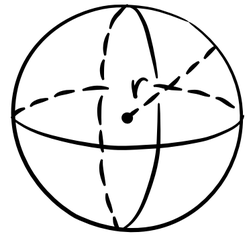


$$\sin(\theta) = \frac{opp}{hyp}$$

Maths+

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

ОСВІТНЯ ІНІЦІАТИВА “МАТЕМАТИКА+”



$$V = \frac{4}{3}\pi r^3$$

MmF

universität wien

Maths+: професор Міхаель Айхмайєр

З 2015 **професор математики** Віденського університету

2012 - 2015 ассистент-професор в ETH Zürich

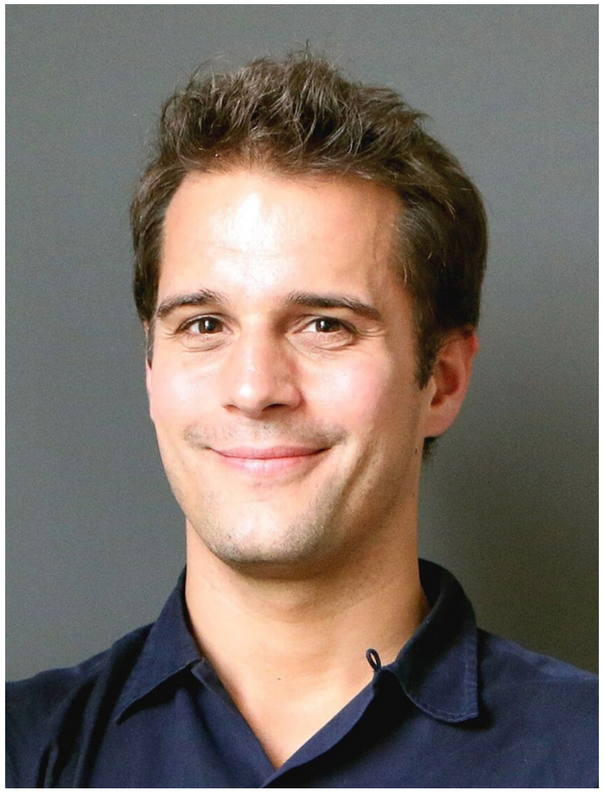
2008 - 2012 постдокторант в Массачусетському технологічному інституті

2008 PhD з математики в Стенфордському університеті

Провідний спеціаліст в області **геометричного аналізу**.

Засновник та голова освітнього проекту **Mathematik macht Freude**

https://mmf.univie.ac.at/team/michael-eichmair/
https://homepage.univie.ac.at/michael.eichmair/



Міхаель Айхмайєр, професор математики Віденського університету



Візит до Української суботньої школи в березні 2022 року

Maths+: цілі і задачі

Підтримка українських школярів зацікавлених в STEM-напрямках

Створення та **проведення курсів** з математики та програмування

Вивчення та імплементація **українських методів** викладання

Розвиток співпраці з українськими фізико-математичними школами

Поширення інформації про STEM-освіту в Австрії



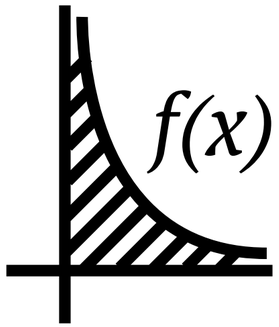
Meet&Greet з підприємицею Катериною Бондар

https://mmf.univie.ac.at/mathsplus/

Maths+: підготовка українських школярів

Розробка курсів та програм для українських школярів

Адаптація українського досвіду викладання математики та програмування для австрійської системи освіти



Курс математики для українських абітурієнтів (EPM)

Курс підготовки до ЗНО/НМТ

Вступ до олімпіадної математики

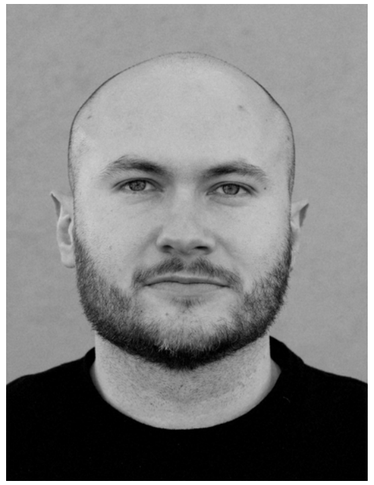
Алгоритми і програмування



Курс підготовки до ЗНО/НМТ 2023

https://mmf.univie.ac.at/mathsplus/

Maths+: викладачі










https://mmf.univie.ac.at/team/

Maths+: Meet & Greet with Experts

Популяризація **STEM**-напрямків

Розширення **кругозору** учасників

Знайомства з **Role Models**

Підприємиця Катерина Бондар
TU Space Team
Siemens
WU Entrepreneurship Center



Meet&Greet з TU Space Team

https://mmf.univie.ac.at/mathsplus/meet-and-greet-with-experts/

Maths+: олімпіади



Команди українських школярів
на олімпіаді Naboj у Відні



Візит до Австрії української збірної на
Міжнародну математичну олімпіаду

https://mmf.univie.ac.at/angebote-fuer-schuelerinnen/naboj-der-mathematik/
https://mmf.univie.ac.at/mathsplus/ukraine-top-12/



СТИПЕНДІАЛЬНА ПРОГРАМА
IV-MINT-STIPENDIUM

High Potentials aus der Ukraine

Річна стипендія для 3 обдарованих студентів з України від Федерації австрійської промисловості (Industriellenvereinigung)

Для студентів **STEM**-спеціальностей.

