

CREATE - doświadczenia z przygotowania i realizacji grantu ERA Chairs

Agnieszka Tadrzak
CREATE Project Manager

17 września 2019

Instytut i projekt CREATE

Doświadczenia z przygotowywania wniosku

Dobre praktyki

Instytut i projekt CREATE



- kategoria A+
 - 7 zakładów naukowych, **27 zespołów badawczych**
 - > 100 projektów badawczych i badawczo-aplikacyjnych
- Z.D. „CHEMIPAN” i Międzynarodowe Centrum Badań Oka (MAB, FnP)
- **213 pracowników naukowych** (19 profesorów), z czego **90 doktorantów**
- **interdyscyplinarne badania w zakresie chemii fizycznej**, w tym – chemii fizycznej inspirowanej biologią oraz nowoczesnych materiałów



INSTYTUT CHEMII FIZYCZNEJ POLSKIEJ AKADEMII NAUK

STRONA GŁÓWNA

O NAS

OFERTA

KONTAKT

PL

EN

Ty pytasz. My odpowiadamy...



DORADZTWO I BADANIA

Prowadzimy interdyscyplinarne badania na pograniczu fizyki, chemii i biologii.

WIĘCEJ



USŁUGI POMIAROWE

Dysponujemy bogatą bazą aparaturową.

WIĘCEJ



PATENTY

Jesteśmy właścicielem i współwłaścicielem szeregu zgłoszeń patentowych i patentów.

WIĘCEJ

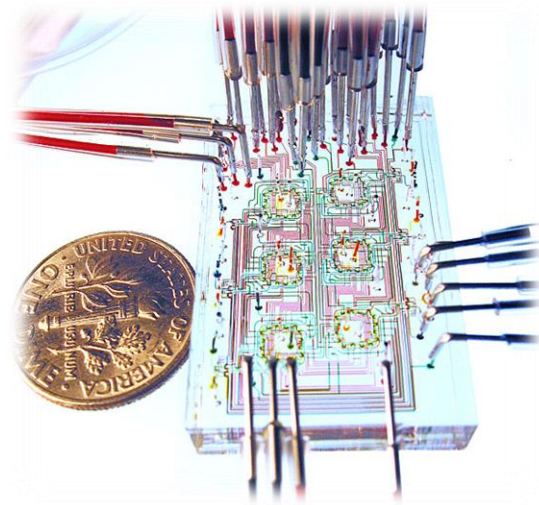
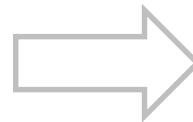
Współpracowali z nami



IChF dla Firm
ul. Kasprzaka 44/52
01-224 Warszawa

TEL: 22 343 33 12
 FAX: 22 343 33 33
Polityka prywatności

ichfdlafirm@ichf.edu.pl
NIP: 525-000-87-55





- niska konkurencyjność
- brak kadr
- brak rozpoznawalności

- 
- **LEPSZE ZESPOŁY BADAWCZE**
 - **WYŻSZA DOSKONALONOŚĆ NAUKOWA**
 - **INSTYTUT PRZECIWKIEM DLA NAUKOWCOM**
 - **INSTYTUT BARDZIEJ PRZEWIDYWALNY**
 - **PARTNER DLA ERA**

- **LEPSZE ZESPOŁY BADAWCZE**
- **WYŻSZA DOSKONAŁOŚĆ NAUKOWA**
- **INSTYTUT PRZYJAZNY NAUKOWCOM**
- **INSTYTUT BARDZIEJ ROZPOZNAWALNY**
- **PARTNER DLA ERA**



Home

ERA
Partnership

Maximising
results

Strengthening
cross-border links

Open market
for researchers

Gender
equality

Accessing
knowledge

Joint
Programming

ERA Progress

NAVIGATION

ERA Chairs

ERA Chairs FAQ

ERA Chairs



© william87, #44434982, 2012. Source: Fotolia.com

"ERA Chairs" is an important part of the EU's effort to unlock Europe's potential in research and innovation.



