

# GRZEGORZ FINKE

Telefon: +48 602 301 256  
E-mail: grzegorz.finke@gmail.com

Miejsce zamieszkania:  
Warszawa, Polska

---

## PODSUMOWANIE

Wysoko wykwalifikowany i zmotywowany inżynier optomechanik z ponad 12-letnim doświadczeniem zarówno w przemyśle, jak i na uczelni. Moja wiedza zdobyta na uczelni w zakresie optyki stosowanej, projektowania urządzeń optomechanicznych i programowania, umożliwia mi skuteczne rozwiązywanie różnorodnych problemów technicznych w życiu zawodowym. Od ponad 7 lat doskonale swoje umiejętności badawcze zarówno w pracy samodzielnej, jak i zespołowej dostarczając praktyczne rozwiązania do produkowanych urządzeń. Jednocześnie rozwijam umiejętności interpersonalne poprzez efektywną komunikację z klientami, podwykonawcami oraz dostawcami komponentów wykorzystywanych w produkowanych urządzeniach.

W celu wsparcia i optymalizacji prac badawczo – rozwojowych posługuję się narzędziami takimi jak Excel, LabView, Python, Autodesk Inventor czy Zemax. Ostatnio również rozszerzam swoje zainteresowania o metodologie analizy danych, wykorzystując środowiska takie jak Python, SQL czy Tableau, w celu wydobywania interesujących i cennych wniosków z danych pomiarowych.

---

### UMIEJĘTNOŚCI TECHNICZNE

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

### 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.

---

## 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.

gru 2013 – 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”.

gru 2011 – gru 2013      Kierownik projektu badawczego

Politechnika Warszawska, Instytut Mikromechaniki i Fotoniki

Grant badawczo-rozwojowy NCN w ramach konkursu PRELUDIUM „Budowa szerokokątnego systemu wyświetlacza holograficznego wykorzystującego przestrzenne modulatory światła”.

sty 2008 – cze 2011      Członek międzynarodowego zespołu badawczego

Politechnika Warszawska, Instytut Mikromechaniki i Fotoniki

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

Tytuł rozprawy doktorskiej: „*Development and investigation of wide-angle holographic display based on multi spatial light modulators*”.

Promotor: prof. dr hab. inż. Małgorzata Kujawińska

wrz 2003 –  
gru 2008

### Studia magisterskie

Politechnika Warszawska, Wydział Mechatroniki

Kierunek: Automatyka i Robotyka, specjalność: Inżynieria Fotoniczna

---