

# Wirtualne Seminarium \*PolWoMaths Seminar\*

## Polskiego Towarzystwa Kobiet w Matematyce

Zaprasza na wykład:

### Zwarte grupy kwantowe i metody ich konstrukcji

Anna Wysoczańska-Kula  
Uniwersytet Wrocławski

---

W moim wystąpieniu omówię ogólną ideę stojącą za “matematyką nieprzemianną”, wyjaśnię pojęcie (zwartej) grupy kwantowej (a la Woronowicz) i zaprezentuję wybrane metody tworzenia takich grup. W dalszej części skupię się na przedstawieniu klasyfikacji niskowymiarowych grup kwantowych, które można otrzymać z konstrukcji Woronowicza.

Bibliografia:

1. A. Kula, Woronowicz construction of compact quantum groups for functions on permutations. Classification result for  $N=3$ . *J. Math. Anal. Appl.* 421 (2015), no. 2, 16731712.
  2. M. Weber, Introduction to compact (matrix) quantum groups and BanicaSpeicher (easy) quantum groups, *Proc. Indian Acad. Sci. (Math. Sci.)* 127(5), 2017, 881933 .
  3. S.L. Woronowicz, Tannaka-Krein duality for compact matrix pseudogroups. Twisted  $SU(N)$  groups. *Invent. Math.*, 93(1):35–76, 1988.
- 

Wykład odbędzie się 12 stycznia 2022 o godzinie 17.30 przy użyciu komunikatora Zoom.

Więcej informacji można uzyskać na stronie domowej seminarium:

<http://www.math.pitt.edu/~lewicka/PTKWM/polwomaths.html>

Meeting ID: 980 0011 4839