## TODO:

* WaveShare Hall Sensor Module fritzing part
* EasyDriver
* Python app base

## Tytuł:

System pomiaru charakterystyki dookólnej diod LED.

## Opis:

Podstawę systemu stanowi zespół silników krokowych umożliwiający obrót badanej diody LED względem detektora natężenia światła. Różnicowy system pomiaru pozwala wyeliminować wpływ zewnętrznych źródeł promieniowania, a tym samym umożliwia zastosowanie go na pracowni studenckiej. Przyrząd sterowany jest za pomocą mikrokontrolera. Dane pomiarowe są gromadzone i wizualizowane na komputerze za pomocą autorskiej aplikacji.

## Arduino Mega 2560:

Sterownik (CH340SER): <http://itserwer.pl/index.php?option=com_content&view=article&id=70:instalacja-sterwonika-dla-ch340&catid=41:ch340&Itemid=72>

## Silnik 1 JK42HS40 (12V):

Sterownik: ten czerwony L298N

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| https://botland.com.pl/13100-thickbox_default/silnik-krokowy-jk42hs40-0504-200-krokowobr-12v-05a-043nm.jpg | Piny arduino | 11 | 9 | 10 | 8 |
| Driver-IN | 4 | 2 | 3 | 1 |
| Motor | A | B | C | D |
| Driver-OUT | 2 | 1 | 4 | 3 |
|  | | | | |

## Silnik 228BYJ-48 (5V):

Sterownik: ten zielony SBT0811

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Piny arduino | 7 | 5 | 6 | 4 | |
| Driver-IN | 4 | 2 | 3 | 1 | |
| Motor | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Driver-OUT | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | | | | | |