

**dr inż. Ziemowit Dworakowski**

<http://galaxy.agh.edu.pl/~zdw/>

Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki

---

**Słowa kluczowe:**

Sztuczna inteligencja; Automatyka; Optymalizacja; Uczenie maszynowe; Krytyczne myślenie; Błędy poznawcze; Rozwiązywanie problemów

---



**Krótko o sobie. Kim jestem, co robię:**

Zawodowo specjalizuję się w automatycznych systemach decyzyjnych, czyli "**uczę komputery myśleć**". W kręgu moich zainteresowań pozostają obszary powiązane ze sztuczną inteligencją i uczeniem maszynowym, czyli m.in. sieci neuronowe, naturalna optymalizacja, logika rozmyta czy uczenie głębokie. Pracuję na wydziale mechanicznym i w związku z tym najczęściej podejmuję zadania związane z monitorowaniem urządzeń i struktur mechanicznych.

Ze względu na powyższe zainteresowania naukowe, poświęcam również dużo uwagi procesom uczenia się, kreatywności i optymalizacji działania u ludzi. Lubię "szukać dziury w całym" i znajdować przyczyny niepowodzeń. Uważam, że umiejętność praktycznego i kreatywnego korzystania z wiedzy jest dużo ważniejsza, niż uczenie się definicji i wzorów na pamięć.

Prywatnie kolekcjonuję wiedzę i zainteresowania. Wierzę we wszechstronny rozwój i cenię szerokie horyzonty. Uważam, że nadmierne skupienie na jednym obszarze zabija w nim kreatywność.

---

**Moja wizja tutoring:**

Proponuję tutoring skupiający się na nauce samodzielnego myślenia, unikaniu błędów poznawczych, pracy z szeroko pojętą informacją oraz poznawaniu sposobów radzenia sobie w sytuacjach wymagających podejmowania decyzji. Ramowy zarys obszarów w których możemy współpracować uwzględnia m.in.:

- Umiejętność krytycznej oceny źródeł informacji
- Umiejętność projektowania rozwiązań dla nowych problemów
- Poznawanie sztucznej oraz naturalnej inteligencji
- Wyszukiwanie błędów w rozumowaniu swoim i innych oraz wyciąganie wniosków z tych błędów
- Metodę naukową (oraz przygotowanie do przyszłej pracy naukowej)