

Temat pracy dyplomowej inżynierskiej:

Pomiar natężenia oświetlenia

Cel wykonania pracy: przedstawienie metod i przyrządów do pomiaru natężenia oświetlenia oraz zbudowanie prostego luksomierza.

Zakres pracy: Praca zawiera wstęp, siedem rozdziałów głównych i podsumowanie zawierające jasno sformułowane wnioski dotyczące dokładności pomiarowej zbudowanego luksomierza. Wykorzystana bibliografia zawiera wiele pozycji branżowych, co podkreśla walory inżynierskie pracy. W części teoretycznej przedstawiono techniki pomiarowe dotyczące oświetlenia, wykorzystywane do tego celu przyrządy i czujniki pomiarowe oraz przedstawiono opis platformy Arduino, na której oparto budowany model luksomierza. W ramach pracy zaprojektowano i wykonano luksomierz.

O autorze pracy dyplomowej

Autor pracy dyplomowej wykazał się samodzielnością i zmysłem inżynierskim oraz bardzo dużym zaangażowaniem w opracowanie koncepcji i realizację przyrządu do pomiaru natężenia oświetlenia. Dyplomant ukończył studia na kierunku Elektrotechnika, specjalności Automatyka i metrologia z wysoką średnią oraz otrzymał za pracę dyplomową ocenę bardzo dobrą.

Promotor pracy dyplomowej inżynierskiej: prof. dr hab. inż. Zbigniew Emirsajłow

Recenzent pracy dyplomowej inżynierskiej: dr inż. Piotr Czarnywojtek

Miejsce wykonywania pracy dyplomowej inżynierskiej: pracownie dydaktyczne i laboratoria katedry Elektrotechniki na Wydziale Politechnicznym Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego w Kaliszu.



PAŃSTWOWA WYŻSZA
SZKOŁA ZAWODOWA
IM. PREZYDENTA
STANISŁAWA WOJCIECHOWSKIEGO
W KALISZU

Wydział Politechniczny

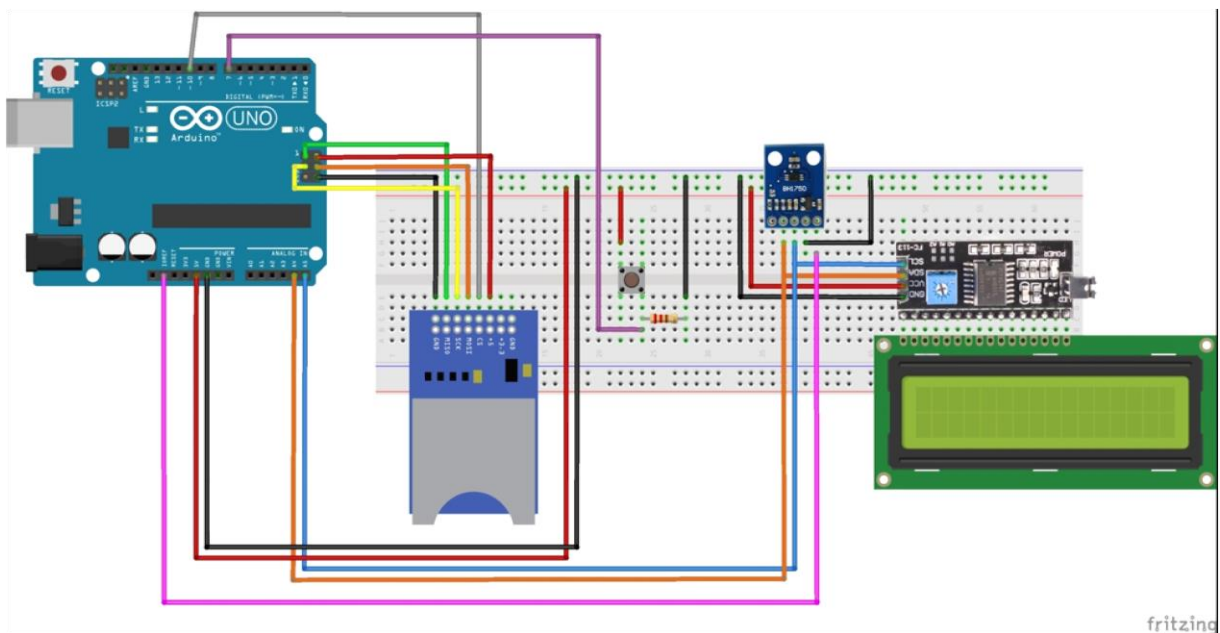
kierunek - **Elektrotechnika**, specjalność - **Automatyka i metrologia**

