Acquiring funds for research and preparation of applications for research funding

Łukasz Sadowski
lukasz.sadowski@pwr.edu.pl

Wroclaw University of Science and Technology
Faculty of Civil Engineering
Department of Materials Engineering and Construction Processes

Research grant

Definition of a research grant:

"*Financial or non-financial support for a person or organization, aimed at achieving a specific goal (most often scientific, artistic or social), which is most often granted by individual states, their bodies, international organizations , institutions of international organizations, universities, religious associations, various foundations, associations, companies or private persons*"

Source: https://pl.wikipedia.org/wiki/Grant

Research grant

Benefits of applying for grants:

- Research funds (salary, equipment, research materials, conferences, internships),

- Learning to write grant applications, getting to know the research financing system,

- An entry in the CV, the obtained grant makes it easier to obtain further grants.

Politechnika Wrocławska
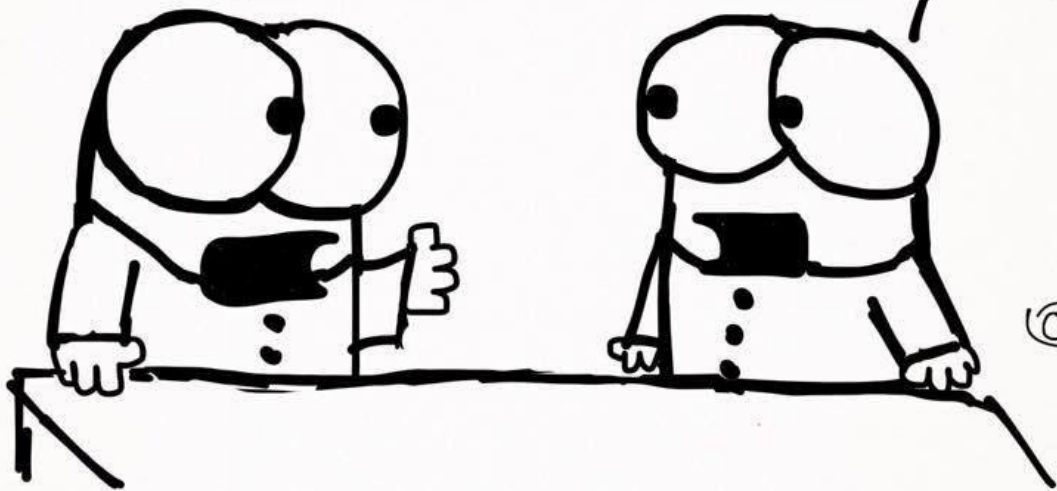
Research grant

Where to apply:

- National Science Center (NCN): ([https : // www.ncn.gov.pl/finansowanie-nauki/konkursy/typy](https://www.ncn.gov.pl/finansowanie-nauki/konkursy/typy))

  – PRELUDIUM (as project manager),

  – OPUS (as a performer / PhD student).

- Foundation for Polish Science (FNP):

  – START FNP ([http : //www.fnp.org.pl/oferta/start /](http://www.fnp.org.pl/oferta/start/))

- National Center for Research and Development (NCBiR):

 - LIDER (https: // www.gov.pl/web/ncbr).

- Ministry of Science and Higher Education:

  – Scholarships for outstanding young scientists (http://www.nauka.gov.pl/stypendia-dla-mlodych-naukowcow).

Politechnika Wrocławska

Research grant

Politechnika Wrocławska

Writing an application for a research grant

One year before submitting the application:

- start thinking about the project ,

- combine the obvious with innovation,

- think about the results this might bring

- start collecting literature,

- talk to someone about your idea.

Source: Kraicer , J. (1997). The art of grantsmanship . Toronto: University of Toronto.

Politechnika Wrocławska

Writing an application for a research grant

Nine months before submitting the application:

- start preliminary research,

- try to prove that the idea is feasible.

Six months before submitting the application:

- write a draft of the application,

- spend a lot of time working on the application,

- deal with the subject of the application for several hours every day.

Source: Kraicer , J. (1997). The art of grantsmanship . Toronto: University of Toronto.

Politechnika Wrocławska

Writing an application for a research grant

Five months before submitting the application:

- talk about the idea with colleagues,

- avoid people who have no comments on the application,

- pay attention to what others do not understand in the application,

- collect feedback and comments.

Four months before submitting the application:

- start collecting the necessary approvals for research.

