania rynkowe i społeczne, a także własne rozwiązania. Inny obszar to usługi medyczne czy sektor IT. Jeśli chodzi o obszar technologii lotniczych i kosmicznych, Ukraina posiada pewną liczbę rozwiązań lepszych, niż ich zachodnie odpowiedniki. Możliwy jest rozwój zarówno w tych, jak i w innych obszarach, jednak w wielu przypadkach warunkiem jest dostęp do laboratoriów i infrastruktury, której na Ukrainie brakuje – i tu jest szansa w rozwoju współpracy z innymi krajami, w tym również z Polską. Jak już wspomniałem, istnieje potrzeba wypracowania modelu współpracy, który będzie przynosił wymierne korzyści obu stronom, programu mobilności i wspólnego korzystania ze sprzętu. Wymaga to jednak uregulowań na poziomie państwowym i ministerialnym – bo poziom obecnie obowiązujących porozumień jest niewystarczający i dodatkowo kończą się one na poziomie deklaracyjnym.



Dla rozwoju innowacyjności na Ukrainie, w tym powiązań nauki i biznesu, duże znaczenie ma ogólny zdrowy rozwój gospodarki, zdolność firm i sektorów do bycia konkurencyjnymi, brak monopolii i zwalczanie korupcji.

Ukraina tak samo może zrobić kroki do poprawy innowacyjności w gospodarce jak to kiedyś zrobiła Polska, która w niniejszy czasy jest na wysokim poziomie w porównaniu z Ukrainą.



Polska a Litwa

Litwa wyprzedziła inne kraje bałtyckie w opracowanym przez agencję Bloomberg wykazie najbardziej innowacyjnych państw świata.

W tym roku, podobnie jak i w poprzednim, Litwa zachowała 32. pozycję wśród 50 ocenianych krajów. Estonia awansowała o jedną pozycję i zajęła 33. miejsce, podobnie jak Łotwa, która również awansowała o jedną pozycję i została sklasyfikowana na 39. miejscu. Polska w ciągu roku awansowała o jedną pozycję – na 22. miejsce, Rosja spadła o 14 pozycji na 26. miejsce, natomiast Ukraina spadła o jedną pozycję – na 42. miejsce.




Litwa to kraj przemysłowo – rolniczy średni rozwinięty. Rolnictwo ma dobre warunki do rozwoju ze względu na duże powierzchnie uprawne i dość dobre warunki klimatyczne. Stanowi 19 proc. udziałów w całości gospodarki. Przemysł stanowi 39% udziału w gospodarce narodowej. Opiera się on głównie na przemyśle przetwórczym. Wydobywa się tu jedynie surowce skalne takie jak: wapień, dolomit, kreda, gips oraz na niewielką skalę bursztyny, a także torf. Jest on jedynym produktem pozyskiwanym w kraju, który może być wykorzystywany do produkcji energii. Gospodarka opiera się na przemyśle spożywczym, materiałów budowlanych oraz drzewno - papierniczym. Ważną rolę spełnia także przemysł maszynowy, paliwowo - energetyczny i chemiczny, ale oparte są one o surowce importowane.



Litwa jest potencjalnym krajem dla inwestowania w innowacyjność ale choć ma także i zalety.

