

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: STUDIA II STOPNIA ::

Promotor:	Dr inż. Grzegorz Sokal
Temat pracy magisterskiej (j. polski, j.angielski):	Deep Learning w analizie dokładności pomiarów i modelowaniu obszaru błędów maszyn pomiarowych, Deep Learning in the analysis of measurement accuracy and error area modeling of measuring machines,
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Praca ma za zadanie przedstawić możliwość wykorzystania mechanizmu deep learning w analizie dokładności maszyn pomiarowych. Uzyskanym wynikiem jest model dokładności analizowanej maszyny. Może być on następnie wykorzystany do korekcji pomiaru realizowanego na modelowanej maszynie.
Aspekt naukowy, problemowy, innowacyjny pracy:	Zaproponowanie, zaimplementowanie oraz przetestowanie wybranej metody głębokiego uczenia (np. głębokie sieci neuronowe) do rzeczywistego problemu analizy dokładności pomiarowej.
Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	
Środowisko uruchomieniowe	
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Wykonanie kilku serii pomiarów wzorca w różnych warunkach i miejscach analizowanej przestrzeni narzędzia pomiarowego (np. ramię pomiarowe, przystosowany robot przemysłowy)
Literatura:	wg potrzeb Dyplomanta

* pola opcjonalne