Source: Kraicer , J. (1997). The art of grantsmanship . Toronto: University of Toronto.

Politechnika Wrocławska

Writing an application for a research grant

Two months before submitting the application:

- read the competition rules carefully and follow its requirements,

- determine the cost of the necessary equipment,

- select the necessary collaborators,

- start working on the budget.

Source: Kraicer , J. (1997). The art of grantsmanship . Toronto: University of Toronto.

Politechnika Wrocławska

Writing an application for a research grant

One month before submitting the application:

- prepare an application on the competition form and have it checked by colleagues,

- eliminate obvious mistakes and shortcomings.

Two weeks before submitting the application:

- read everything again

- have the proposal read to someone who has never read it before.

Source: Kraicer , J. (1997). The art of grantsmanship . Toronto: University of Toronto.

Politechnika Wrocławska

Writing an application for a research grant

One week before submitting the application:

- print the necessary number of copies of the applications,

- get the necessary signatures.

Two days before submitting the application:

- send the application,

- go to sleep ;-).

Source: Kraicer , J. (1997). The art of grantsmanship . Toronto: University of Toronto.

Politechnika Wrocławska

Writing an application for a research grant

Additional Tips:

- Write the application taking into account the review form,

- The reviewer knows as much as he sees in the application (and on the Internet), i.e. you need to show your achievements,

- The application may graphically (e.g. bold, colors) highlight the most important information to facilitate the reading of the application,

- Comply with all formal requirements (formatting, number of pages, etc.).

Politechnika Wrocławska

Grant application evaluation process

Initial assessment by the Expert Team

- **The most common reasons for rejection:** insufficient achievements of the project manager, obvious errors, obvious lack of feasibility, low rank of the research center

Team of experts reject about **50%**

The first decision of the Expert Team

- **The first stage of substantive evaluation:** usually 2-4 reviews by external experts, currently mostly foreign

The final decision of the Expert Team

The team of experts reject about **50%**

Politechnika Wrocławska

Funding level and success rate

National Science Center (NCN):

5,9 MLD ZŁ — wysokość wnioskowanej kwoty w konkursach rozstrzygniętych w 2019 r.

1,3 MLD ZŁ — dla wniosków zakwalifikowanych do finansowania w konkursach krajowych rozstrzygniętych w 2019 r.

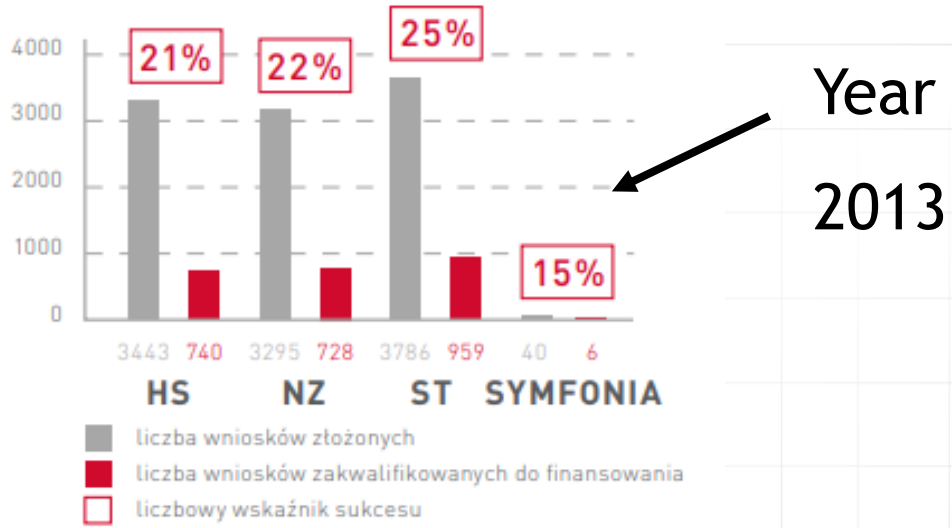22% — liczbowy wskaźnik sukcesu dla konkursów krajowych rozstrzygniętych w 2019 r.

