

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: STUDIA I STOPNIA ::

Promotor:	Dr inż. Marcin Piekarczyk
Temat pracy dyplomowej (j. polski, j. angielski):	Realizacja zamka elektronicznego z wielopoziomą kontrolą dostępu na platformie Arduino
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	<p>Opis działania i możliwości platformy Arduino oraz technologii wykorzystanych do autoryzacji. Praca wymaga zmontowania w pełni funkcjonalnego układu na bazie Arduino oraz stworzenia odpowiedniego oprogramowania do obsługi.</p> <p>Symulacja otwierania zamka powinna być realizowana w oparciu o serwo mechanizm i trzy wymagalne poziomy autoryzacji: hasło tekstowe, RFID oraz hasło dźwiękowe. Układ powinien być połączony z wyświetlaczem LCD. W razie konieczności można wykorzystać dwa współpracujące urządzenia Arduino.</p>
*Wymagane oprogramowanie/języki programowania:	C/C++
*Środowisko uruchomieniowe:	Arduino
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Język angielski na poziomie umożliwiającym czytanie tekstów technicznych
*Literatura:	[1] Arduino, https://www.arduino.cc/

*pola opcjonalne