Стипендіати проводять **літній курс** для школярів.



Церемонія нагородження стипендіатів

https://mmf.univie.ac.at/mathsplus/high-potentials-aus-der-ukraine/

High Potentials aus der Ukraine: стипендіати



Єлизавета Чернова,
Graz Technical University



Юрій Чубенко,
Graz Technical University



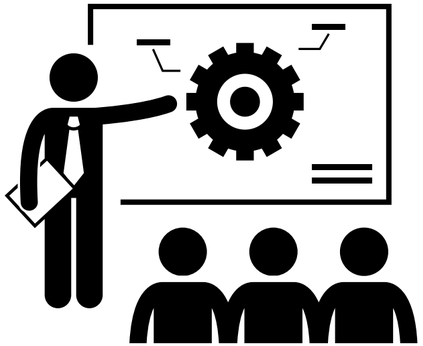
Павло Сливка,
Management Center Innsbruck

https://mmf.univie.ac.at/team/yelyzaveta-chernova/
https://mmf.univie.ac.at/team/yurii-chubenko/
https://mmf.univie.ac.at/team/pavlo-slyvka/

High Potentials aus der Ukraine: курси

Єлизавета Чернова:
“Основи комп’ютерних алгоритмів”

Юрій Чубенко:
“3D-друк і моделювання з підтримкою штучного інтелекту”



Павло Сливка:
“Олімпіадна фізика для початківців ”

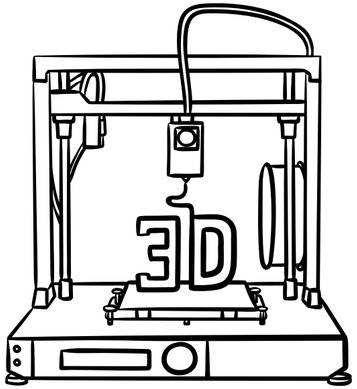


Учасники курсу з фізики в лабораторії робототехніки

https://mmf.univie.ac.at/mathsplus/high-potentials-aus-der-ukraine/

High Potentials aus der Ukraine: 3D-друк і моделювання

Розробка **авторського курсу** з моделювання і 3D-друку.



Налагодження **співпраці** з Інститутом технологій машинобудування (IFT)

Створення унікальної програми для **популяризації інженерії.**



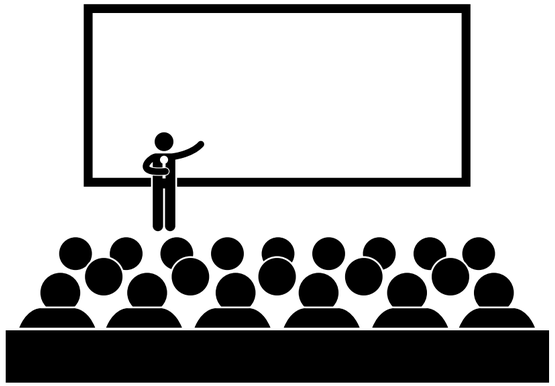
Юрій Чубенко та учасники курсу
“ЗД-друк та моделювання”

https://mmf.univie.ac.at/mathsplus/high-potentials-aus-der-ukraine/3d-druck-und-modellieren-mit-ki-unterstuetzung/



KHARKIV-VIENNA
INTERNATIONAL SCIENCE SCHOOL

Kharkiv-Vienna International Science School



12 онлайн-лекцій від
провідних математиків світу
в рамках літньої онлайн-школи
Харківського академічного ліцею №45



Тижневий **візит до Відня** 25 призерів
Всеукраїнських STEM-олімпіад
для знайомства з дослідницькими
інститутами Австрії

https://mmf.univie.ac.at/kharkiv-vienna/

Special lectures

Провідні українські та закордонні математики, серед яких

- Лауреат премії Філдса **Мартін Хайрер**
- Професор MIT, голова програми MIT Primes **Павло Етінгоф**
- Президент Freie Universität Berlin **Ґюнтер Циґлер**
- 5-разова призерка Міжнародної математичної олімпіади **Ліза Зауерман**



Члени команд на Міжнародну математичну олімпіаду з **близько 20 країн**.