▶ **ERA NEWSLETTER**

KEY DOCUMENTS

ERA Communication

ERA Progress

Doświadczenia z przygotowywania wniosku

diagnoza

- dotychczasowe działania
- opinie partnerów

sfera naukowa

- wybór tematyki i uzasadnienie

wpływ na społeczność

- lokalizacja zespołu w strukturze
[narzędzia wpływu, swoboda działania]

diagnoza

- dotychczasowe działania
- opinie partnerów

„Taken actions improved our research excellency and supported creation of favourable working conditions for scientists. However due to:

⇒ **weak personal links with ERA** i.e. the lack of recognized leading researcher (IPC commissioner in ERA) and

⇒ **exhaustion of development capacity of analytical methods of physical chemistry**, serving physical and chemical systems,

⇒ **lack of reputable experienced expert in the field of biology**,

we are still unable to establish proper links with leading European research institutions on a partnership basis and initiate new joint projects.”



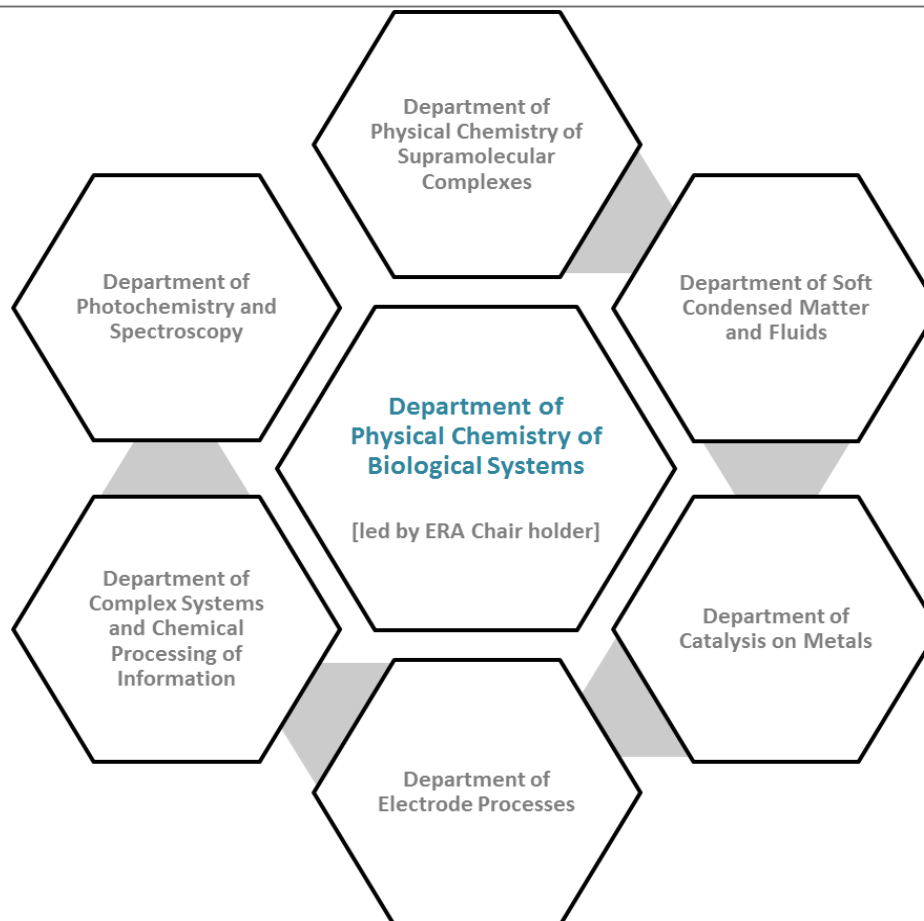
sfera
naukowa

- wybór tematyki i uzasadnienie

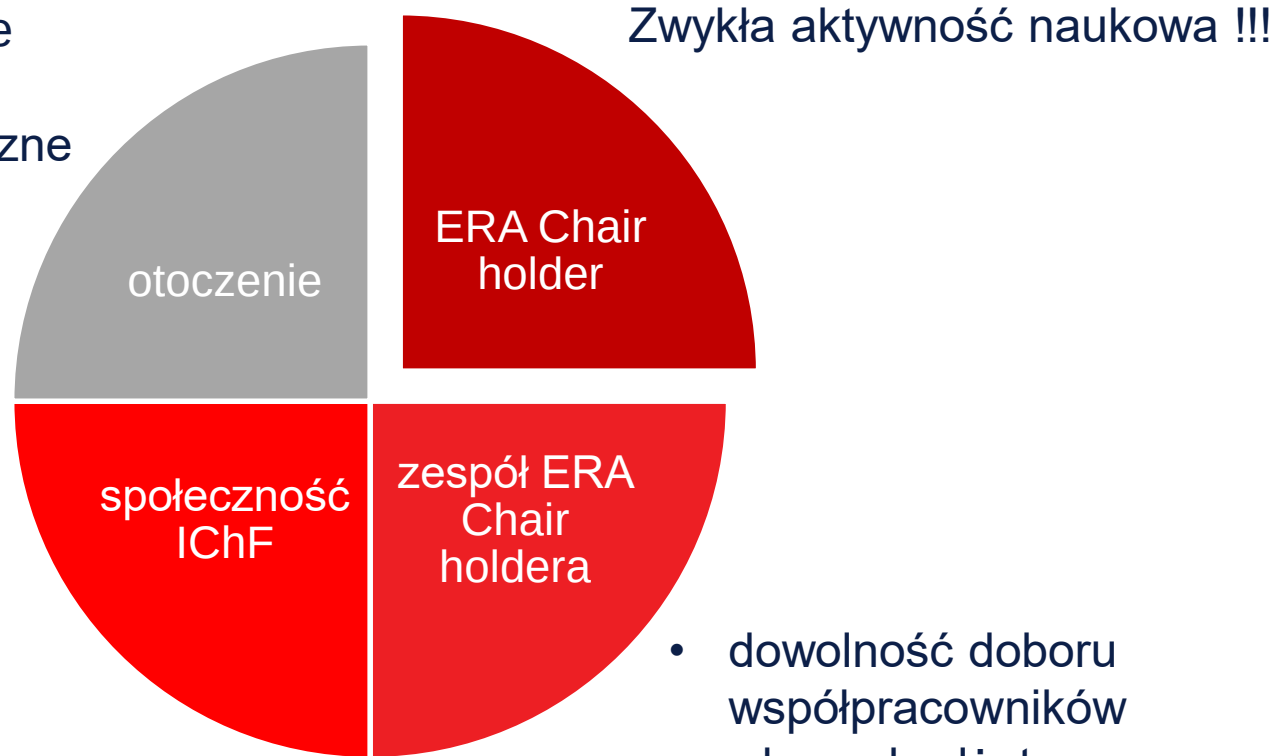
*„Based on SWOT results and discussions with major stakeholders (esp. excellent scientists delivering lectures in IPC during completion of our Regpot grant), we perceive chances to eliminate above development boundaries in setting up new department focused on **q-biology studies within physical sciences and applications of physical chemistry techniques in biological systems**”.*

wpływ na
społecz-
ność

- lokalizacja zespołu w strukturze
[narzędzia wpływu, swoboda działania]