Dokumentacja fotograficzna luksomierza

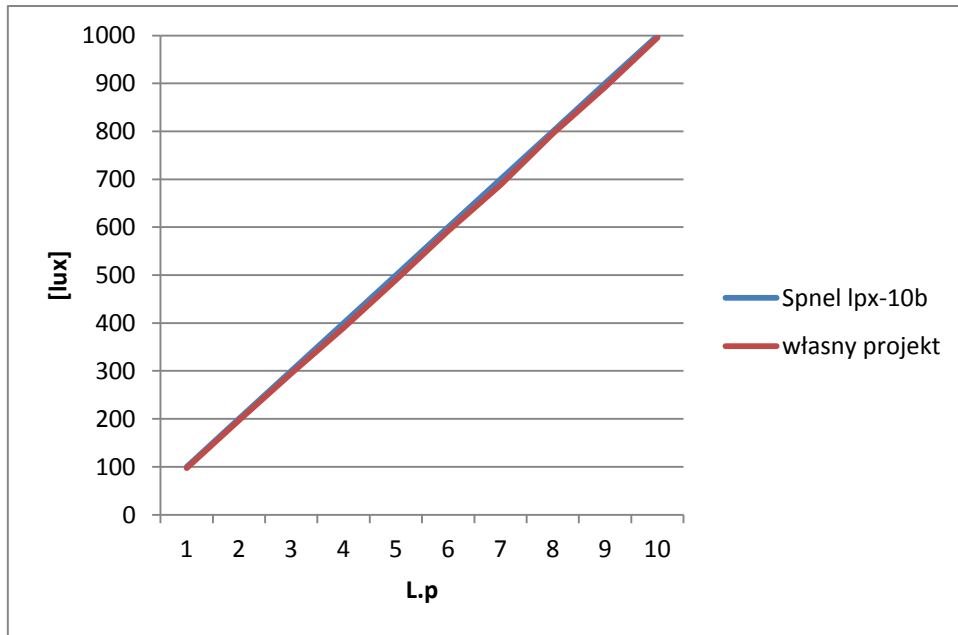
Pomiar natężenia oświetlenia

Założenia projektowe:

