



KONKURS SONATA 2 – STATYSTYKI

Rozstrzygnięcie: maj 2012 r.

SONATA 2 to konkurs na finansowanie projektów badawczych, mających na celu stworzenie unikatowego warsztatu naukowego lub powołanie nowego zespołu naukowego, realizowanych przez osoby rozpoczynające karierę naukową posiadające stopień naukowy doktora.

Nabór wniosków w ramach konkursu SONATA 2 ogłoszono 15 września 2011 r. Do daty zamknięcia naboru, tj. do dnia 22 grudnia 2011 r. **do Narodowego Centrum Nauki wpłynęło 1029 wniosków na łączną kwotę 475 043 043 zł.** W grupie Nauk Ścisłych i Technicznych (ST) zostało złożonych 420 wniosków, w grupie Nauk o Życiu (NZ) – 298, a w grupie Nauk Humanistycznych, Społecznych i o Sztuce (HS) złożono 311 wniosków.

W wyniku rozstrzygnięcia konkursu SONATA 2:

- ✓ do **drugiego etapu oceny merytorycznej** zostały zakwalifikowane **404 wnioski** (co stanowiło 39% wszystkich złożonych wniosków),
- ✓ do **finansowania** zakwalifikowano **212 wniosków** (co stanowiło odpowiednio 21% wszystkich złożonych wniosków) **na łączną kwotę ponad 91,2 mln zł.**

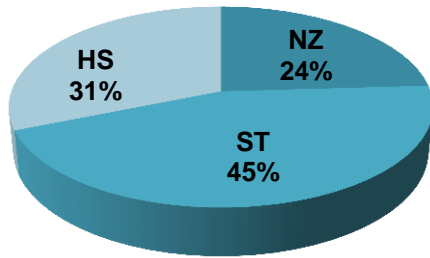
Wskaźnik sukcesu, obliczany na podstawie stosunku liczby wniosków zakwalifikowanych do finansowania (212) do liczby wszystkich złożonych w ramach konkursu wniosków, **wyniósł 21%**. Największą wartość wskaźnik ten osiągnął w przypadku projektów z grupy nauk ST (23%; por. Tabela 1).

Tabela 1. Wskaźnik sukcesu dla konkursu SONATA 2 w grupach nauk

SONATA 2	LICZBA WNIOSKÓW ZŁOŻONYCH	LICZBA WNIOSKÓW ZAKWALIFIKOWANYCH DO FINANSOWANIA	WSKAŹNIK SUKCESU
OGÓŁEM	1029	212	21%
NZ	298	51	17%
ST	420	95	23%
HS	311	66	21%

Źródło: opracowanie Zespół ds. Analiz i Ewaluacji na podstawie danych z systemu Obsługa Strumieni Finansowania (OSF)

Wykres 1. Wnioski zakwalifikowane do finansowania w konkursie SONATA 2 w grupach nauk (ujęcie procentowe)



Wykres 2. Kwota finansowania w konkursie SONATA 2 w grupach nauk (ujęcie procentowe)

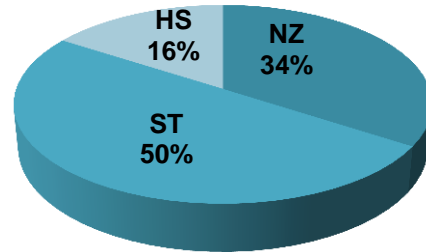


Tabela 2. Liczba wniosków zakwalifikowanych do finansowania w konkursie SONATA 2 w grupach nauk

GRUPA	LICZBA WNIOSKÓW ZAKWALIFIKOWANYCH DO FINANSOWANIA	% Z OGÓŁU
ST	95	45%
NZ	51	24%
HS	66	31%
OGÓŁEM	212	100%

Tabela 3. Kwota finansowania w konkursie SONATA 2 w grupach nauk

GRUPA	KWOTA FINANSOWANYCH WNIOSKÓW (zł)	% Z OGÓŁU
ST	45 841 398	50%
NZ	31 345 876	34%
HS	14 073 182	16%
OGÓŁEM	91 260 456	100%

Źródło: Zespół ds. Analiz i Ewaluacji na podstawie danych z systemu OSF

Wskaźnik finansowy (stosunek wysokości finansowanej kwoty do łącznej kwoty wszystkich złożonych w konkursie SONATA 2 wniosków) **wyniósł 19%**, osiągając najwyższą wartość również w przypadku projektów finansowanych w ramach grupy ST (20%; por. Tabel 4).