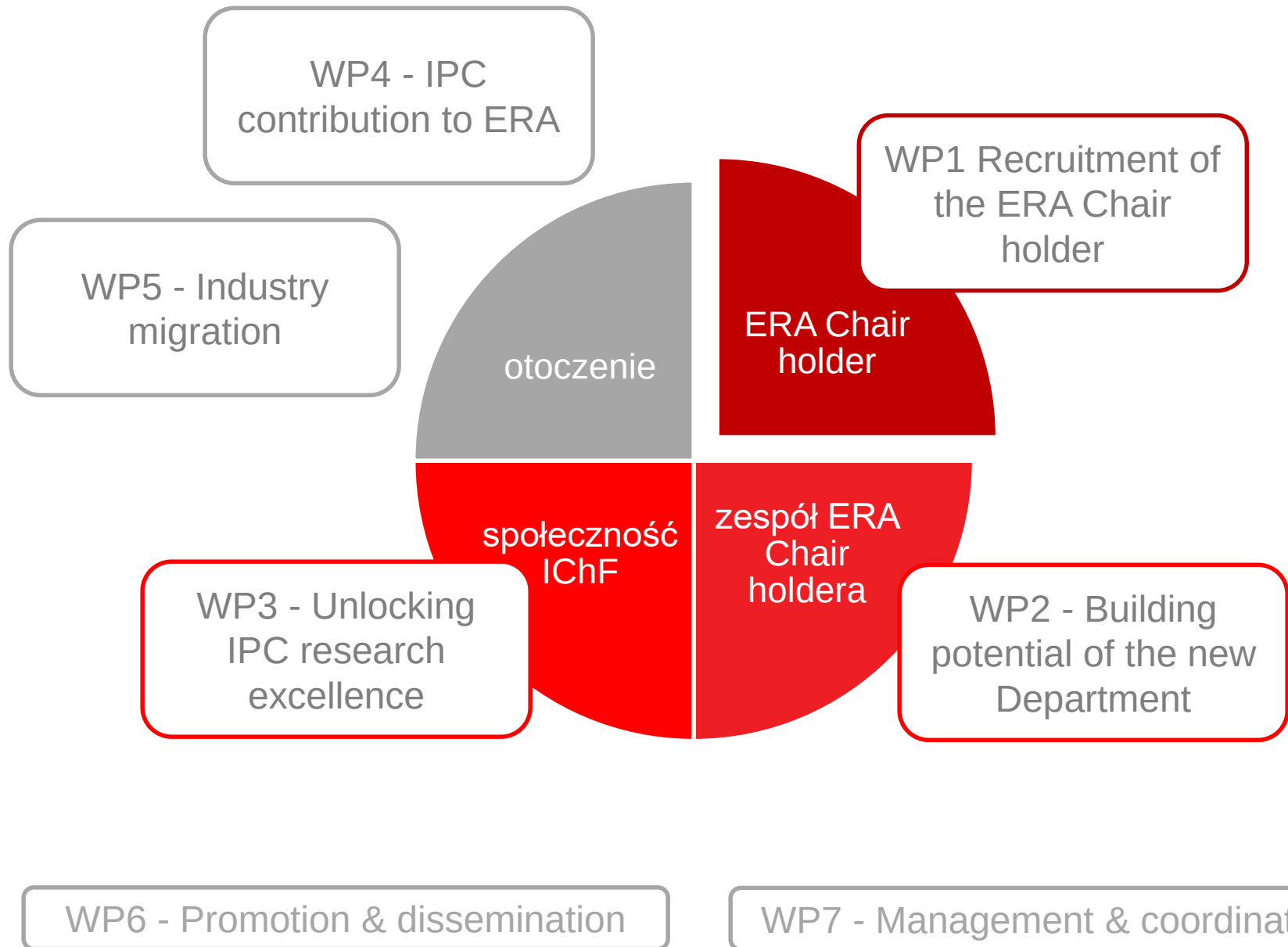


- wykłady [nauka i biznes]
- konferencje i sympozja
- spotkania biznesowe
- popularyzacja nauki
- narzędzia elektroniczne
- promocja projektu

