

GRZEGORZ FINKE

Telefon: +48 602 301 256

E-mail: grzegorz.finke@gmail.com

Linkln: [linkedin.com/in/grzegorz-finke-68aa7175/](https://www.linkedin.com/in/grzegorz-finke-68aa7175/)

Portfolio: <https://gr3fin.github.io/portfolio/>

Miejsce zamieszkania:

Warszawa, Polska

PODSUMOWANIE

Przez 12 lat pracy w branży inżynierskiej korzystałem z szerokiej gamy narzędzi, wspierających i optymalizujących prace badawczo-rozwojowe, co wzbudziło moje zainteresowanie analizą danych. Od tego czasu rozwinąłem solidne umiejętności w zakresie **Pythona, SQL, Excela, czy Tableau**, w celu wyodrębniania interesujących wniosków z danych pomiarowych.

Lubię rozwiązywać problemy, a analizę danych postrzegam jako sposób na odkrywanie ukrytych wzorców. Ponadto, w ciągu ostatnich kilku miesięcy doskonałem swoje umiejętności w zakresie data science, uczestnicząc w kursach takich jak *Applied Data Science Program: Leveraging AI for Effective Decision-Making (MIT)*, *Data Analyst Skill Path (Udemy)*, czy *Pandas Bootcamp (Udemy)*. Programy te pogłębiły moje zrozumienie zaawansowanych technik data science, w tym liniowych i nieliniowych modeli predykcyjnych, sieci neuronowych, systemów rekomendacji czy teorii grafów.

Dzięki 12-letniemu doświadczeniu zarówno w środowisku akademickim, jak i przemysłowym jestem pewien swoich umiejętności pozyskiwania i analizowania danych z wielu źródeł, oraz przedstawiania wyników w jasny i zwięzły sposób. Moje analityczne umiejętności oraz krytyczne myślenie pozwalają mi na dostarczanie praktycznych spostrzeżeń oraz optymalizację procesów. Natomiast zdolności komunikacyjne i interpersonalne umożliwiają mi na skuteczną współpracę ze zróżnicowanymi zespołami.

UMIEJĘTNOŚCI TECHNICZNE

Software

- **Analiza danych**
Python, SQL, Tableau, Excel
- **Programowanie**
Python, Labview, Matlab/Octave
- **Projektowanie 3D/optyczne**
Autodesk Inventor, Autodesk Vault, SketchUp, Zemax
- **Programy graficzne**
Adobe Illustrator, CorelDraw, Inkscape
- **Programy wspomagające pracę**
MS Office (Excel, Word, Power Point, Skype, Teams),
Google Workspace, Mendeley/Elsevier, Gitlab, Zulip

Praktyczne

- **Systemy optomechaniczne**
Praktyczna znajomość zagadnień optyki instrumentalnej oraz budowy układów optomechanicznych.
- **Holografia i wyświetlacze 3D**
Praktyczna i teoretyczna wiedza dotycząca holografii i obrazowania 3D.
- **Obrazowanie optyczne i pomiarowe**
Wieloletnie doświadczenie w budowie systemów obrazowania optycznego oraz systemów pomiarowych.
- **Systemy optyczne i interferometryczne**
Znajomość zagadnień interferometrii optycznej w procesach pomiarowych.

DODATKOWE UMIEJĘTNOŚCI

- Płynna komunikacja w j. angielskim.
- Praca w metodyce SCRUM.
- Otwartość i dzielenie się wiedzą oraz doświadczeniem.
- Wysoka motywacja do pracy zespołowej.
- Doświadczenie we współpracy międzynarodowej i w zróżnicowanych zespołach.
- Krytyczne myślenie i analityczne podejście do przedsięwzięć badawczych.
- Zorientowanie na rozwiązywanie problemów i optymalizację pracy.
- Ciekawość i chęć pogłębiania wiedzy oraz rozwoju umiejętności.
- Umiejętność samodzielnego rozwiązywania problemów.
- Wysokie zaangażowanie w powierzone zadania.

