

Dr Sergey Yatsunenko



Doktor fizyki w NOVISMO.

Konsultant naukowy w zakresie projektów innowacyjnych i Pragmatycznych Innowacji w oparciu o Teorie Rozwiązywania Innowacyjnych Zadań.

Krótki opis

Doktor fizyki w Instytucie Wysokich Ciśnień Polskiej Akademii Nauk:

- Badania materiałów do zastosowań terahercowych (THz), obliczenie i projektowanie elementów aktywnych mikrofalowych: diody Guun'a i IMPATT i pasywnych: rezonatory, elementy falowodowe, pomiarowe układy mikrofalowe przy użyciu oprogramowania HFSS i Microwave Studio.
- Badania właściwości optycznych obiektów w skali nano: kropki kwantowe, nanocząstki, nanoproszki, nanorurki węglowe, kompozyty o cienkie warstwy. W swoich badaniach skupiam się na właściwościach strukturalnych i optycznych takich materiałów jak: nanocząstki i nanoproszki tlenkowe, materiały ceramiczne i kompozytowe, związki czyste i domieszkowane jonami metali przejściowych i ziem rzadkich.
- Wykonawca projektu europejskiego PhotonicRoadSME. Autor trzech raportów R&D w ramach projektu: nanocząstki w zastosowaniach fotonicznych; kropki kwantowe w zastosowaniach fotonicznych; nanorurki w zastosowaniach fotonicznych.
- Współautor książki: Photonics in Environment & Energy, A Technology Roadmap for SMEs on new photonic devices and materials.

Konsultant naukowy w zakresie projektów innowacyjnych i Pragmatycznych Innowacji w oparciu o Teorie Rozwiązywania Innowacyjnych Zadań

- Prowadzenie innowacyjnych projektów w oparciu o Teorie Rozwiązywania Innowacyjnych Zadań.
- Szkolenie w zakresie Teorii Rozwiązywania Innowacyjnych Zadań.
- Doradztwo naukowe i przemysłowe w ramach projektów innowacyjnych.

Autor i współautor 47 oryginalnych publikacji naukowych. Hi-index – 13.

Autor i współautor 6 patentów.

Certyfikowany fachowiec TRIZ – III stopień według MA TRIZ.

Prezes stowarzyszenia naukowo-przemysłowego TRIZ-Polska.

Członek rady programowej Fundacji TRIZ-Polska.

Współzałożyciel firmy NOVISMO, zajmującej się wdrożeniem metodologii TRIZ w Polsce.