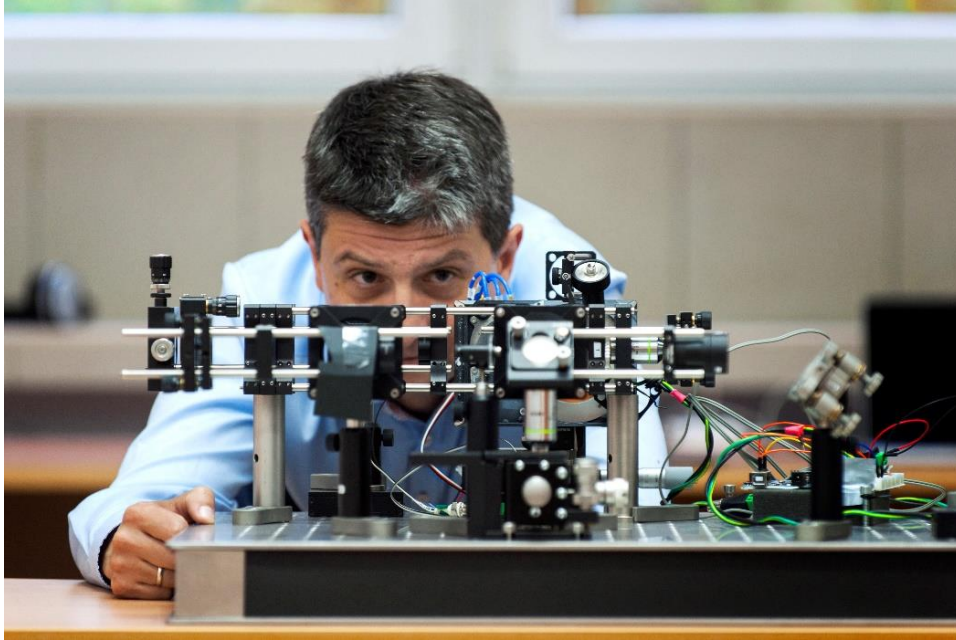


- program badawczy Instytutu
- grupy synergiczne + wspólne projekty
- program szkoleniowy

- dowolność doboru współpracowników
- własny budżet [szkoleniowy, wyjazdowy i aparaturowy]



Dobre praktyki

**Maciej Wojtkowski:**

- prof. nauk fizycznych, specjalizujący się w optyce stosowanej, fizyce medycznej i doświadczalnej,
- zaprojektował i skonstruował tomograf do badania siatkówki oka, pozwalający na nieinwazyjne i bezkontaktowe badania wnętrza oka,
- laureat Nagrody Fundacji na rzecz Nauki Polskiej w obszarze nauk matematyczno-fizycznych i inżynierskich za opracowanie i wprowadzenie do praktyki okulistycznej metody tomografii optycznej z detekcją fourierowską.

Research directions:

➤ **Physical Optics (fundamental studies):**

Spatio-Temporal Optical Coherence manipulation (STOC) / Photothermal imaging

➤ **Application photonics to biology:**

Dynamics of intracellular organnells in vivo / Noninvasive brain imaging

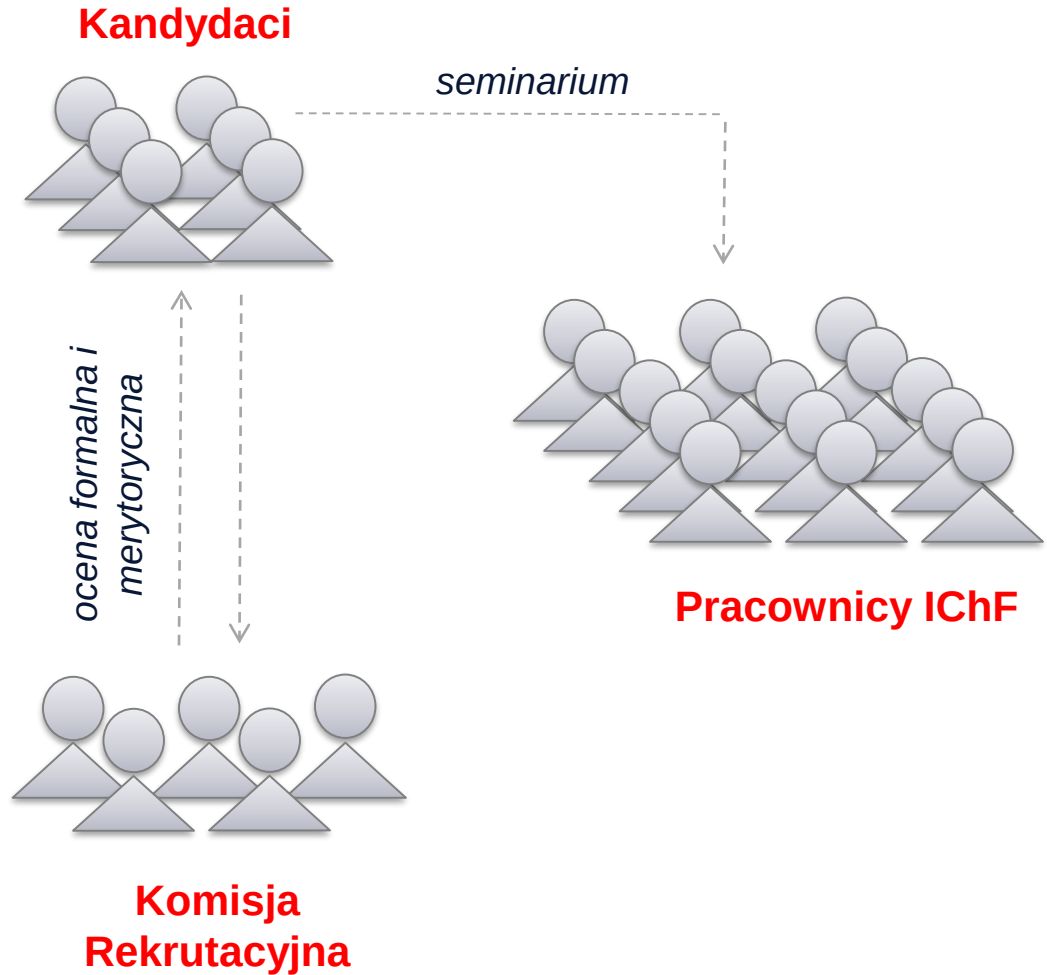
➤ **Application of optics to medicine:**

