

4/48/2016

## panorama

- 4 MIROŚLAW WIELGOŚ** Medycyna  
*Żeby zdrowszym przyjść na świat*
- 10 ANNA MIERZYŃSKA, KAROLINA JURCZAK, RYSZARD PIOTROWICZ** Psychologia  
*Z sercem dla umysłu*
- 15 KATARZYNA SIUZDAK** Fizyka  
*Porządek musi być*
- 18 MACIEJ JÓRDECZKA** Archeologia  
*Sekret pod muszlą małża*
- 22 WŁODZIMIERZ GRUSZCZYŃSKI** Językoznawstwo  
*Czemu służy babadziafer*
- 27 ANDRZEJ MUSZYŃSKI, WITOLD SZCZUCIŃSKI** Geologia  
*Opowieści kosmicznego gościa*
- 30 AGATA KARSKA** Astronomia  
*Widok dla powracających*
- 34 MARCIN RZESZUTEK** Psychologia  
*Siła z bliskości*
- 36 JÓZEF KAŹMIERCZAK, BARBARA KREMER** Paleobiologia  
*Jądrowe życie z archaiku*
- badania w toku
- 40 KAROLINA SŁOWIK** Fizyka  
*Światło w tunelu*
- 44 AGNIESZKA KLOCH** Parazytologia  
*Odporność idzie z lasu*
- 48 MAŁGORZATA GODLEWSKA** Psychologia  
*Istota koloru koszulki*
- 52 MICHAŁ MAURZYC MAZURKIEWICZ** Język  
*Dźwięki nienawiści*
- rozmowa
- 54 MAŁGORZATA KOSSUT**  
*Uczmy się pod wąsem*
- prezentacje
- 60 PAWEŁ RUTKOWSKI** Lingwistyka  
*Opisać język Głuchych*
- 66 AGATA MARIA KOKOCIŃSKA**  
*Zachowania zwierząt  
Zadbać o psi nos*
- 68 W OBIEKTYWIE: Gdzie było morze**
- punkt widzenia
- 65 MAGDALENA FIKUS**  
*Za szyfrowymi zamkami*
- 74 MICHAŁ GŁOWIŃSKI**  
*Ja na kolana padłem*



## panorama medycyna

**Żeby zdrowszym przyjść na świat** – Bez diagnostyki prenatalnej niektóre dzieci umierałyby w łonie matki albo rodziły się ciężko chore – mówi prof. dr hab. Mirosław Wielgoś. **4**



## prezentacje lingwistyka

**Opisać język Głuchych** Był marginalizowany i lekceważony, teraz doczekał się gruntownej analizy lingwistycznej. O polskim języku migowym pisze dr Paweł Rutkowski. **60**



## rozmowa

**Uczmy się pod wąsem**

Uszkodzony mózg może tworzyć sobie nowe strategie działania, które pozwalają na odzyskanie funkcji – mówi neurobiolog prof. dr hab. Małgorzata Kossut. **54**

OKŁADKA (DZIĘKI UPRZEJMOŚCI PRACOWNI LINGWISTYKI MIGOWEJ UNIWERSYTETU WARSZAWSKIEGO) ORAZ STR. 2: JAKUB OSTAŁOWSKI

OD REDAKCJI

# PAN BARDZIEJ KOBIECA

Polska Akademia Nauk od dawna zwracała uwagę na problem zbyt niskiej reprezentacji kobiet w swoim gremium. Badaczek w nauce przybywa, są obecne zwłaszcza w naukach biologicznych, medycynie, humanistyce i naukach społecznych, ale również – coraz częściej – w naukach ścisłych i technicznych. Nie ma jednak wciąż zbyt wiele na najwyższych piętrach nauki. Członkowie Akademii uznali, że grudniowe Zgromadzenie Ogólne, podczas którego przeprowadzane były wybory, to najlepszy moment, żeby teorię zmienić w praktykę. Po głosowaniu korporacja uczonych wzbogaciła się o dziewięć kobiet. Nie jest to jeszcze liczba duża – w sumie stanowią one teraz nie niecałe 5, a ponad 7 proc. członków PAN – ale stanowi dobry krok w kierunku uznania dorobku i siły kobiet w nauce. Można powiedzieć, że rozpoczęliśmy długi proces kruszenia „szklanego sufitu”, otwierania Akademii na badaczki, działania zgodnie ze światowymi standardami.

*Jerzy Duszyński, prezes Polskiej Akademii Nauk*

## Nowymi członkiniami Polskiej Akademii Nauk zostały:

- **prof. dr hab. inż. Hanna Bogucka** Katedra Radiokomunikacji Politechniki Poznańskiej
- **dr Agnieszka Chacińska** Laboratorium Biogenezy Mitochondriów Międzynarodowego Instytutu Biologii Molekularnej i Komórkowej
- **prof. dr hab. Krystyna Chojnicka** Katedra Historii Doktryn Politycznych i Prawnych Uniwersytetu Jagiellońskiego
- **prof. dr hab. Bożena Kamińska-Kaczmarek** Pracownia Neurobiologii Molekularnej Instytutu Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN
- **prof. dr hab. Maria Magdalena Konarska** Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego
- **prof. dr hab. Małgorzata Kossowska** Instytut Socjologii Uniwersytetu Jagiellońskiego
- **prof. zw. dr hab. inż. Czesława Rosik-Dulewska** Katedra Ochrony Powierzchni Ziemi Uniwersytetu Opolskiego
- **prof. dr hab. Grażyna Stochel** Wydział Chemii Uniwersytetu Jagiellońskiego
- **prof. dr hab. med. Anetta Undas** Zakład Kardiochirurgii, Anestezjologii i Kardiologii Doświadczalnej Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego



JAKUB OSTAŁOWSKI



**MAGAZYN  
POLSKIEJ AKADEMII  
NAUK**

nr 4/48/2016  
kwartalnik  
ISSN 1733-8662  
nakład: 2100 egz.

© Polska Akademia Nauk  
Biuro Upowszechniania  
i Promocji Nauki  
pl. Defilad 1,  
00-901 Warszawa

academia@pan.pl  
academia.  
prenumerata@pan.pl

www.naukaonline.pl  
www.academia.pan.pl

**ZESPÓŁ  
REDAKCYJNY**

**Jan Strelau**  
honorowy redaktor  
naczelny

**Anna Zawadzka**  
redaktor naczelna,  
nauki humanistyczne

**Katarzyna Czarnecka**  
zastępca  
redaktor naczelnej,  
sekretarz redakcji

**Agnieszka Kloch**  
nauki biomedyczne

**Agnieszka Pollo**  
nauki ścisłe i techniczne

**Jolanta Iwańczuk**  
nauki o Ziemi

**Renata Modzelewska**  
redakcja językowa

**Andrzej Figatowski**  
grafika

**RADA NAUKOWA**

**Jerzy Duszyński**  
prezes PAN

(przewodniczący)

**Edward Nęcka**

**Grażyna Borkowska**

**Leszek Kaczmarek**

**Roman Micnas**

**Lucjan Pawłowski**

**Witold Rużyło**

**Henryk Szymczak**

Druk:  
WDN PAN Wrocław