Tabela 4. Wskaźnik finansowy dla konkursu SONATA 2 w grupach nauk

SONATA 2	KWOTA WNIOSKÓW ZŁOŻONYCH (zł)	KWOTA FINANSOWANYCH WNIOSKÓW (zł)	WSKAŹNIK FINANSOWY
OGÓŁEM	475 043 043	91 260 456	19%
NZ	165 232 437	31 345 876	19%
ST	225 271 901	45 841 398	20%
HS	84 538 705	14 073 182	17%

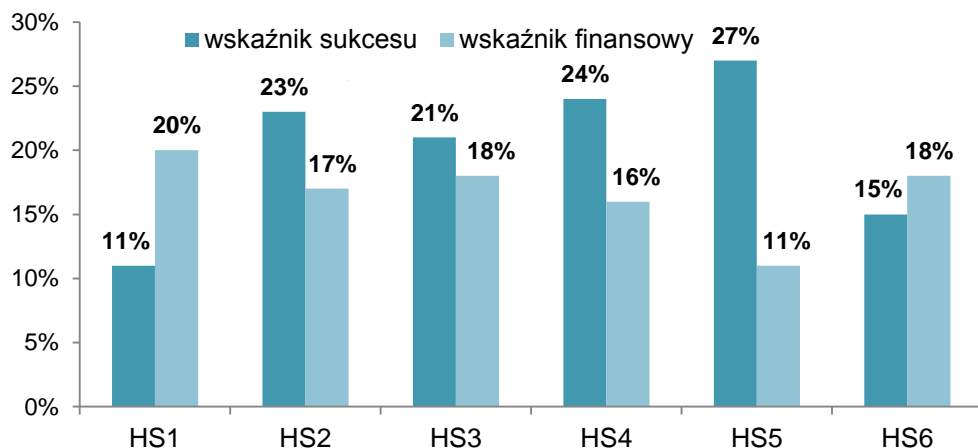
Źródło: Zespół ds. Analiz i Ewaluacji na podstawie danych z systemu OSF

W ramach grupy HS, najwyższą wartość wskaźnika sukcesu zanotowano w przypadku panelu HS5 *Normy i władza* (27%), najniższą w panelu HS1 *Fundamentalne pytania o naturę człowieka i otaczającej go rzeczywistości* (11%). Różnica pomiędzy najwyższą i najniższą wartością wskaźnika sukcesu wyniosła 16 punktów procentowych.

Wartość wskaźnika finansowego wahała się w grupie HS między 11% dla panelu HS5 *Normy i władza*, a 20% dla panelu HS1 *Fundamentalne pytania o naturę człowieka i otaczającej go rzeczywistości* (por. Wykres 3).



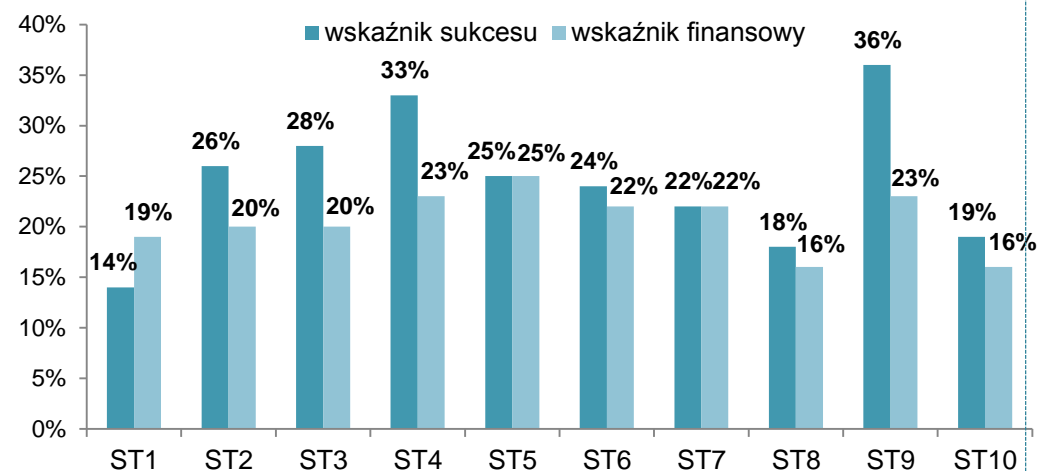
Wykres 3. Wskaźnik sukcesu oraz finansowy w grupie HS w konkursie SONATA 2



Źródło: Zespół ds. Analiz i Ewaluacji na podstawie danych z systemu OSF

W grupie ST najwyższą wartość wskaźnika sukcesu zanotowano dla panelu ST9 *Astronomia i badania kosmiczne* (36%). Z kolei najniższą wartość wskaźnik sukcesu osiągnął dla panelu ST1 *Nauki matematyczne* (14%). Różnica między najwyższą a najniższą wartością wskaźnika sukcesu w tej grupie wyniosła 22 punkty procentowe. Wartość wskaźnika finansowego wahała się w grupie ST między 16% a 25% (por. Wykres 4).

