



INSTYTUT INŻYNIERII
BIOSYSTEMÓW

Ada Lovelace DAY

2017

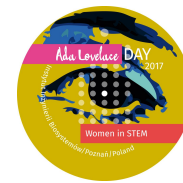
Instytut Inżyn

Karolina Górna, Olga Grabowska-Chenczke, Sylwia Klus, Natalia Mioduszewska,
Magdalena Popek, Barbara Raba, Janina Rudowicz-Nawrocka, Żaneta Staszak,
Kinga Stuper-Szablewska, Barbara Walkiewicz oraz Zbigniew Broda i Leszek Wanat

Women in STEM

Biosyst

Prelegentki



mgr inż. KAROLINA GÓRNA absolwentka kierunku Biotechnologia, specjalizacji Biotechnologia w produkcji zwierzęcej oraz kierunku Informatyka i agroinżynieria na Uniwersytecie Przyrodniczym w Poznaniu, doktorantka UPP. W jedną całość łączy zainteresowania z różnych dziedzin, np. rozród bydła z sieciami neuronowymi

dr OLGA GRABOWSKA-CHENCZKE absolwentka Międzywydziałowych Indywidualnych Studiów Humanistycznych, doktor nauk humanistycznych w zakresie psychologii, adiunkt w Katedrze Nauk Społecznych i Pedagogiki w Uniwersytecie Przyrodniczym w Poznaniu. Podróżniczka: zachwycona osiągnięciami śp. ks. prof. Włodzimierza Sedlaka przeprowadziła się do Lublina i na KUL Jana Pawła II obroniła doktorat. Miłość w życiu osobistym przyprowadziła ją do Poznania. Świadomie wybrała ścieżkę rozwoju naukowego na przekór modnym trendom i predyspozycjom do pracy w biznesie. W pracy naukowej kontynuuje zainteresowania z pogranicza psychologii poznania i psychologii społecznej. Mama Ani i Andrzejka

dr SYLWIA KLUS absolwentka Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu i Wyższej Szkoły Bankowej, doktor nauk ekonomicznych w dyscyplinie finanse, adiunkt w Katedrze Finansów i Rachunkowości UPP, praktyk biznesu w bankowości korporacyjnej i detalicznej. Pasjonatka romanistyki i sportu, kocha narty oraz dyscypliny ekstremalne, zwłaszcza w wydaniu męskim, kibicka triathlonu

Prelegentki



dr inż. NATALIA MIODUSZEWSKA absolwentka kierunku Technika rolnicza i leśna, specjalność Ekonomika i organizacja usług technicznych w rolnictwie, doktor nauk rolniczych w dziedzinie inżynierii rolniczej, adiunkt w Instytucie Inżynierii Biosystemów UPP. „Od ośmiu lat zakochana w buraku”

mgr MAGDALENA POPEK absolwentka kierunku Ekonomia na Uniwersytecie Ekonomicznym w Poznaniu, doktorantka w Katedrze Socjologii i Etyki Gospodarczej na Uniwersytecie Ekonomicznym w Poznaniu. Pasjonatka statystyki w różnych odśłonach i perspektywach, praktyk biznesu w zakresie bezpieczeństwa informatycznego, stale współpracująca z niemal 100-tką komputerowych pracoholików

dr inż. BARBARA RABA absolwentka kierunku Technika rolnicza i leśna, specjalność Informatyka w inżynierii rolniczej oraz kierunku Mechatronika na Politechnice Poznańskiej, doktor nauk rolniczych w dziedzinie informatyki stosowanej. „*Od zawsze wszędzie tam, gdzie są DUŻE wyzwania. Operowanie maszynami rolniczymi to moja pasja, którą udało się realizować nawet na obu półkulach globu*”