KURSY I SZKOLENIA

- maj 2024 – sie 2024 **Applied Data Science Program: Leveraging AI for Effective Decision-Making**
MiT, Great Learning
Zakres pozyskanych umiejętności:
Python & Statistics, Data Analysis & Visualization, Machine Learning, Decision Trees, Time Series, Neural Networks, Recommendation Systems
- mar 2024 **Data Analyst Skill Path**
Udemy
Zakres pozyskanych umiejętności:
Data Analysis with: Excel, SQL, and Python
- mar 2024 **Data Analysis Marathon with Tableau**
GoIT Polska
Zakres pozyskanych umiejętności:
Tableau Basics, Data Visualization, Dashboards, Filtering, Metrics, Calculation Fields, Custom Formulas.

DOŚWIADCZENIE ZAWODOWE

- wrz 2018 – sty 2024 **Starszy fizyk w zespole badawczo-rozwojowym (specjalista ds. rozwoju systemów laserowych)**
Fluence sp. z o. o. (<https://fluence.technology/pl/>)
- projektowanie i budowa laserów femtosekundowych, ze szczególnym uwzględnieniem układów optomechanicznych oraz chłodzenia wodnego/powietrznego;
 - tworzenie dokumentacji technicznych oraz Quality Assurance;
 - weryfikacje eksperymentalne oraz charakteryzowanie projektowanych układów;
 - koordynacja i nadzór podwykonawców oraz dostaw elementów mechanicznych, optycznych, optomechanicznych i optoelektronicznych;
 - programowanie użytkowe wspomagające prace eksperymentalne;
 - wyjazdy instalacyjne oraz serwisowe.
- kwi 2016 – wrz 2018 **Specjalista optomechatroniki w zespole badawczo-rozwojowym**
Astri Polska sp. z o.o.
- projektowanie układów optomechanicznych;
 - tworzenie dokumentacji technicznych;
 - koordynacja i nadzór podwykonawców oraz dostaw elementów mechanicznych, optycznych, optomechanicznych i optoelektronicznych;
 - współpraca z zagranicznymi partnerami;
 - prace eksperymentalne z zaprojektowanymi układami;
 - praca w pomieszczeniach czystych klasy ISO 8-5.

DOŚWIADCZENIE AKADEMICKIE

- opracowanie, analiza i realizacja koncepcji wybranych rozwiązań rejestracji/rekonstrukcji hologramów cyfrowych;
- prowadzenie oraz raportowanie prac eksperymentalnych z elementami programowania i modelowania 3D;
- redakcja publikacji naukowych w języku polskim i angielskim;
- opracowanie wyników oraz ich prezentacja na konferencjach międzynarodowych;
- współpraca na miejscu oraz wyjazdowa z partnerami zagranicznymi;
- realizacja drobnych zadań np. w ramach projektu ACT PHAST i grantów wewnętrznych Politechniki Warszawskiej;
- planowanie i realizacja zakupów w systemie zamówień publicznych.

sty 2008 –
kwi 2016

Członek międzynarodowego zespołu badawczego

Politechnika Warszawska, Instytut Mikromechaniki i Fotoniki

- Projekt NCN Maestro „Holo True3D: „Wielowiązkowe obrazowanie i pomiary holograficzne”
- Realizacja kontraktów w ramach „Giga Korea Project”.
- Grant badawczo-rozwojowy NCN w ramach konkursu PRELUDIUM „Budowa szerokokątnego systemu wyświetlacza holograficznego wykorzystującego przestrzenne modulatory światła”.
- Projekt EU, 7FP “REAL 3D: Digital holography for 3D and 4D real-world objects' capture, processing and display”.

WYKSZTAŁCENIE

wrz 2009 –
cze 2017

Studia doktoranckie w języku angielskim

Politechnika Warszawska, Wydział Mechatroniki

Kierunek: Budowa i Eksploatacja Maszyn, specjalność: Inżynieria Fotoniczna.

wrz 2003 –
gru 2008

Studia magisterskie

Politechnika Warszawska, Wydział Mechatroniki

Kierunek: Automatyka i Robotyka, specjalność: Inżynieria Fotoniczna