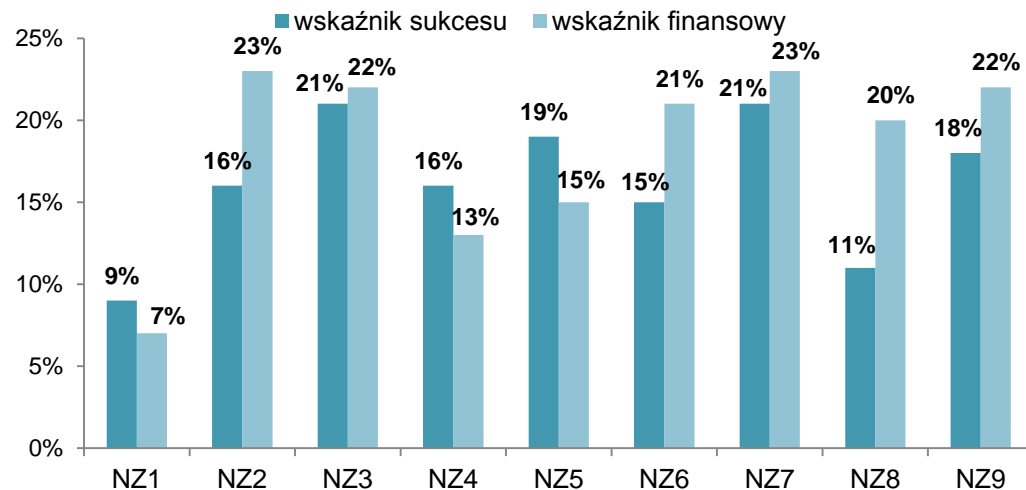
Wykres 4. Wskaźnik sukcesu oraz finansowy w grupie ST w konkursie SONATA 2



Źródło: Zespół ds. Analiz i Ewaluacji na podstawie danych z systemu OSF

W grupie NZ najwyższą wartość wskaźnik sukcesu osiągnął w panelach: NZ7 *Zdrowie publiczne* i NZ3 *Biologia na poziomie komórki* (21%). Najniższą wartość wskaźnika sukcesu (9%) zaobserwowano z kolei w panelu NZ1 *Podstawowe procesy życiowe na poziomie molekularnym*, w którym zanotowano też najniższą wartość wskaźnika finansowego (7%; por. Wykres 5).

Wykres 5. Wskaźnik sukcesu oraz finansowy w grupie NZ w konkursie SONATA 2



Źródło: Zespół ds. Analiz i Ewaluacji na podstawie danych z systemu OSF

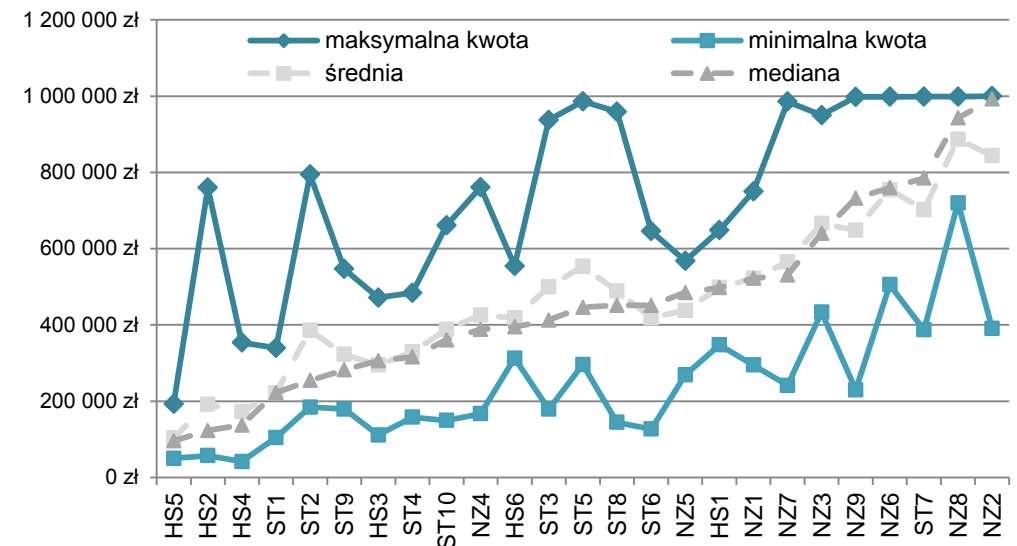
Wśród wszystkich paneli dyscyplin w ramach konkursu SONATA 2, najwyższą wartość wskaźnika finansowego zaobserwowano w panelu ST5 *Synteza i materiały* (25%). Najniższą wartość wskaźnika finansowego zanotowano w panelu NZ1 *Podstawowe procesy życiowe na poziomie molekularnym* (7%). Różnica między najwyższą a najniższą wartością wskaźnika finansowego wyniosła 18 punktów procentowych.