Prelegentki



dr inż. JANINA RUDOWICZ-NAWROCKA absolwentka kierunku Informatyka, specjalność Sieci komputerowe na Politechnice Poznańskiej, doktor nauk rolniczych w dziedzinie informatyki stosowanej, adiunkt w Instytucie Inżynierii Biosystemów UPP. „*Kobieta pracująca, żadnej pracy się nie boi.*” Mama Matyldy

dr inż. ŻANETA STASZAK absolwentka kierunku Technika rolnicza i leśna Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, doktor nauk rolniczych, adiunkt na Politechnice Poznańskiej. W pracy zainteresowana przede wszystkim budową, diagnostyką i eksploatacją maszyn, a poza pracą m.in. maluje, fotografuje, jeździ

dr inż. KINGA STUPER-SZABLEWSKA absolwentka kierunku Chemia i fizyka na Uniwersytecie im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, doktor nauk rolniczych z zakresu technologii żywności i żywienia, adiunkt w Katedrze Chemii UPP Zainteresowania: za dużo. Mama Zosi i Jasia

dr hab. BARBARA WALKIEWICZ profesor filologii romańskiej na Uniwersytecie Adama Mickiewicza w Poznaniu, absolwentka architektury na Politechnice Poznańskiej Zainteresowań zdecydowanie za dużo. Świetnie czuje się zarówno na eleganckich konferencjach naukowych, jak i w kasku na budowie. Na budowie raczej lepiej. Mama Jany

a także PRELEGENCJI 😊

prof. ZBIGNIEW BRODA zajmuje się m.in. genetyką i podzielił się z nami swoimi spostrzeżeniami na temat roli kobiet w nauce, technologii, inżynierii i matematyce z perspektywy biologa

dr inż. LESZEK WANAT absolwent technologii drewna Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, Wirtschaftsinformatik an der Universität Trier, ekonomii na Uniwersytecie Ekonomicznym w Poznaniu, doktor nauk ekonomicznych. *Pasjonat uśmiechu w różnych odstępach i perspektywach, szaleństw i poezji Lorda Byrona oraz ... tańca towarzyskiego. Nie jest i nie będzie kobietą. Facet do tańca i różańca...*





ADA LOVELACE

(1815-1852)

Augusta Ada BYRON
Augusta Ada KING, hrabina LOVELACE

Autorka portretu: Margaret Sarah Carpenter (1836)



INSTYTUT INŻYNIERII
BIOSYSTEMÓW

ANTIDOTUM na „byroniczność”

MATEMATYKA

Mary Somerville

Augustus De Morgan

PODRÓŻ PO UPRZEMYSŁOWIONEJ
Anglii

PRZYJĘCIA CHARLESA BABBAGE'A



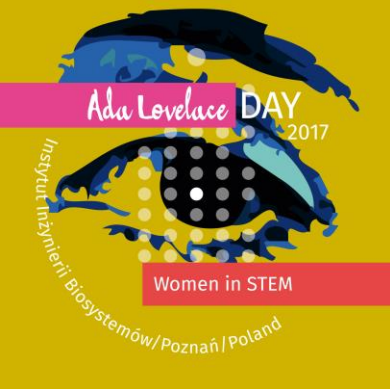
Maszyna analityczna Charlesa Babbage'a

„W 1834 roku w głowie Babbage'a zrodził się pomysł, by zbudować komputer ogólnego przeznaczenia (...) Niestety, wpadł na ten pomysł sto lat za wcześnie.”

Walter Isaacson „Innowatorzy”, str. 44

Krosno Jacquarda, 1801





LUIGI MENABREA

*Sketch of the Analytical Engine
Invented by Charles Babbage*

z uwagami tłumaczki AAL

Scientific Memoirs*

październik 1842



INSTYTUT INŻYNIERII
BIOSYSTEMÓW

*<http://www.fourmilab.ch/babbage/sketch.html>

UWAGI ADY, *pionierki informatyki*

1. Koncepcja **maszyny ogólnego przeznaczenia**
2. **Operowanie na wszystkim** co da się przedstawić symbolicznie (*definicja operacji*)
3. **Algorytmy, programy komputerowe – obliczanie liczb Bernoulliego (*numerowane instrukcje, operacje, rejestry*)** – podprogramy, pętle rekurencyjne
4. Czy maszyna potrafi myśleć?



