

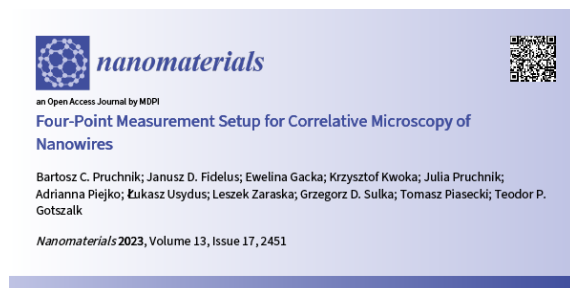
## 30.08.2023 Artykuł GUM w renomowanym czasopiśmie Nanomaterials

Opublikowane przez : Bożena Żebrowska-Szumigaj



The EMPIR initiative is co-funded by the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme and the EMPIR Participating States

Dnia 30 sierpnia 2023 r. w renomowanym międzynarodowym czasopiśmie Nanomaterials (Impact Factor = 5.3) został opublikowany artykuł Głównego Urzędu Miar.



Bartosz C. Pruchnik, Janusz D. Fidelus, Ewelina Gacka, Krzysztof Kwoka, Julia Pruchnik, Adrianna Piejko, Łukasz Usydus, Leszek Zaraska, Grzegorz D. Sulka, Tomasz Piasecki, and et al. 2023. "[Four-Point Measurement Setup for Correlative Microscopy of Nanowires](https://doi.org/10.3390/nano13172451)" *Nanomaterials* 13, no. 17: 2451. <https://doi.org/10.3390/nano13172451>

Artykuł jest dostępny online:

[Strona internetowa.](#)

[Wersja PDF.](#)

Artykuł powstał w wyniku realizacji europejskiego projektu [19ENG05 NanoWires](#), którego przedmiotem badań jest określenie spójności pomiarowej i charakteryzacja urządzeń do pozyskiwania energii na bazie wertykalnych nanoprzewodów.

Wspólne badania Głównego Urzędu Miar, Politechniki Wrocławskiej oraz Uniwersytetu Jagiellońskiego dotyczą metody pomiaru, która wykorzystuje nanomanipulację nanoprzewodów na specjalnie przygotowanym podłożu.

Badania opisaną metodą właściwości elektrycznych nanoprzewodów ZnO i powiązanych z nimi urządzeń będą użytecznym przewodnikiem nie tylko przy projektowaniu, wytwarzaniu i optymalizacji nanourządzeń elektromechanicznych opartych na nanomateriałach ZnO, ale także przyczynią się do zapewnienia ich bezpiecznego działania w przyszłych zastosowaniach elektronicznych.

Projekt [19ENG05 NanoWires](#) jest finansowany w ramach Europejskiego Programu na rzecz Innowacji i Badań w dziedzinie Metrologii (EMPIR).