Finansowanie w ramach konkursu SONATA 2

W ramach konkursu SONATA 2 do finansowania zakwalifikowano projekty badawcze na łączną sumę ponad 91,2 mln zł. Maksymalna przyznana kwota wyniosła 1 mln zł (w panelu NZ2 *Genetyka, genomika*), a minimalna

41 800 zł (w panelu HS4 *Jednostka, instytucje, rynki*). Średnia przyznana kwota w konkursie SONATA 2 wyniosła 430 474 zł, a mediana¹ wyniosła 379 950 zł. Najwyższą wartość mediany zanotowano dla NZ2 *Genetyka, genomika*, a najniższą dla HS5 *Normy i władza* (por. Wykres 6).

Wykres 6. Wysokość przyznanego finansowania w ramach poszczególnych paneli w konkursie SONATA 2: min, max, średnia i mediana²



Źródło: Zespół ds. Analiz i Ewaluacji na podstawie danych z systemu OSF

¹ Mediana to wartość środkowa w zbiorze uporządkowanym rosnąco lub malejąco, powyżej i poniżej której znajduje się jednakowa liczba obserwacji.

² Dane uporządkowane wg wartości mediany w poszczególnych panelach.

**Wnioskodawcy i beneficjenci konkursu SONATA 2**

W pierwszej dziesiątce liderów konkursu SONATA 2 (pod względem liczby wniosków zakwalifikowanych do finansowania³) znalazły się uczelnie wyższe na czele z Uniwersytetem Warszawskim (16 projektów na łączną kwotę ponad 4,8 mln zł). Na drugim miejscu pod względem liczby projektów zakwalifikowanych do finansowania, ale jednocześnie na pierwszym miejscu pod względem wysokości przyznanego finansowania, znalazł się Uniwersytet Jagielloński⁴ (13 grantów na łączną kwotę ponad 5,1 mln zł).

W grupie HS w pierwszej piątce liderów pod względem liczby wniosków zakwalifikowanych do finansowania znalazły się wyłącznie uczelnie wyższe. Listę otwiera Uniwersytet Warszawski, zarówno pod względem liczby wniosków zakwalifikowanych do finansowania, jak i wysokości finansowania (13 projektów, co stanowi 20% wszystkich przyznanych w tej grupy grantów). W grupie ST najwięcej wniosków zakwalifikowanych do finansowania i jednocześnie najwyższe finansowanie otrzymała Politechnika Śląska (8 projektów na łączną kwotę ponad 4,1 mln zł; por. Tabela 5, Tabela 6).

³ Zestawienie liderów nie uwzględnia osób fizycznych. W konkursie SONATA 2 wnioski złożone przez osoby fizyczne stanowiły 7% ogółu złożonych wniosków. Spośród nich 13% wniosków otrzymało finansowanie (finansowanie otrzymało 9 z 71 wniosków złożonych przez osoby fizyczne).

⁴ Dane obejmują Collegium Medicum UJ (3 projekty na kwotę około 1,3 mln zł).

Tabela 5. Liderzy konkursu SONATA 2 w grupie nauk HS

NAZWA PODMIOTU	LICZBA WNISKÓW ZAKWALIFIKOWANYCH DO FINANSOWANIA	KWOTA (zł)
Uniwersytet Warszawski	13	3 387 184
Uniwersytet im. Adama Mickiewicza – Poznań	5	138 3631
Uniwersytet Jagielloński – Kraków	5	949 913
Uniwersytet Łódzki	3	368 000
Uniwersytet Ekonomiczny – Katowice	3	604 950
OGÓŁEM SONATA 2	66	14 073 182

Źródło: Zespół ds. Analiz i Ewaluacji na podstawie danych z systemu OSF

Tabela 6. Liderzy w konkursie SONATA 2 w grupie nauk ST

NAZWA PODMIOTU	LICZBA WNISKÓW ZAKWALIFIKOWANYCH DO FINANSOWANIA	KWOTA (zł)
Politechnika Śląska – Katowice	8	4 158 050
Politechnika Wrocławska	6	2 131 972
Politechnika Warszawska	5	3 110 300
Uniwersytet Mikołaja Kopernika – Toruń	4	1 700 159
Instytut Chemii Fizycznej PAN – Warszawa	4	1 934 550
OGÓŁEM SONATA 2	95	45 841 398

