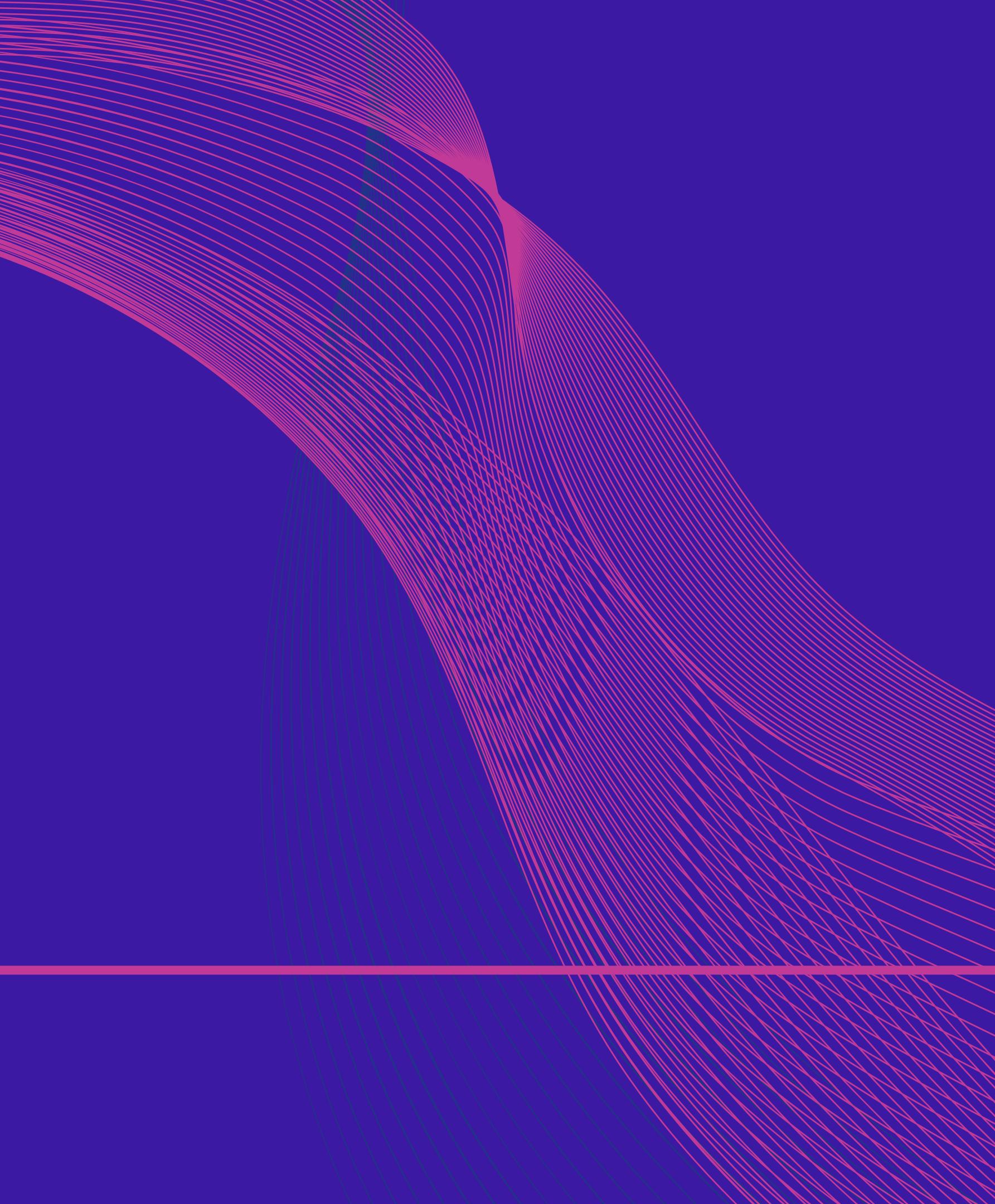


ALO PWr

./extracurricular -x ELECTRONICS

Rafał Włodarczyk



KIM JESTEM?

ABSOLWENT ALO

INFORMATYKA
ALGORYTMICZNA

WROCŁAWSKIE CENTRUM
SIECIOWO-SUPERKOMPUTEROWE



KUBERNETES LOGO

DOKĄD ZMIERZAM?

DEVOPS
KUBERNETES
WEB APPLICATIONS

PLAN

1. Prąd stały: Prawo Ohma, prawa Kirchhoffa i dzielnik napięcia - eksperymenty.
2. Idea tranzystorów oraz wykreślenie charakterystyki prądowo-napięciowej diod półprzewodnikowych.
3. Kondensatory i cewki - zasady całkowania i różniczkowania w obwodach
4. Równanie różniczkowe 1-go stopnia. Ładowanie i rozładowanie obwodu RC
5. Prąd zmienny - matematyczny opis fali elektromagnetycznej.
6. Wzmacniacze i przedwzmacniacze - na przykładzie końcówki mocy
7. Układy cyfrowe: programowanie biblioteki sterownika do wyświetlacza 7-segmentowego.
8. Bezpieczeństwo transmisji danych i Podstawy kryptografii - XOR, Diffie-Hellman
9. Elementy IoT: proste interfejsy sieciowe i ich zastosowania
10. Dziedzina amplitudy i częstotliwości: filtry jednowymiarowe i wielowymiarowe

DODATKOWO

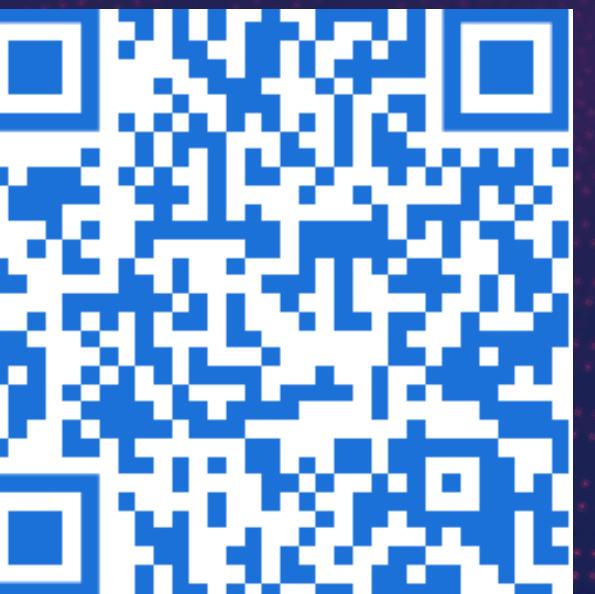
POPRZEDNIE ZAJĘCIA

The screenshot shows a GitHub repository page for 'ALO-PWr-Elektronika'. The file '7_20.11.2023notes.md' is open. The content discusses the XOR cipher, stating it is a one-time pad if the key is random and at least as long as the message. It includes mathematical properties like $A \oplus 0 = A$ and $(A \oplus B) \oplus C = A \oplus (B \oplus C)$. The page also mentions a Python program for XOR encryption and provides command-line options for encoding, decoding, and spoofing.

GITHUB



DISCORD



ZASOBY WIEDZY

KONKURS

KONKURS W GRUDNIU

OBJSZERNE ZADANIA OTWARTE

FORM



LAUREACI EDYCJI 2023

ALO PWr

DZIĘKI ZA UWAGĘ

blog.rwladarczyk.pl



WCSS D21 p. 331