2019 year

~ PLN 1.3 billion in 2019

Podstawowe statystyki konkursów NCN w 2013 r.:

13 ogłoszonych konkursów;
14 rozstrzygniętych konkursów;
10 564 złożone wnioski;
1 002 261 376 zł środków przyznanych na finansowanie wniosków w konkursach NCN rozstrzygniętych w 2013 r.;
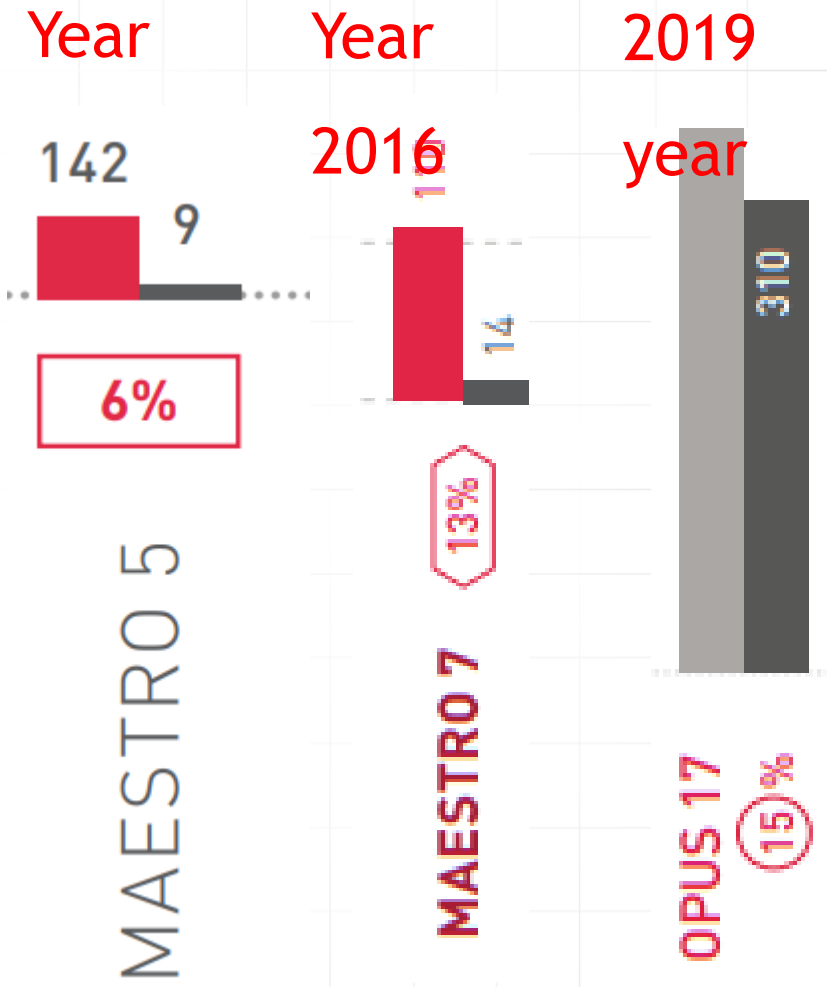2433 wnioski zakwalifikowane do finansowania

~ PLN 1 billion in 2013

Year 2013

	HS	NZ	ST	SYMFONIA
21%				
	22%			
		25%		
				15%
3443 740	3295 728	3786 959	40 6	

liczba wniosków złożonych
liczba wniosków zakwalifikowanych do finansowania
liczbowy wskaźnik sukcesu

(source: https: // ncn.gov.pl/)

Politechnika Wrocławska

Exceptions to the rule in success rate

National Science Center (NCN):

2017 year — MINIATURA 1 — 39%

2018 year — ETIUDA 6 — 355 / 148 — 42%

2019 year — ETIUDA 7 — 38 / 159 — 42%

Year — MAESTRO 5 — 142 / 9 — 6%

Year 2016 — MAESTRO 7 — 14 — 13%

2019 year — OPUS 17 — 310 — 15%

(source:)

