

# **SEMINARIUM Z MAGNETYZMU I NADPRZEWODNICTWA**

Uprzejmie zawiadamiamy, że w **środę**

**11 października 2023 r., o godz.10:00**

odbędzie się seminarium **on-line (link podany jest na stronie IF PAN),**

na którym

**prof. dr hab. Krzysztof Rogacki**

*(Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN, Wrocław)*

wygłosi referat na temat:

## **“Nadprzewodnictwo w temperaturze pokojowej: mit czy realna perspektywa?”**

Po krótkim wstępie do nadprzewodnictwa przypomnę o kilku spektakularnych zastosowaniach materiałów nadprzewodzących w niskich temperaturach oraz omówię zagadnienie występowania i wykorzystania tego zjawiska w temperaturach bliskich temperaturze pokojowej. Przedstawię ostatnie doniesienia o odkryciu nadprzewodnictwa w tych temperaturach, nadprzewodnictwa występującego zarówno pod ciśnieniem milionów atmosfer, jak i w warunkach naszego otoczenia. Wymienię argumenty przemawiające za uznaniem lub odrzuceniem tego odkrycia i wspólnie zastanowimy się na ile realna jest wizja nadprzewodnictwa „wokół nas”, czyli na ile możliwa jest rewolucja technologiczna za sprawą materiałów nadprzewodzących pod normalnym ciśnieniem w wysokich temperaturach.

**Wykład będzie wygłoszony w języku polskim.**

**Serdecznie zapraszamy**

**Roman Puźniak  
Andrzej Szewczyk  
Henryk Szymczak**