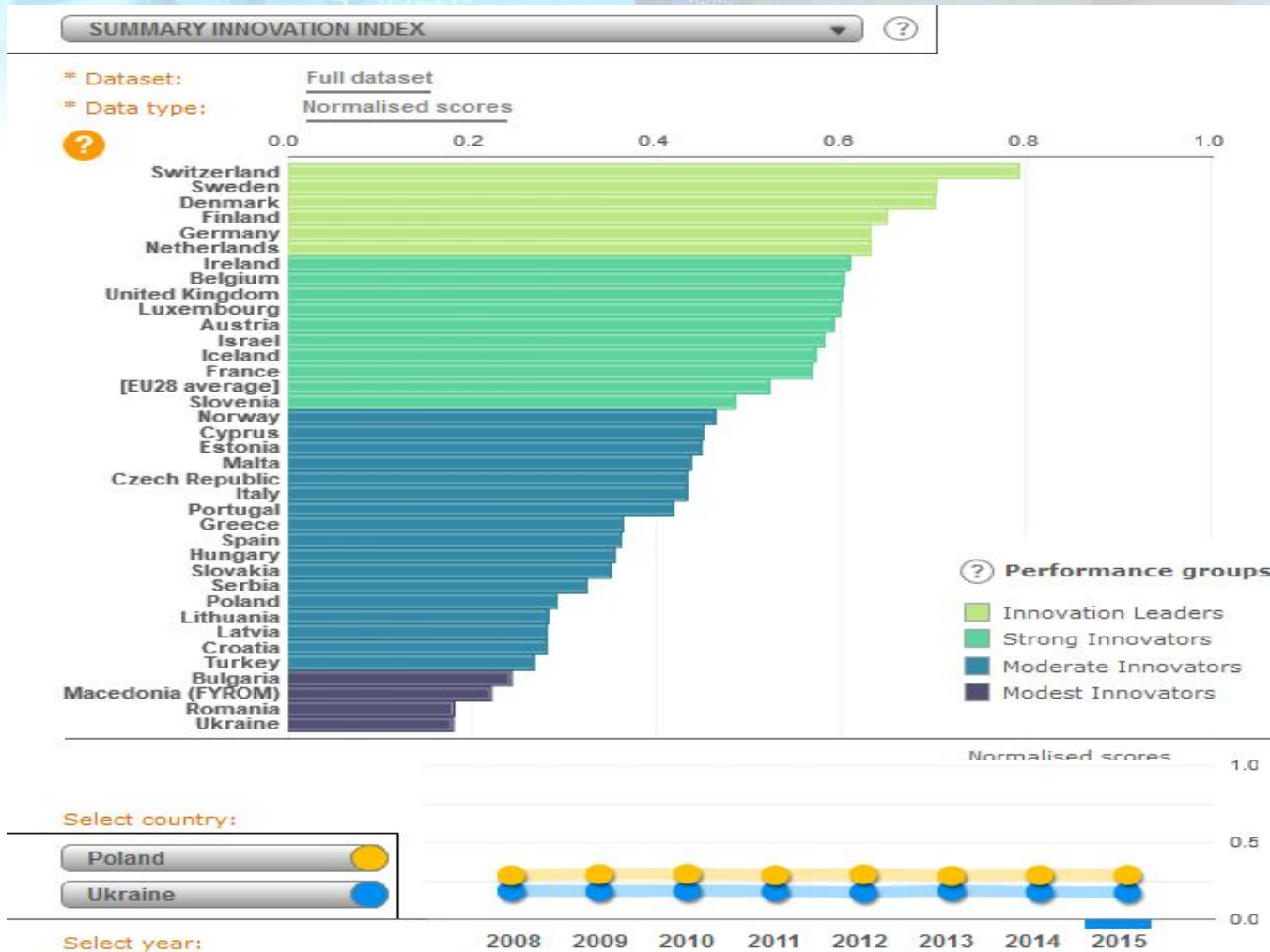
Mocne i słabe strony klimatu inwestycyjnego na Litwie

MOCNE STRONY	SŁABE STRONY
korzystne położenie geograficzne (kraj tranzytowy)	mały popyt wewnętrzny
wykształcona i wykwalifikowana siła robocza	nieefektywna administracja publiczna
niskie stawki podatkowe w porównaniu z innymi krajami Unii Europejskiej	biurokracja
stosunkowo niska stopa bezrobocia	nieelastyczne regulacje rynku pracy
relatywnie niski poziom inflacji	masowość emigracji, szczególnie wśród młodych ludzi
niskie koszty pracy w porównaniu z krajami rozwiniętymi	nieklarowne regulacje podatkowe
niskie taryfy handlowe	słaba infrastruktura techniczna i komunikacyjna
małe ryzyko inwestycyjne	nadmierne obciążenia podatkowe (podatki pośrednie oraz składki ZUS)
członkostwo w Unii Europejskiej	niskie nakłady na działalność B&R, niski poziom innowacyjności gospodarki
przynależność do prestiżowych organizacji międzynarodowych	wysoki udział szarej strefy w PKB
pozytywne nastawienie Litwinów do kapitału zagranicznego i produktów zagranicznych	słabe instrumenty wsparcia inwestycji zagranicznych

