



Seminarium Zakładu Energetyki Jądrowej i Analiz Środowiska (UZ3) Departament Badań Układów Złożonych (DUZ)

Wtorek: **19.03.2024, godz. 11:30**

Seminarium hybrydowe: sala 172, bud. 39 (Cyfronet, III piętro)

transmisja online: <https://www.gotomeet.me/NCBJmeetings/uz3-and-phd4gen-seminars>

dr Anna Wawrzyńczak-Szaban
NCBJ

Czy pogoda kosmiczna ma wpływ na infrastrukturę elektroenergetyczną w Polsce?

Abstrakt:

Awaria prądu w Quebecu w dniu 13 marca 1989 r. sprawiła, że badania nad prądami indukowanymi geomagnetycznie (GIC) stały się społecznie ważnym kierunkiem badań. Powszechnie uznaje się, że pogoda kosmiczna może mieć wpływ na infrastrukturę elektroenergetyczną głównie w krajach położonych na dużych szerokościach geograficznych. Jednak w ostatnich latach różne badania wykazały, że zagrożone mogą być również kraje położone na niższych szerokościach geograficznych.

W trakcie seminarium przedstawiony zostanie przegląd zagadnień związanych z wpływem GIC na transformatory i linie przesyłowe. Szczególny nacisk położony zostanie na powiązania pomiędzy pogodą kosmiczną i awariami sieci przesyłowych w południowej Polsce.

Serdecznie zapraszamy
Mariusz Dąbrowski, Tomasz Kwiatkowski

Bio:

Anna Wawrzyńczak-Szaban jest adiunktem w Zakładzie Energetyki Jądrowej i Analiz Środowiska w NCBJ. Obszarem jej zainteresowań jest modelowaniu procesów fizycznych, analiza danych oraz uczenie maszynowe.

**Seminarium Zakładu Energetyki Jądrowej i Analiz Środowiska (UZ3)
Departament Badań Układów Złożonych (DUZ)
Wtorek: 19.03.2024, godz. 11:30**

Seminarium hybrydowe: sala 172, bud. 39 (Cyfronet, III piętro)
transmisja online: <https://www.gotomeet.me/NCBJmeetings/uz3-and-phd4gen-seminars>

dr Anna Wawrzyńczak-Szaban
NCBJ

Does space weather affect the power infrastructure in Poland?

Abstract:

The Quebec power outage on March 13, 1989 made the study of geomagnetically induced currents (GIC) a socially important field of research. It is widely recognized that space weather can impact power infrastructure mainly in high-latitude countries. However, in recent years, various studies have shown that countries located at lower latitudes may also be at risk.

During the seminar, an overview of issues related to the impact of GIC on transformers and transmission lines will be presented. Particular emphasis will be placed on the links between space weather and transmission network failures in southern Poland.

Serdecznie zapraszamy
Mariusz Dąbrowski, Tomasz Kwiatkowski

Bio:

Anna Wawrzyńczak-Szaban is an assistant professor at the Division of Nuclear Energy and Environmental Studies of the National Centre for Nuclear Research. Her area of interest is modeling physical processes, data analysis and machine learning.