

Usuário: Preciso fazer um estado da arte sobre Sliding Window Discrete Fourier Transform (ou short time fourier transform). Me forneça prompts de busca e bons repositórios para que eu o faça.

ChatGPT: Para fazer um estado da arte sobre a Sliding Window Discrete Fourier Transform (SWDFT) ou Short-Time Fourier Transform (STFT), você precisará buscar artigos, revisões e implementações sobre o tema em bases acadêmicas e repositórios de código. Aqui estão algumas sugestões de prompts de busca e repositórios relevantes:

Prompts de Busca em Bases Acadêmicas

Use esses prompts no Google Scholar, IEEE Xplore, Springer Link, Scopus ou arXiv:

1. "Sliding Window Discrete Fourier Transform" AND applications
2. "Sliding Window Discrete Fourier Transform" AND "time series analysis"
3. "Short-Time Fourier Transform" AND "mathematical formulation"
4. "Sliding Window Fourier Transform" AND "computational efficiency"
5. "Recursive Discrete Fourier Transform" AND "sliding window implementation"
6. "Efficient algorithms for real-time Short-Time Fourier Transform"
7. "STFT" AND "windowing techniques" AND "frequency resolution"
8. "Adaptive Short-Time Fourier Transform" AND "spectral analysis"
9. "Comparison of STFT and Wavelet Transform for time-frequency analysis"
10. "Fast implementations of STFT and SWDFT for signal processing"

Caso precise de algo mais específico, posso ajustar os prompts.

Repositórios e Bases de Dados para Buscar Materiais

Aqui estão algumas fontes onde você pode encontrar artigos, implementações e discussões:

Bases Acadêmicas

- Google Scholar -> Melhor para artigos gerais e revisões.
- IEEE Xplore -> Fundamental para artigos sobre aplicações em engenharia e computação.
- Springer Link -> Bom para livros e capítulos sobre STFT.
- ScienceDirect -> Ótima para artigos sobre aplicações práticas.
- arXiv -> Artigos abertos, incluindo pré-prints sobre Fourier e STFT.

Repositórios de Código

- GitHub -> Busque por "Sliding Window DFT", "STFT implementation", "Recursive Fourier Transform".
- GitLab -> Alternativa ao GitHub com bons projetos acadêmicos.
- CodeOcean -> Plataforma que junta código e artigos científicos.
- MATLAB File Exchange -> Se precisar de implementações em MATLAB.
- R CRAN -> Para pacotes em R que implementam STFT.

Sugestões de Pesquisas em Repositórios de Código

Tente essas buscas no GitHub e GitLab:

- Sliding Window DFT implementation
- Recursive DFT for time series
- STFT real-time signal processing
- Fast Short-Time Fourier Transform
- Spectral analysis using STFT
- Time-frequency analysis using Sliding Window Fourier Transform

Se precisar de ajuda para filtrar artigos ou encontrar referências mais técnicas, posso te ajudar a interpretar os resultados!