Źródło: Zespół ds. Analiz i Ewaluacji na podstawie danych z systemu OSF

W grupie NZ nie ma wyraźnego lidera konkursu SONATA 2 pod względem liczby wniosków zakwalifikowanych do finansowania. Z dwóch uczelni wyższych zakwalifikowano po trzy projekty: z Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu (zdobył najwyższe finansowanie – ponad 2 mln zł) oraz z Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu (szóste



miejsce w zestawieniu pod względem wysokości finansowania; por. Tabela 7).

Tabela 7. Liderzy konkursu SONATA 2 w grupie nauk NZ (wg wysokości finansowania)

NAZWA PODMIOTU	LICZBA WNIOSKÓW ZAKWALIFIKOWANYCH DO FINANSOWANIA	KWOTA (zł)
Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego – Poznań	3	2 086 266
Instytut Farmakologii PAN – Kraków	2	1 602 570
Uniwersytet im. Adama Mickiewicza – Poznań	2	1 572 734
Instytut Genetyki Roślin PAN – Poznań	2	1 568 400
Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej – Warszawa	2	1 470 000
Uniwersytet Mikołaja Kopernika – Toruń	3	1 348 210
OGÓŁEM SONATA 2	51	31 345 876

Źródło: Zespół ds. Analiz i Ewaluacji na podstawie danych z systemu OSF

W konkursie SONATA 2 46% wszystkich złożonych do NCN wniosków stanowiły projekty kierowane przez kobiety (475) i odpowiednio 54% przez mężczyzn (554 wnioski). Podobną proporcję obserwujemy w przypadku kierowników projektów, które zostały zakwalifikowane do finansowania. W grupie HS kobiety i mężczyźni są kierownikami dokładnie takiej samej liczby projektów. W grupie ST wśród projektów, które zostały zakwalifikowane do finansowania większość stanowiły te kierowane przez mężczyzn. W grupie NZ proporcja ta odwraca się na rzecz kobiet. Wśród

wnioskodawców kierownikami projektów były częściej kobiety i ponad 60% zakwalifikowanych do finansowania projektów kierowanych jest właśnie przez kobiety (por. Tabela 8).

Tabela 8. Kierownicy finansowanych projektów w konkursie SONATA 2 w podziale ze wzgl. na płeć i grupy dyscyplin

KIEROWNIK PROJEKTU	ST		NZ		HS	
	WZ*	WF**	WZ*	WF**	WZ*	WF**
Kobieta	32%	34%	61%	63%	51%	50%
Mężczyzna	68%	66%	39%	37%	49%	50%

WZ* – wnioski złożone

WF** – wnioski zakwalifikowane do finansowania

Źródło: Zespół ds. Analiz i Ewaluacji na podstawie danych z systemu OSF



Tabela 9. Wykaz Paneli Dyscyplin NCN obowiązujący dla konkursu SONATA 2

HS	NAUKI HUMANISTYCZNE, SPOŁECZNE I O SZTUCE
HS1	Fundamentalne pytania o naturę człowieka i otaczającej go rzeczywistości
HS2	Kultura i twórczość kulturowa
HS3	Wiedza o przeszłości
HS4	Jednostka, instytucje, rynki
HS5	Normy i władza
HS6	Człowiek i życie społeczne
ST	NAUKI ŚCISŁE I TECHNICZNE
ST1	Nauki matematyczne
ST2	Podstawowe składniki materii
ST3	Fizyka fazy skondensowanej
ST4	Chemia analityczna i fizyczna
ST5	Synteza i materiały
ST6	Informatyka i technologie informacyjne
ST7	Inżynieria systemów i telekomunikacji
ST8	Inżynieria procesów i produkcji
ST9	Astronomia i badania kosmiczne
ST10	Nauki o Ziemi
NZ	NAUKI O ŻYCIU
NZ1	Podstawowe procesy życiowe na poziomie molekularnym
NZ2	Genetyka, genomika
NZ3	Biologia na poziomie komórki
NZ4	Biologia na poziomie tkanek, narządów i organizmów
NZ5	Choroby niezakaźne ludzi i zwierząt
NZ6	Immunologia i choroby zakaźne ludzi i zwierząt
NZ7	Zdrowie publiczne
NZ8	Podstawy wiedzy o życiu na poziomie środowiskowym
NZ9	Podstawy stosowanych nauk o życiu