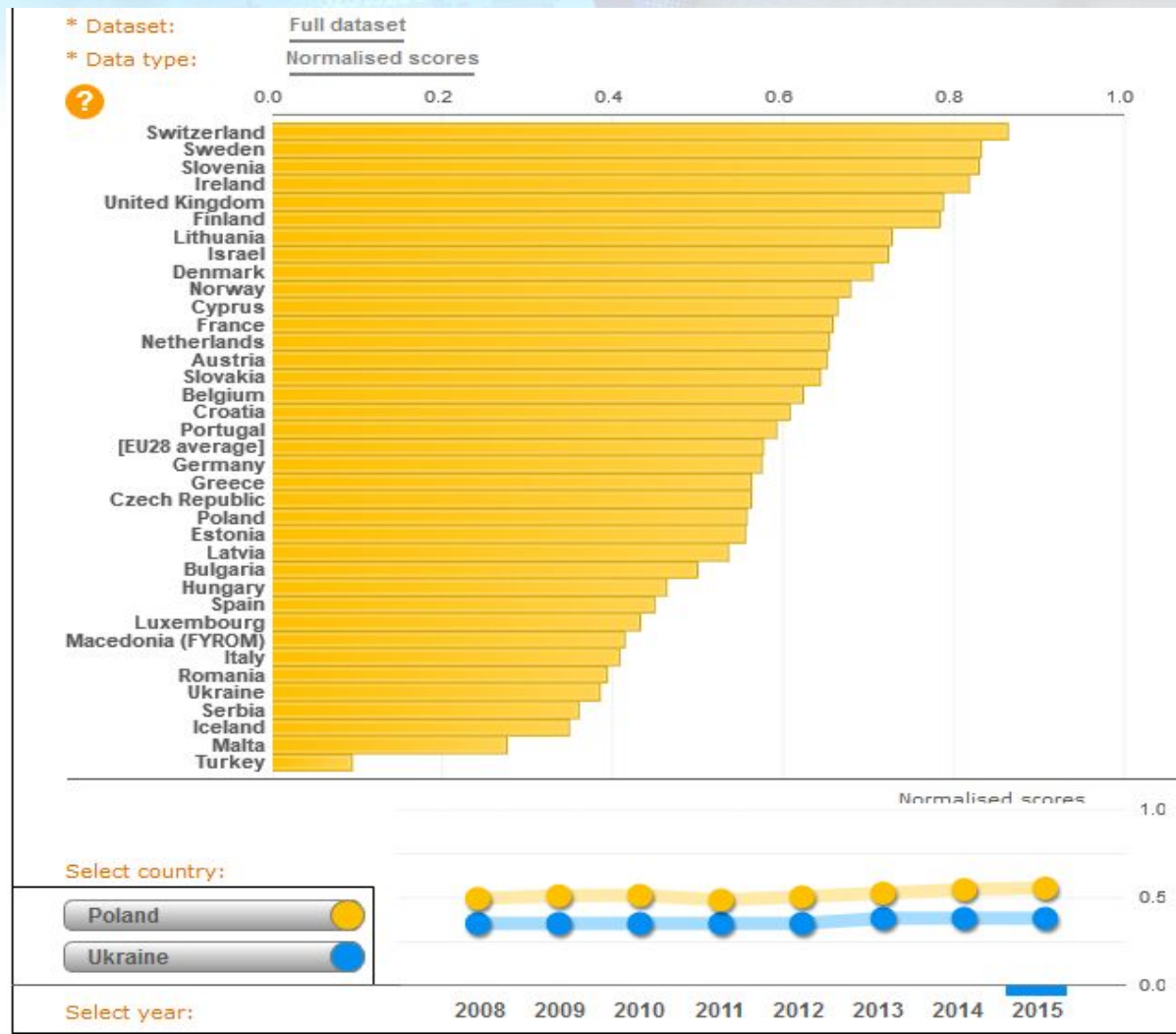
A person in a dark suit and blue tie is holding a tablet. The tablet screen displays a futuristic interface with glowing blue and white hexagonal molecular structures, numbers like '2 35', '1 23', and '52315231', and symbols like '+ +'. The background is a soft blue gradient.

