

## Wyniki XXXIV Konkursu PKO<sub>pto</sub> 2025 im. Profesora Adama Smolińskiego na najlepsze prace dyplomowe z zakresu optoelektroniki

| Tytuł pracy  | Autor                         | Uczelnia                | Prowadzący pracę  |
|--|-------------------------------|-------------------------|---|
| <b>Nagrody I stopnia</b>   |                               |                         |   |
| Strategie identyfikacji pojedynczych niemigoczących sond luminescencyjnych   | mgr inż. Nikola Rybarczyk     | Politechnika Wrocławska | dr Bartosz Krajnik  |
| Transmisja optyczna wielotonowa z nieliniowo zorientowanym algorytmem wykorzystania pasma transmisyjnego   | inż. Jakub Kasjanowicz        | Politechnika Warszawska | dr hab. inż. Grzegorz Stępnia, prof. uczelni                          |
| <b>Nagrody II stopnia</b>  |                               |                         |   |
| Development of a signal acquisition and processing electronic circuit for laser spectroscopy applications  | inż. Dmytro Luchyn            | Politechnika Wrocławska | dr hab. inż. Karol Krzempek, prof. uczelni                            |
| Badanie wpływu oświetlenia na pętlę histerezy i efekty pamięciowe w strukturach memrystorowych opartych na półprzewodniku CdIn <sub>2</sub> S <sub>4</sub> | mgr inż. Gabriela Szczepanik  | Politechnika Warszawska | dr hab. inż. Paweł Zabierowski, prof. uczelni                         |
| <b>Nagrody III stopnia</b>   |                               |                         |   |
| Zjawisko transferu energii pomiędzy nieorganicznymi nanokryształami zawierającymi domieszki jonów lantanowców a barwnikami organicznymi                    | mgr inż. Grzegorz Bękowski    | Politechnika Wrocławska | dr Katarzyna Prorok   |
| Kodowanie fazowe szerokokątnych hologramów 3D generowanych komputerowo   | mgr inż. Artur Szawerdak      | Politechnika Warszawska | dr inż. Maksymilian Chlipała<br>prof. dr hab. inż. Tomasz Kozacki     |
| <b>Wyróżnienia</b>   |                               |                         |   |
| Detektory światła na bazie materiałów hybrydowych nowej generacji  | mgr inż. Ada Drwęcka          | Politechnika Wrocławska | dr inż. Szymon J. Zelewski  |
| Stanowisko do pomiaru mikrofotoluminescencji w niskich polach magnetycznych i temperaturach kriogenicznych   | inż. Helena Janowska          | Politechnika Wrocławska | dr inż. Anna Musiał   |
| Nadrodzielczość pikselowa w bezsoczewkowej mikroskopii holograficznej z multipleksingiem hologramów  | mgr inż. Karolina Niedziela   | Politechnika Warszawska | dr hab. inż. Maciej Trusiak, prof. uczelni                            |
| Multimodalny system do pomiaru rozkładu oraz gradientu współczynnika załamania z wykorzystaniem optycznej tomografii dyfrakcyjnej oraz koherencyjnej       | mgr inż. Aleksandra Piekarska | Politechnika Warszawska | dr inż. Arkadiusz Kuś   |
| Opracowanie modułu zasilającego do kwantowych laserów kaskadowych o pracy impulsowej   | mgr inż. Michał Nagowski      | Politechnika Warszawska | dr hab. inż. Krzysztof Czuba, prof. uczelni<br>mgr inż. Andžej Šerlat |