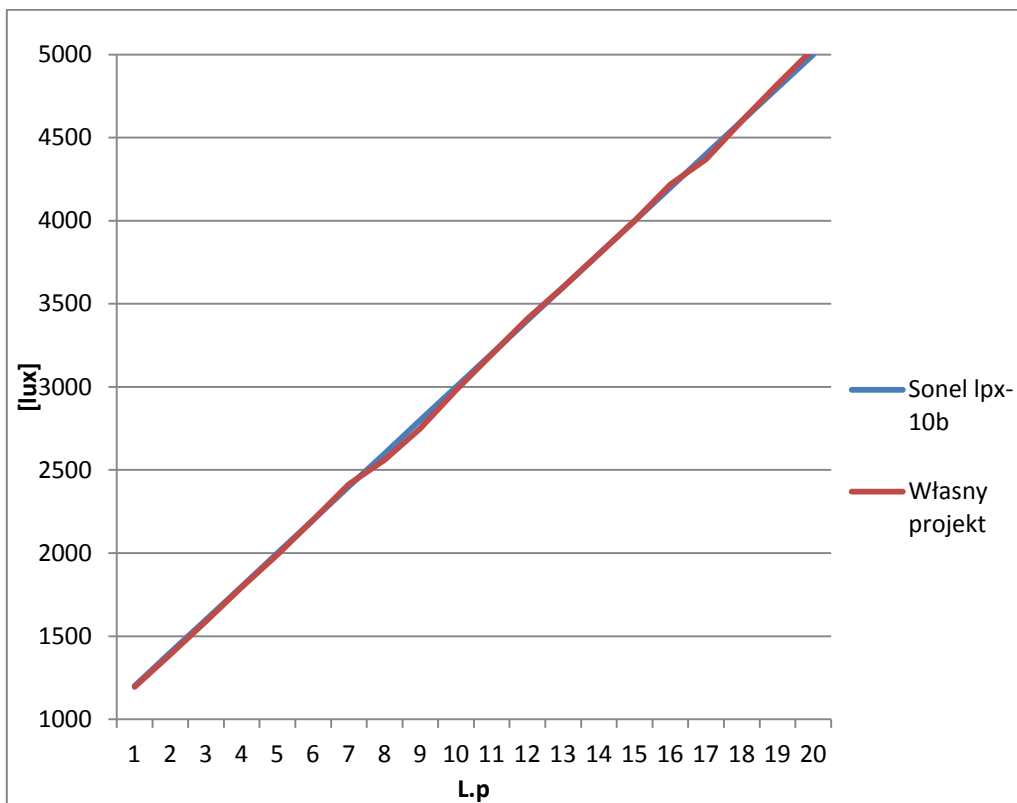
- Wykonanie luksomierza o możliwie prostej konstrukcji
- Urządzenie powinno być wykonane z ogólnie dostępnych podzespołów
- Dokładność pomiarowa powinna odpowiadać dokładności średniej klasy luksomierza dostępnego na rynku.



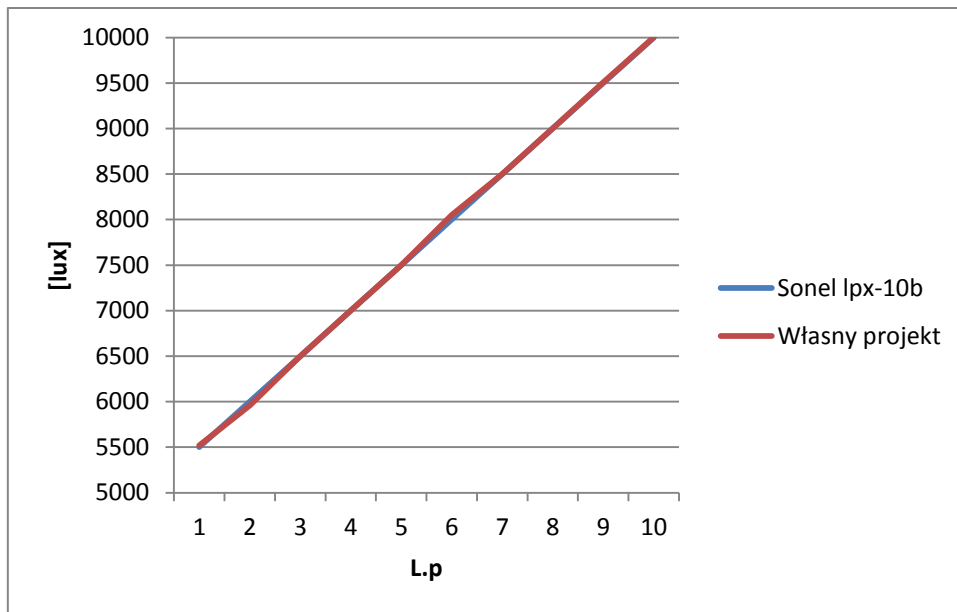
Rys. 1. Schemat luksomierza



Rys. 2. Porównanie pomiarów w zakresie 0-1000 [Lux]



Rys. 3. Porównanie pomiarów w zakresie 1000-5000 [Lux]



Rys. 4. Porównanie pomiarów w zakresie 5000-10000 [lux]