Polska jest daleko w stosunku do krajów o wysokiej pozycji gospodarki opartej na wiedzy, jaką właśnie Unia Europejska forsuje. Ale z innej strony nie tak wiele lat minęło jak Polska okazało na wysokim poziomie według innych krajów. 22 miejsce w rankingu w tym roku daje impuls dla Polski inwestować i rozwijać innowacyjność w kraju, ponieważ, właśnie, innowacyjność jest motorem całej gospodarki.

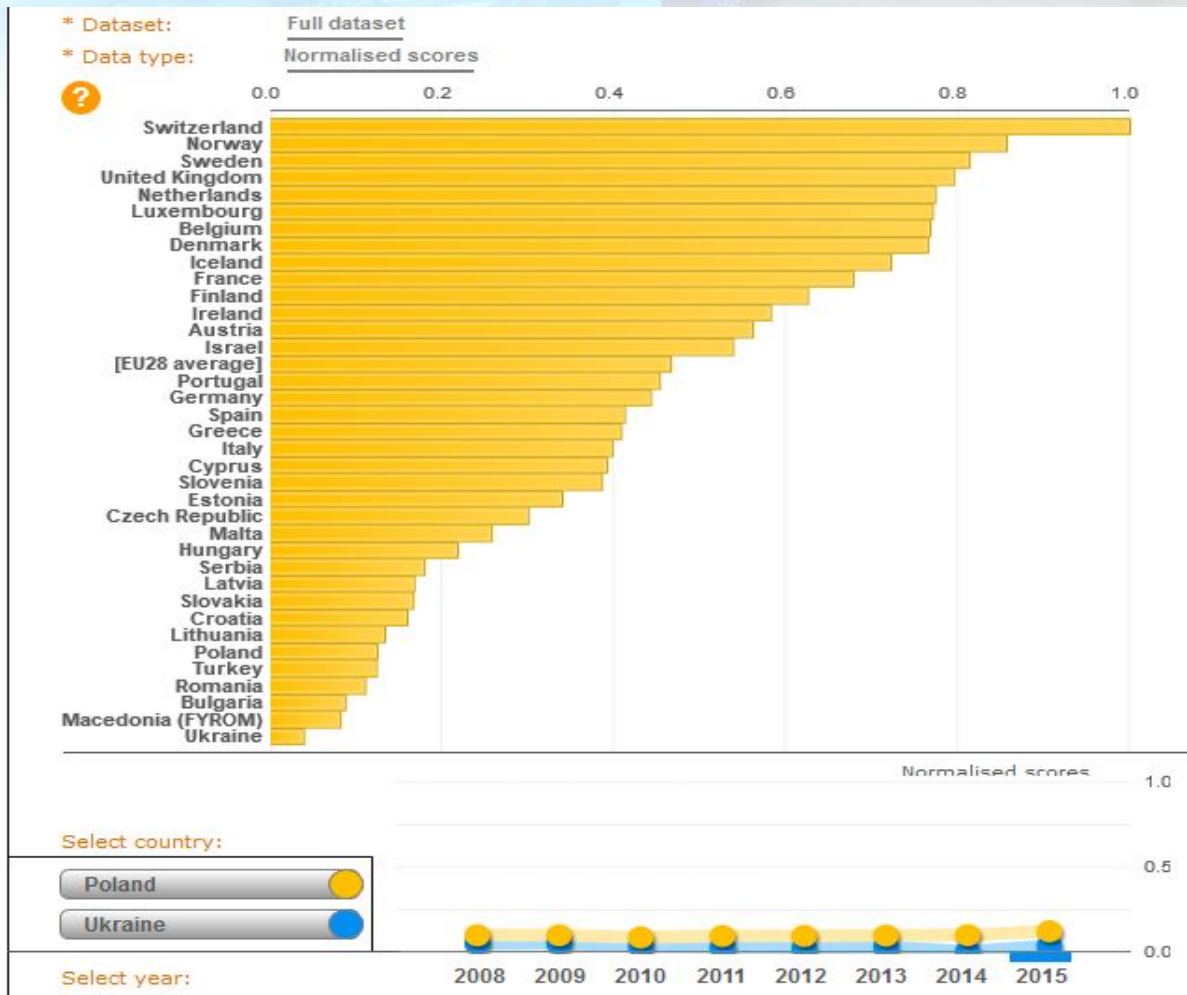