INSTYTUT INŻYNIERII
BIOSYSTEMÓW



Nasze prelegentki, prawie wszystkie 😊

Women in STEM

Studia doktoranckie – IV rok

- Na IV roku na Wydziale Rolnictwa i Bioinżynierii - 12 osób, w tym 8 kobiet;
- Instytut Inżynierii Biosystemów – 5 osób, w tym 3 kobiety;



Women in STEM

Życie zawodowe

Świat IT jest środowiskiem silnie zmaskulinizowanym ...
jednak:

- Kadra zarządcza najwyższego szczebla:

CEO – kobieta;

szef globalnego IT – kobieta;

- Lokalne podwórko:

Ogółem w dziale IT jest 549 osób, w tym 156 kobiet

Zespół liczący 10 osób, w tym 2 kobiety

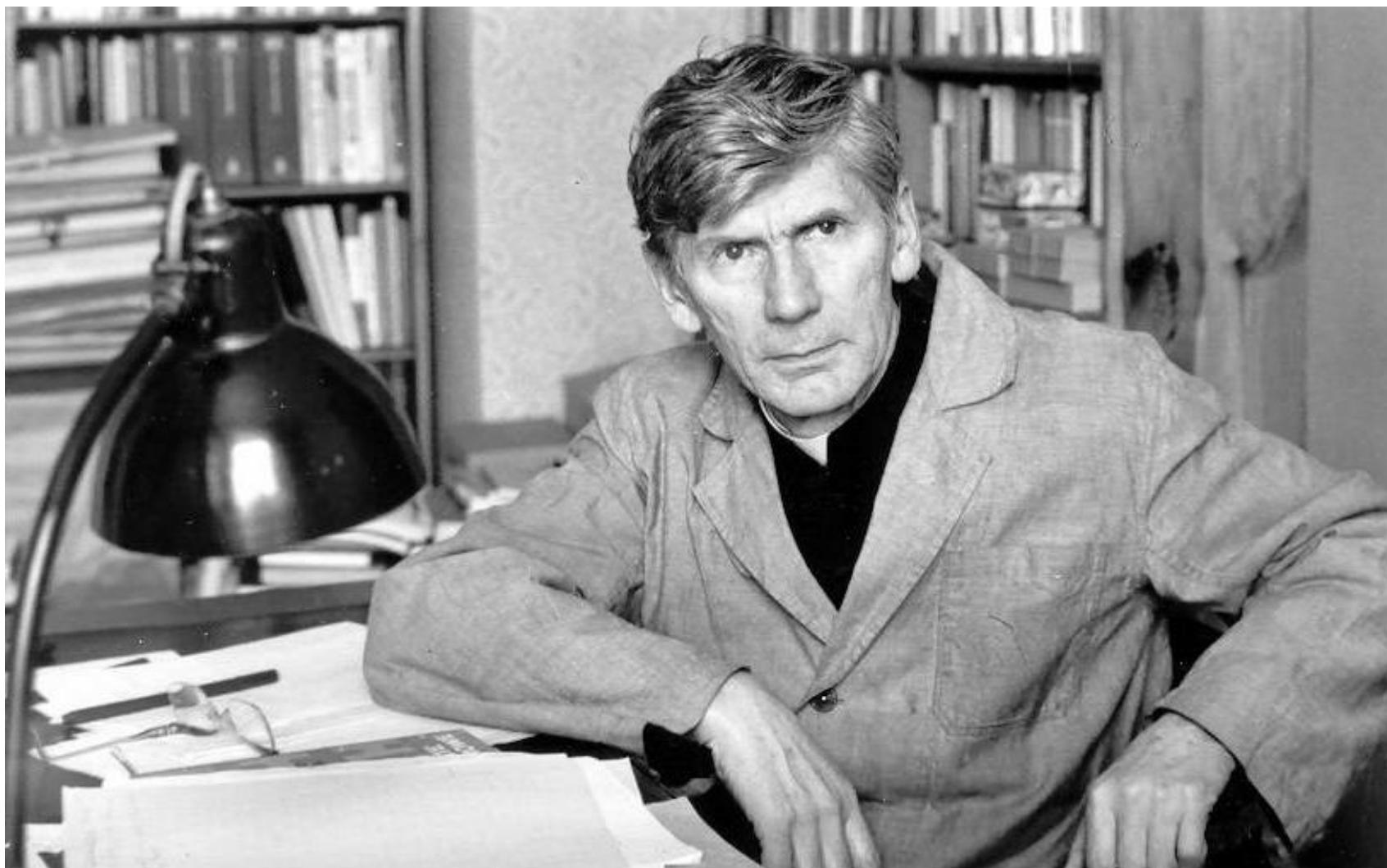




MĘSKA INSPIRACJA

*Z prezentacji dr Olgi Grabowskiej-Chenczke
Katedra Nauk Społecznych i Pedagogiki
Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu*

+ ks. prof. dr hab. Włodzimierz SEDLAK
(1911-1993)



„W pogoni za nieznanym”

- W nauce nie pyta się „kto” ma rację, lecz „co” jest racją
- Jeśli się pragnie rezultatów poznawczych, nie wolno stawiać sprawy sił i zdrowia na pierwszym planie. Pracy się nie liczy w prawdziwej nauce



Kobiety w bankowości

- W sektorze bankowym w Polsce pracuje blisko 170 tys. osób, z czego **Kobiety stanowią około 70%** osób zatrudnionych (w zależności od banku od 60% do 80%) np.:
 - ✓ PKO BP – pracuje 19,5 tys. Kobiet na zatrudnionych 25 tys. pracowników ogółem, na stanowiskach menedżerskich – 65%
