

# Wojskowy Instytut Łączności - Państwowy Instytut Badawczy

<https://www.wil.waw.pl/wil/publikacje/baza-publicacji/r75191,Nonlinear-Feedback-Shift-Registers-and-Zech039s-Logarithms.html>  
08.09.2024, 14:00

## Nonlinear Feedback Shift Registers and Zech's Logarithms

### Tytuł

Nonlinear Feedback Shift Registers and Zech's Logarithms

### Typ publikacji

[Referat konferencyjny](#)

### Rok

2019

### Data dokładna

2019

### Autorzy słownie

### Autorzy

[Szmidt Janusz](#)

### ISBN/ISSN

### Informacje dodatkowe

[Referat wygłoszony na: International Conference on Military Communications and Information Systems ICMCIS (former MCC), Czarnogóra, Budva, 14-15.05.2019 r.]

DOI: [10.1109/ICMCIS.2019.8842713](https://doi.org/10.1109/ICMCIS.2019.8842713)

Abstract: We construct feedback functions of Nonlinear Feedback Shift Registers from feedback functions of Linear Feedback Shift Registers using the cross-join pairs method and Zech's logarithms in finite fields. An algorithm to generate all de Bruijn sequences of given order is presented.

Keywords: Nonlinear Feedback Shift Registers, de Bruijn sequences, cross-join pairs, Zech logarithms, Fryers' formula.

## Powiązane publikacje

-

### Adres url strony

<https://ieeexplore.ieee.org/document/8842713>

### Plik