Ogólny wynik Innowacyjności



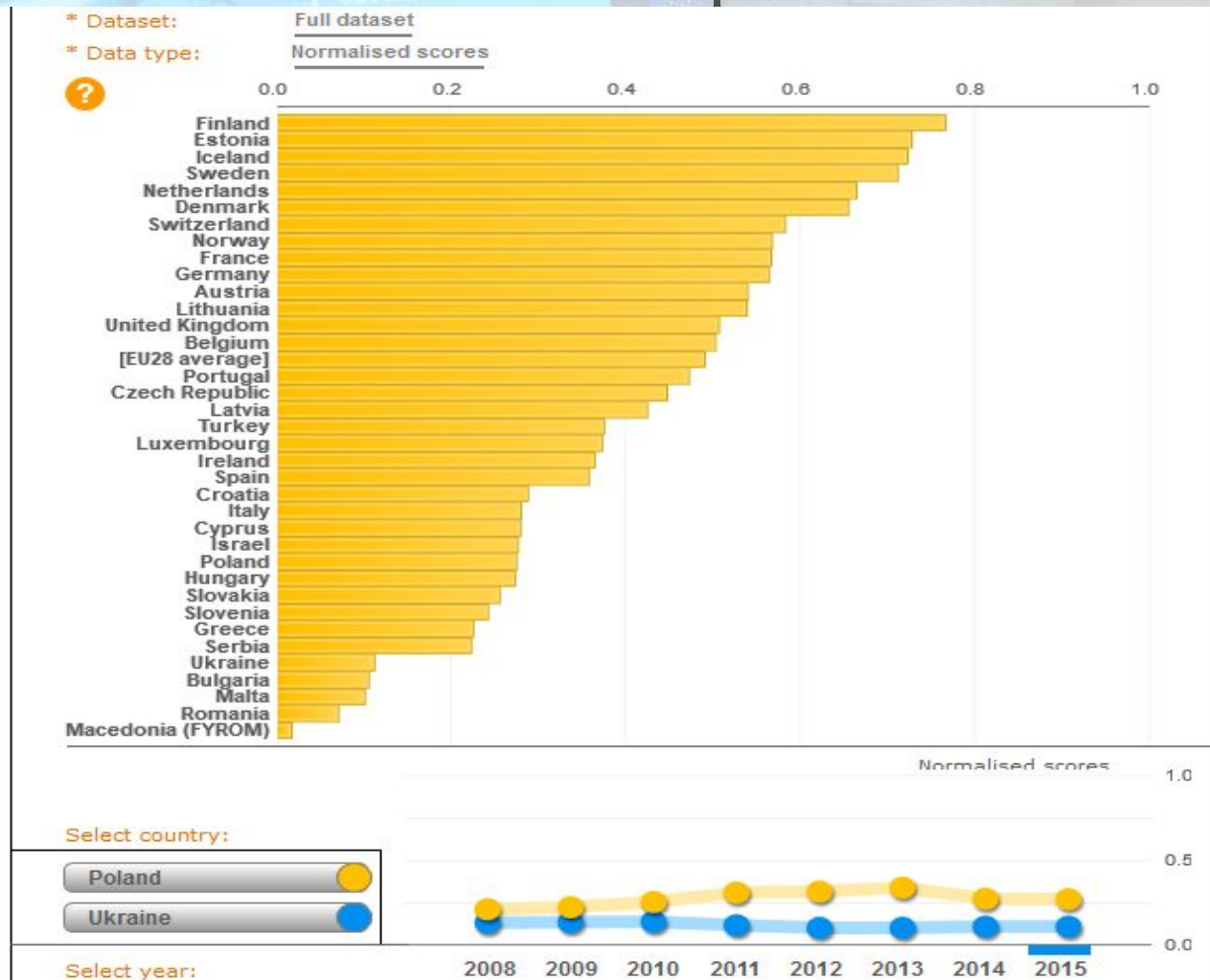
Zasobów ludzkich



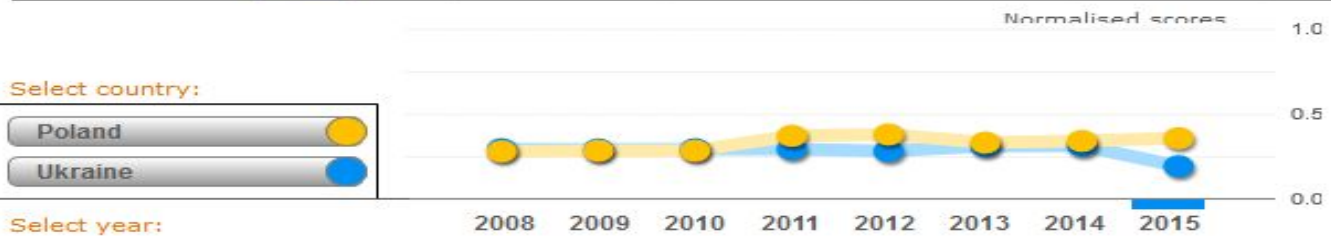
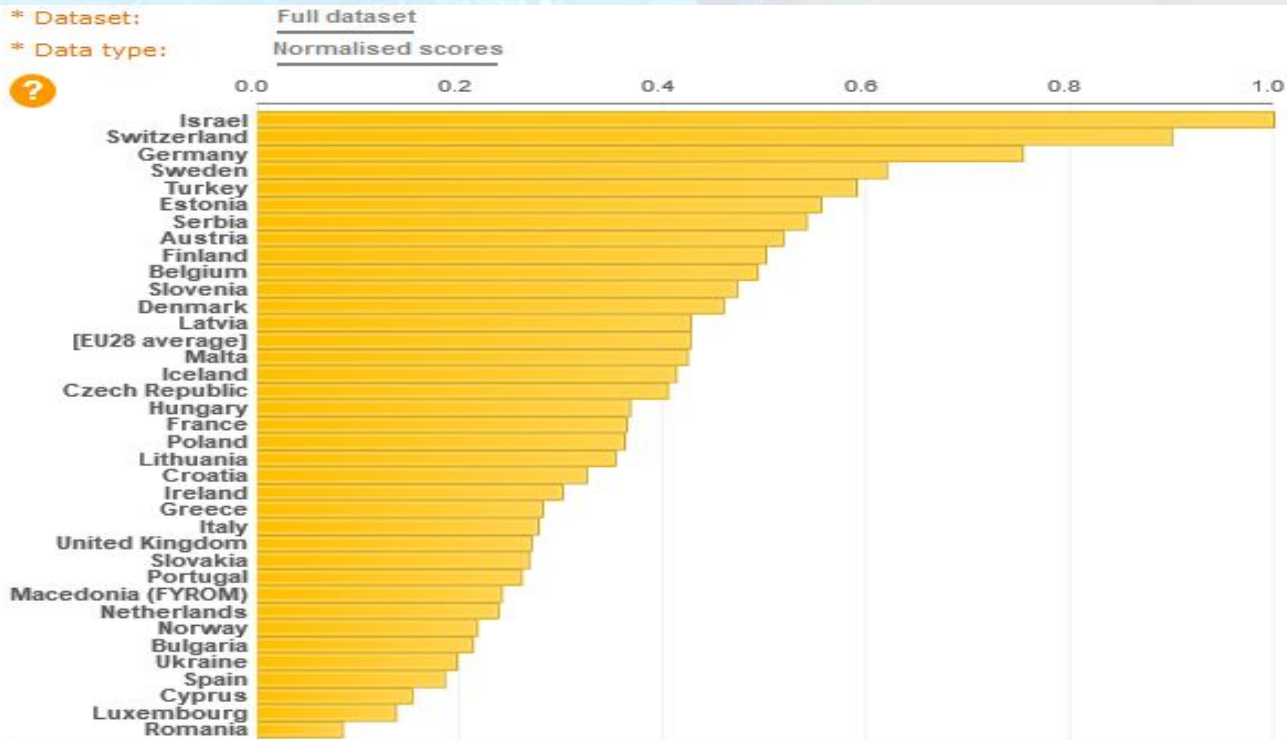
B&R ranking