 - ✓ Pekao – 80% zatrudnionych to kobiety; na stanowiskach menedżerskich – 50%
 - ✓ Millennium – 69% zatrudnionych to kobiety; na stanowiskach menedżerskich – 57%
- ***Jednak... im wyżej w hierarchii zawodowej, tym ...***

Z prezentacji dr Sylwii Klus

Katedra Finansów i Rachunkowości, Wydział Ekonomiczno-Społeczny

Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

Liczba kobiet w zarządach banków komercyjnych

L.p.	Nazwa Banku	Liczba członków zarządu	W tym Kobiety
1.	<u>Alior Bank</u>	7	4
2.	City Handlowy	7	2
3.	<u>Crédit Agricole Bank Polska S.A.</u>	8	2
4.	Idea Bank	7	2
5.	ING Bank Śląski	7	2
6.	Bank Millennium	6	1
7.	Bank Pocztowy	5	1
8.	BGŻ BNP Paribas	11	1
9.	BOŚ	3	1
10.	Deutsche Bank	9	1
11.	<u>mBank</u>	7	1
12.	<u>Nest Bank</u>	5	1
13.	Toyota Bank	5	1
14.	Volkswagen Bank	4	1
15.	Bank Pekao	7	0
16.	BZ WBK	10	0
17.	<u>Eurobank</u>	6	0
18.	Getin Noble Bank	7	0
19.	PKO BP i <u>Inteligo</u>	8	0
20.	Plus Bank	5	0
21.	<u>Raiffeisen Bank</u>	6	0
22.	Santander Consumer Bank	8	0



Buraki na cukier i biogaz



▣ Badania laboratoryjne

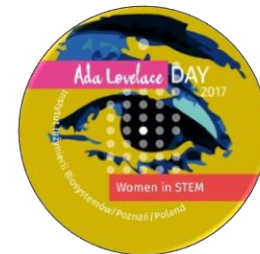


▣ Badania polowe



Łowczyni europejskich tygrysów

i-)





- „Zwyciężyć mogą ci, którzy wierzą, że mogą”
- „Skoro i tak będziesz myśleć, myśl odważnie...”