Politechnika Wrocławska
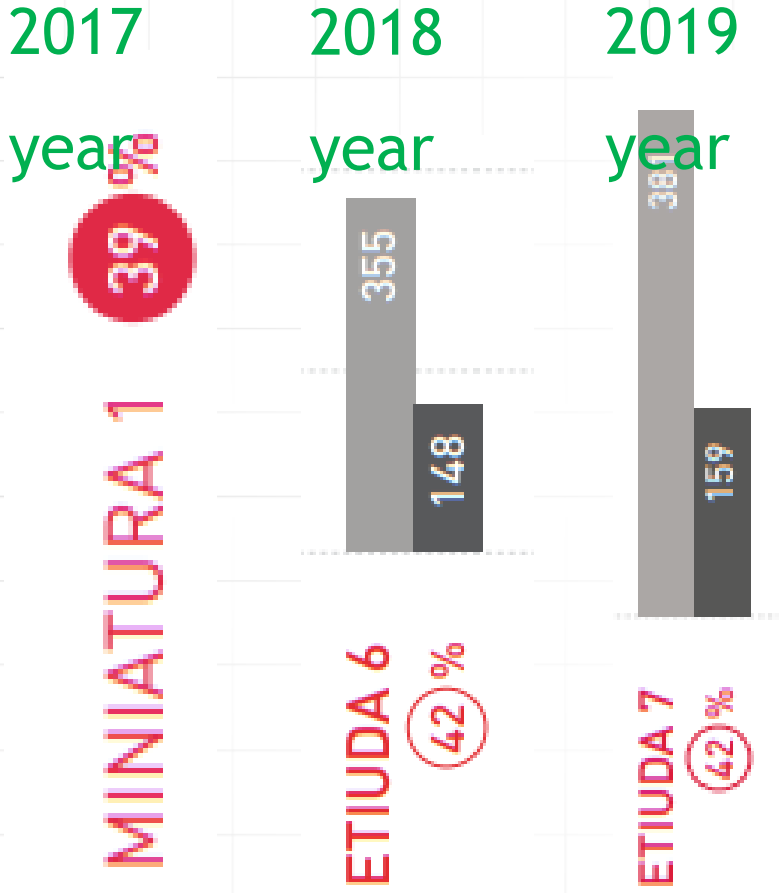
Participation of foreign experts

National Science Center (NCN):

2019 year

Grupa nauk	Liczba ocen ekspertów zewnętrznych	Liczba ocen ekspertów zagranicznych	Liczba ocen ekspertów krajowych	Udział ocen wykonanych przez ekspertów zagranicznych w sumie ocen
HS	2 458	2 307	151	94%
NZ	3 073	3 015	58	98%
ST	4 355	4 144	211	95%
OGÓŁEM	9 886	9 466	420	96%

Year 2013

GRUPY NAUK/ PANELE	LICZBA OCEN WYKONANYCH PRZEZ EKSPERTÓW ZEWNĘTRZNYCH	LICZBA OCEN WYKONANYCH PRZEZ EKSPERTÓW ZAGRANICZNYCH	% OCEN NA II ETAPIE OCENY WYKONANYCH PRZEZ EKSPERTÓW ZAGRANICZNYCH	LICZBA EKSPERTÓW ZEWNĘTRZNYCH[16]	LICZBA EKSPERTÓW ZAGRANICZNYCH	% EKSPERTÓW ZAGRANICZNYCH
HS	3 186	189	6%	1 755	136	8%
NZ	3 440	2 004	58%	2 676	1 761	66%
ST	4 770	1 262	26%	2 893	1 012	35%
SYMFONIA 1	51		98%	51	50	
OGÓŁEM	11 447	3 505	31%	7 271	2 937	40%

(source: https: // ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/unisono_koszty_w_projektach.pdf)

Politechnika Wrocławska

Salaries in research grants

National Science Center (NCN):

Wynagrodzenie etatowe dla kierownika projektu może być zaplanowane w ramach środków projektu badawczego w wysokości:

- 150 tys. zł rocznie;
- 190 tys. zł rocznie jeżeli kierownik projektu pełni równocześnie rolę koordynatora konsorcjum międzynarodowego składającego wniosek wspólny.

Wynagrodzenie etatowe na stanowisku typu post-doc może być zaplanowane w ramach środków projektu badawczego w wysokości 120 tys. zł rocznie przy założeniu, że osoba przewidziana do zatrudniania na tym stanowisku spełni łącznie następujące warunki:

Budżet wynagrodzeń oraz stypendiów dla studentów i doktorantów, w przeliczeniu na każdy miesiąc realizacji projektu, wynosi co najwyżej:

- 10 tys. zł;
- 15 tys. zł, jeżeli kierownik projektu pełni równocześnie rolę koordynatora konsorcjum międzynarodowego składającego wniosek wspólny.

(source: https: // ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/unisono_koszty_w_projektach.pdf)

Politechnika Wrocławska

Tasks to be performed for the next class

1. Read the documentation on the Preludium competition carefully and prepare a list of questions / issues for discussion related to this competition.

2. Check other possibilities of obtaining funds for research for PhD students, or prepare a list of questions / issues for discussion related to these competitions.

Politechnika Wrocławska