Finanse i wsparcie

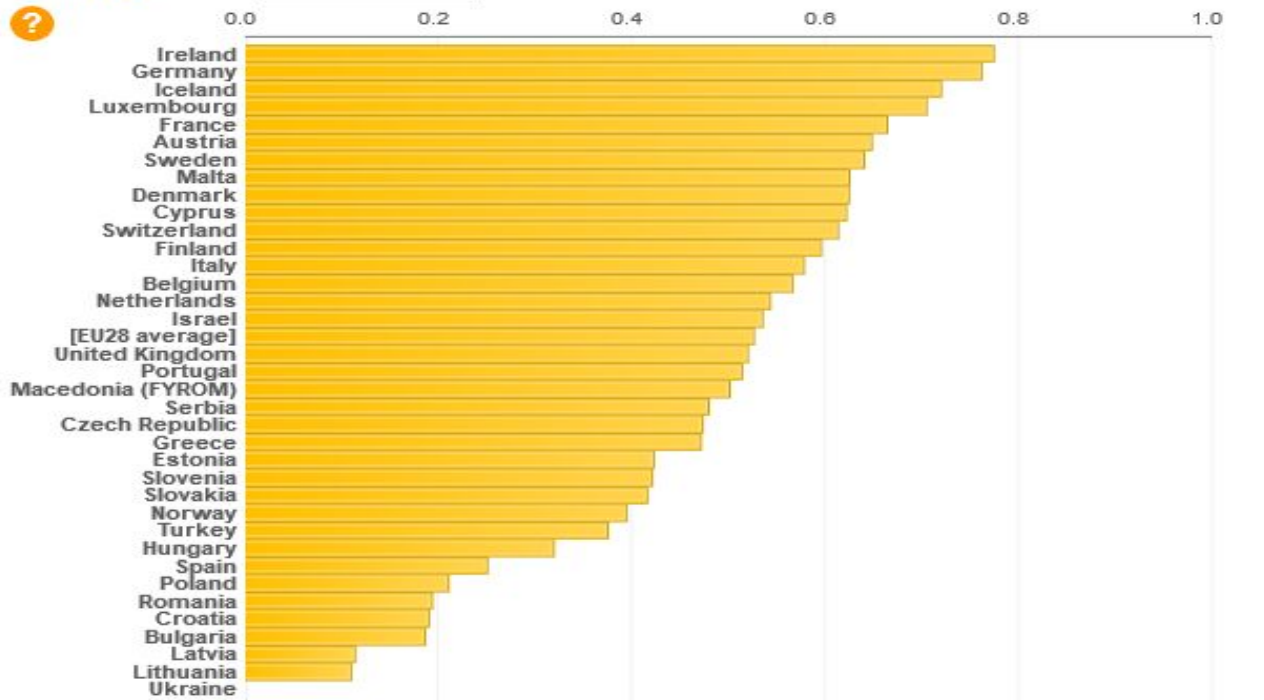


firma Investment



Innovators

* Dataset: Full dataset
 * Data type: Normalised scores

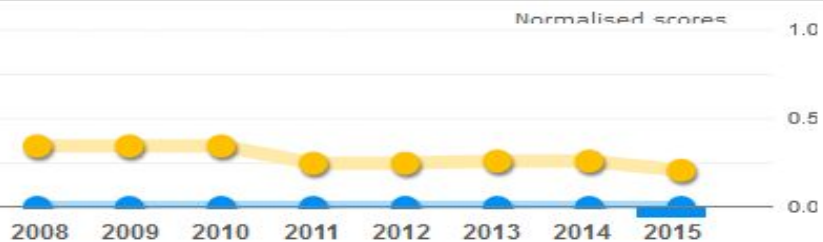


Select country:

Poland