Microscopy and biosensing in microfluidic devices / In vivo cellular imaging

„...new department focused on q-biology studies within physical sciences and applications of physical chemistry techniques in biological systems”.



- liderzy zespołów badawczych IChF
- posiadacze grantów ERC
- inni naukowcy z zagranicy



A+

	Tytuł projektu	Źródło	Kwota [EUR]	Rodzaj
1	Removal of image distortions by Spatio-Temporal Optical Coherence manipulation	Maestro, NCN	824 120	<i>badania</i>
2	IMaging-based CUSTOMised EYE diagnostics [ImCustomEye]	H2020, ICT-30-2017/IA	979 000	<i>badania</i>
3	Two photon vision and two photon eye imaging [2x2 PhotonVis]	Team-Tech, FnP	859 948	<i>badania</i>
4	International Center for Translational Eye Research [ICTER]	MAB, FnP	8 156 277	<i>grant strukturalny</i>
TOTAL			10 819 345	

* EUR/PLN = 4.2911

wywieranie wpływu i swoboda działania

równe traktowanie



wywieranie wpływu i swoboda działania

- granty, w tym wspólne granty i granty o dużym znaczeniu
- Rada Naukowa, Komisja Habilitacyjna
- działania mentoringowe, tutoringowe i finansowanie współpracy
- studia doktoranckie (ścieżka wdrożeniowa/ interdyscyplinarne)
- regulamin IPR
- ERP

równe traktowanie

- ewaluacja zespołu (...) + inne obowiązki lidera zespołu



wywieranie wpływu i swoboda działania

- granty, w tym wspólne granty i granty o dużym znaczeniu
- Rada Naukowa, Komisja Habilitacyjna
- działania mentoringowe, tutoringowe i finansowanie współpracy
- studia doktoranckie (ścieżka wdrożeniowa/ interdyscyplinarne)
- regulamin IPR
- ERP

równe traktowanie

- ewaluacja zespołu (...) + inne obowiązki lidera zespołu

promocja zespołu i projektu



ERA Chair Advisory Board

Advisory Board



Professor Maciej Wojtkowski
ERA Chair holder



Professor Robert Hołyst
CREATE Project Coordinator



Professor Wilhelm Huck
ERC Advanced grant holder



Mateusz Gaczyński
Deputy Director,
Department of Innovation and Development,
Ministry of Science and Higher Education, PL
Authorities representative



Justyna Garstecka
CEO, Motherhood, PL
Business representative



Rafał Bator
Partner, Enterprise Investors, PL
Business representative

www.create.edu.pl

**Institute of Physical Chemistry
Polish Academy of Sciences**

Kasprzaka 44/52

01-224 Warsaw

Tel: +48 22-343-2000 | Fax: +48 22-343-3333



HR EXCELLENCE IN RESEARCH



This project has received funding from the *European Union's Horizon 2020 research and innovation programme* under grant agreement No 666295.