Konkurencja versus współpraca?

**KOBIETY (i mężczyźni)
W NAUCE, TECHNOLOGII,
INŻYNIERII I MATEMATYCE**

Magdalena Popek
Leszek Wanat

M. Dominację **ilościową** widać gołym okiem...
Ona stanowi o sile...

K. Dominacja **jakościowa** jest mniej widoczna...
Ona decyduje o rozwoju... 😊

Poezja versus Matematyka?

Prawdziwa nauka łączy dusze nawet po śmierci ciała...

**Nie ma mowy o rozwoju
bez dialogu serc...**



POEZJA
matką i duszą nauki
Lord George Gordon Byron
(ojciec Ady)



**i patrzenia
w tym samym
kierunku...**

MATEMATYKA
poezją nauki

Augusta Ada King, hrabina Lovelace, z d. Byron
(córka George'a)



Zatoka Poetów i Grota Byrona w Porto Venere, Italia

Lepiej jest płynąć,
choć niebo się chmurzy,
Niż morskiej nigdy
już nie doznać burzy
(...) Lepiej raz przepaść
w zaburzone fale,
Niżli żyć gnijąc
po trochu na skale.

George Gordon Byron, Giaur

Radość kryją lasy,
gdzie nie zbłądzą ludzie,
Rozkosz czeka na brzegu,
co sam tkwi w bezkresie,
Jest gdzieś społeczność,
której nikt nie budzi,
Gdzie głębin czuć bezmiar
i fal ryk się niesie;
Kocham ludzi wciąż silnie,
lecz mocniej NATURE...

George Gordon Byron

*Czas
spocząć sercu,
które nieudolną
Iskrą przestało
dać w innych pożogę,
Ale choć już
być kochanym nie mogę,
Niech mi kochać będzie wolno...*



George Gordon Byron

Dziękujemy 😊



Z prezentaci dr inž. Barbary Raby

PROFILE: DR BARBARA RABA

Date: 24.05.2017

Like 155 G+ Tweet



Dr Barbara with Farm Trader's Jaiden Drought

kie klimaty

na prace na pokazach w Australii było wyzwaniem dla Barbary Raby, od największych ciągników Claas. Wielu marzy o takiej przygodzie.

zła wie-
rów-

y kłaj,
sch, br-
dająca
maszje,
szczyt
olysy
g przeję
zostak
dziej-
ku,
łogę na
lcz na
gynie-
wywał
dziejg



- 1 Z konkursem nie ma zabawy, potrzebny jest talent. Po zrealizacji projektu trzeba się zająć sprzedażą, a w konkurencyjnym świecie przedsiębiorców trzeba przetrwać i nie być wyeliminowanym.
- 2 Wielkość firmy nie jest najważniejsza, liczy się jakość i efektywność. W Australii trzeba mieć doświadczenie i wiedzę, bo tam nie ma łatwych zadań.
- 3 Barbara Raba jest inżynierem i Claas Polska zaproponowała jej współpracę z transportem ciężarów ciężarówkami Xerion i Axion. Obecnie międzynarodowa grupa kolejowa w tym z Europą, skupiając się na polskach. Na miejscu pracownicy kilku miejsc są wdrożeni do pracy.
- 4 W Australii i Nowej Zelandii istnieje możliwość pracy z wieloma firmami, które oferują pracę w wielu branżach. W Australii i Nowej Zelandii istnieje możliwość pracy z wieloma firmami, które oferują pracę w wielu branżach.



TECHNIKA - LUBIĘ TO!





