



Wrocław, 14 czerwca 2024 r.

### Lem Prize 2023 dla prof. Ido Kaminera

**Prof. Ido Kaminer**, fizyk doświadczalny z Technion, **odebrał Europejską Nagrodę Naukową im. Stanisława Lema za rok 2023**. Statuetkę wręczono podczas uroczystości w auli Politechniki Wrocławskiej.

– W ocenie kapituły to niezwykle naukowiec, który badając fundamentalne aspekty związane z interakcją światła i materii, łączy w sobie błyskotliwość teoretyka i mistrzostwo eksperymentatora. Jego prace mają duży wpływ na środowiska zajmujące się nauką i technologiami – powiedział prof. Arkadiusz Wójs, rektor Politechniki Wrocławskiej. – Szczególnie doceniono jego pionierski, eksperymentalny i teoretyczny wkład w dziedzinę elektrodynamiki kwantowej kwazicząstek fotonicznych oraz stworzenie podstaw optyki kwantowej z uwzględnieniem swobodnych elektronów – podkreślił.

**Prof. Ido Kaminer** pomógł ustanowić ramy dla interakcji światło-materia kwazicząstek fotonicznych. Podstawy tej dziedziny opierają się na makroskopowej elektrodynamice kwantowej (MQED), którą naukowiec rozwinął w ramach nowych układów optycznych, takich jak materiały hiperboliczne, platformy nanofotoniczne i materiały 2D, przewidując nowe zjawiska w fizyce optycznej.

Jest pionierem w dziedzinie interakcji światła ze swobodnymi elektronami, czyli nowych sposobów wykorzystania elektronów w generowaniu promieniowania rentgenowskiego, badaniu spójnych interakcji światło-materia o rozdzielczości rzędu nanometrów oraz rejestrowaniu dynamiki kwazicząstek fotonicznych.

– Bardzo dziękuje kapitule za przyznanie mi tej nagrody. To wielki zaszczyt nie tylko dla mnie, ale dla wszystkich, z którymi współpracuję. To właśnie na osoby, które są niejako poza sceną takich uroczystości, chciałem zwrócić szczególną uwagę. Dla mnie nauka to podróż z niesamowitymi ludźmi i myślę, że wielu naukowców na całym świecie uważa podobnie. Jest coś naprawdę niesamowitego w tego typu pracy i w społeczności, którą razem tworzymy – mówił prof. Ido Kaminer.

W trakcie wydarzenia laureat wygłosił również wykład „Shining Light on the Quantum World”, w trakcie którego opowiadał nie tylko o prowadzonych przez siebie projektach, lecz także o swoim dziadku, który zachęcił go do kariery naukowej.

Wręczona w trakcie uroczystości statuetka jest autorskim pomysłem i została wykonana przez prof. Przemysława Tyszkiewicza.

Fundatorami i partnerami nagrody Lem Prize 2023 są: Bergman Engineering, Fundacja Empiria i Wiedza, PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A., PCC Rokita, PKO Bank Polski oraz Nokia.

Więcej informacji na stronie: <https://wroclaw.tech/Lem-Prize-2023-wreczenie>

**Europejska Nagroda Naukowa im. Stanisława Lema (Lem Prize)** została ustanowiona w 2021 roku dla upamiętnienia 100. urodzin wybitnego polskiego powieściopisarza fantastyki naukowej, który w 1981 r. otrzymał doktorat honoris causa Politechniki Wrocławskiej. Nagroda w wysokości 100 tys. zł przyznawana jest młodym naukowcom (do 40. roku życia) studiującym lub prowadzącym badania w Unii Europejskiej oraz krajach stowarzyszonych.

Zwycięzcę corocznie wybiera kapituła, w skład której wchodzi wybitni naukowcy z zagranicy i Politechniki Wrocławskiej oraz Tomasz Lem, syn pisarza. Kandydaci są oceniani pod kątem swoich niedawnych odkryć lub znaczących osiągnięć w szeroko rozumianych dziedzinach nauki i inżynierii, z silnymi elementami technologii, interdyscyplinarności, kreatywności i wizji.



Politechnika Wroclawska

Dział Informacji i Promocji

Pierwszym laureatem został prof. Randall J. Platt, badacz z ETH Zürich, ekspert w dziedzinie inżynierii genetycznej, a rok temu statuetkę odebrał prof. Samuel Stranks z Uniwersytetu w Cambridge, specjalista w dziedzinie optoelektroniki.

Komunikaty dla mediów można znaleźć na: <https://wroclaw.tech/dla-mediow>.