https://mmf.univie.ac.at/kharkiv-vienna/special-lectures/

Візит до Відня

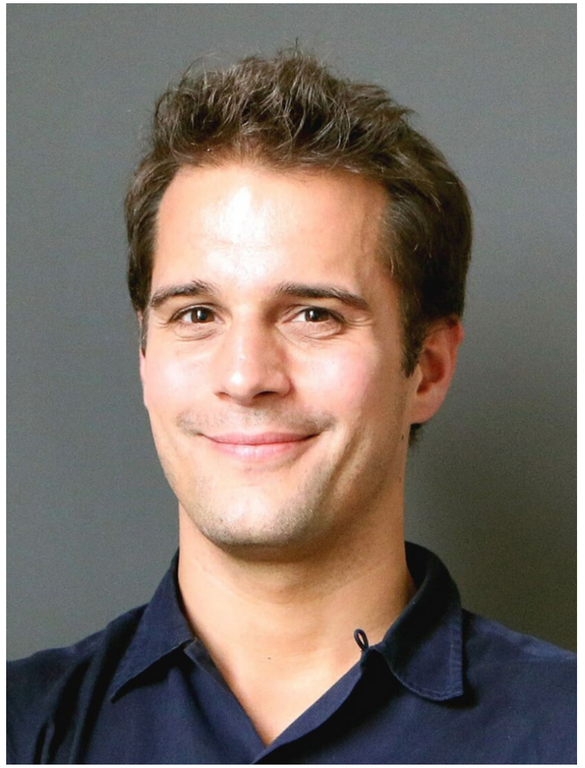
Школи-учасниці

Харківський академічний ліцей №45

Академічний ліцей ХАЛ №45

Український фізико-математичний ліцей

ФМЛ У



Міхаель Айхмайєр



Ольга Болібок

Спонсори

Bundesministerium Bildung, Wissenschaft und Forschung

universität wien

НОВА ПОШТА

https://mmf.univie.ac.at/kharkiv-vienna/vienna-2023/

Візит до Відня: офіційна частина



Зустріч з міністром освіти Австрії проф. Мартіном Полашеком



Зустріч з віце-мером міста Відень Крістофом Відеркером

https://mmf.univie.ac.at/kharkiv-vienna/vienna-2023/

Візит до Відня: офіційна частина



Виступ президента
Австрійської академії наук
проф. Гайнца Фассмана



Відеопривітання від
першого віце-президента
Європейського парламенту
др. Отмара Караса

https://mmf.univie.ac.at/kharkiv-vienna/vienna-2023/

Візит до Відня: наукова частина

Австрійська академія наук

- Інститут квантової оптики та квантової інформації
- Інститут молекулярних біотехнологій
- Інститут Ґреґора Менделя

Віденський університет

- Група “Наномагнетизм та магноніка”
- Факультет астрофізики

Інститут науки і технологій Австрії

Технічний університет Відня

- Лабораторія комп’ютерного зору

https://mmf.univie.ac.at/kharkiv-vienna/vienna-2023/



Інститут молекулярних біотехнологій та Інститут Ґреґора Менделя

IMBA
Institute of Molecular Biotechnology
of the Austrian Academy of Sciences

GMI
GREGOR MENDEL INSTITUTE
OF MOLECULAR PLANT BIOLOGY

Візит до Відня: наукова частина



Інститут квантової оптики і квантової інформації



Інститут науки і технологій Австрії

Візит до Відня: відпочинок

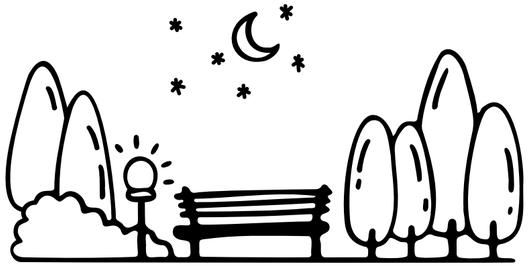


Похід до виноградників





Відпочинок в Stadtpark



Візит до Відня

Спонсори

Bundesministerium
Bildung, Wissenschaft
und Forschung

universität
wien

НОВА
ПОШТА

Наука

ÖAW
ÖSTERREICHISCHE
AKADEMIE DER
WISSENSCHAFTEN

ESI
Erwin Schrödinger International Institute
for Mathematics and Physics

universität
wien

TU
WIEN
TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
WIEN

ISTA
Institute of
Science and
Technology
Austria

IQI
Vienna

IMBA
Institute of Molecular Biotechnology
of the Austrian Academy of Sciences

GMI
GREGOR MENDEL INSTITUTE
OF MOLECULAR PLANT BIOLOGY

CVL
Computer Vision Lab

Організація

Stadt
Wien

SIEMENS

GRND

WIENER LINIEN

iv
INDUSTRIELLEN
VEREINIGUNG

Rjva
FAVORITA

Візит до Відня: організаційна підтримка



Член олімпійської збірної, скелетоніст Владислав Гераскевич



Музиканти Віктор Андрійченко та Анастасія Караєва



Розробник настільних ігор Маркус Славічек



Мистецтвознавиця Катерина Кінзел

Підсумок
та відповіді на запитання