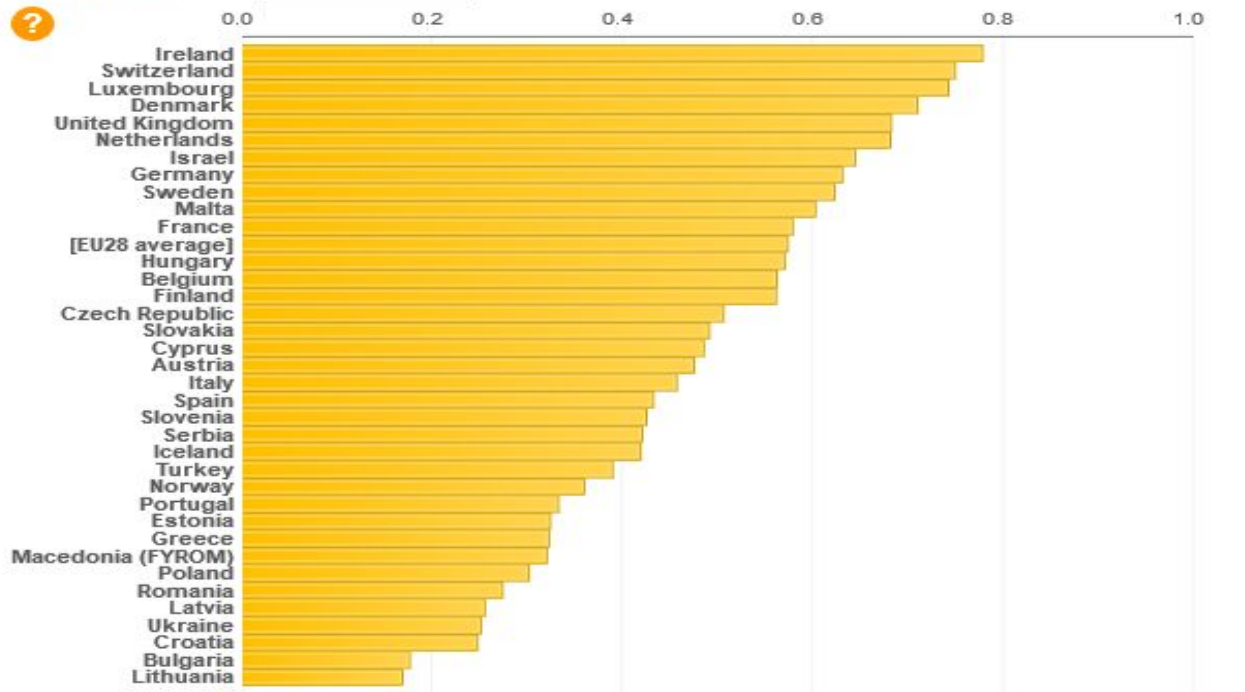
Ukraine

Select year:



Efekt ekonomiczny

* Dataset: Full dataset
* Data type: Normalised scores



Select country:

Poland

Ukraine

Select year:





Dziękujemy za uwagę