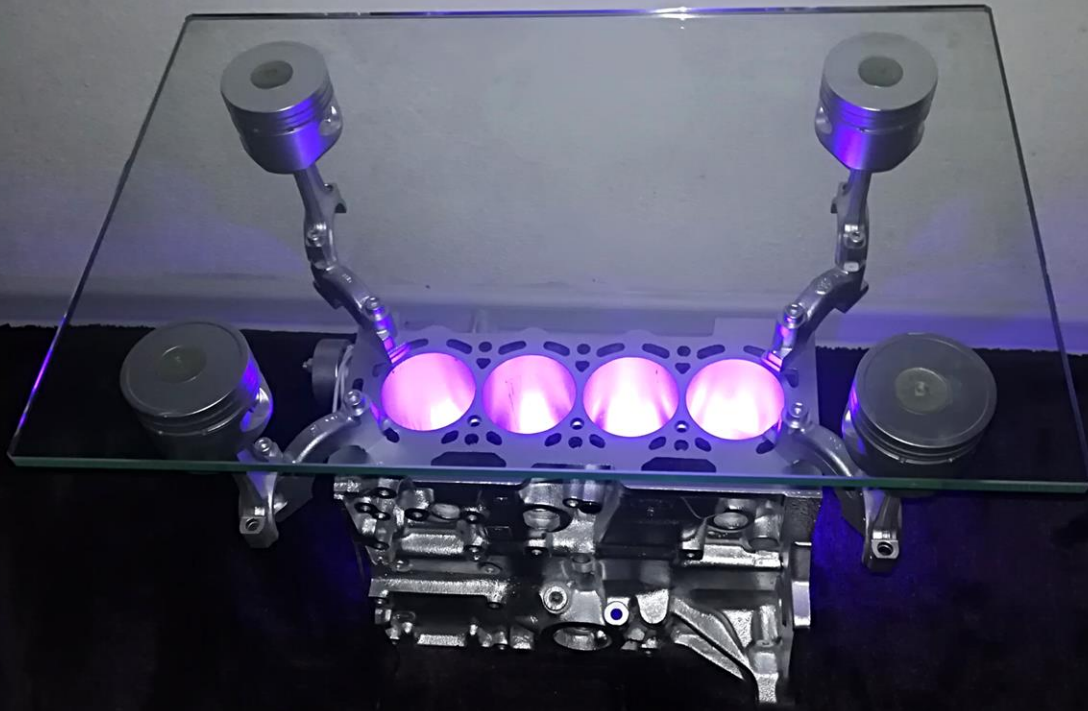


Rok 2011

**Projekt stacji
diagnostycznej dla potrzeb
gospodarstw rolniczych na
terenie gminy Swarzędz**

**Z prezentacji dr inż. Żanety Staszak
Politechnika Poznańska**





NIE TYLKO TRADYCYJNA DYDAKTYKA



**Z prezentacji dr Kingi Stuper-Szablewskiej
Katedra Chemii, Wydział Technologii Drewna
Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu**



Do.
Or do not.
There is no try.



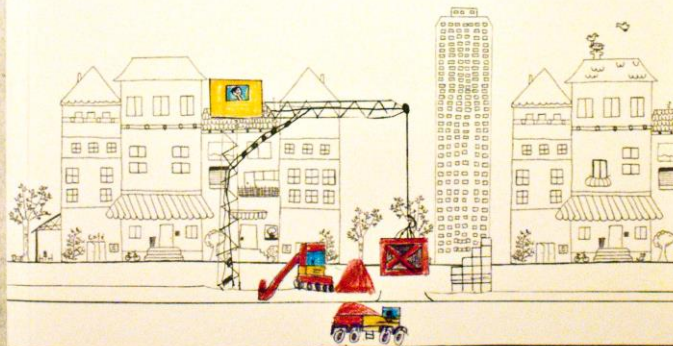
filologia



architektura

*Z prezentacji dr hab. Barbary Walkiewicz,
która m.in. projektowała naszą salę wykładową A100*

barbara walkiewicz
architekturze tekstów o architekturze
w perspektywie przekładu







Autorka znaku graficznego: **dr AGATA KULCZYK**, Uniwersytet Artystyczny w Poznaniu

**Do zobaczenia
podczas Ada Lovelace Day 2018**

