

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: **STUDIA II STOPNIA** ::

na rok akademicki 2022/23

Promotor:	Prof. dr hab. Andrzej Bielecki
Temat pracy magisterskiej (j. polski oraz j. angielski):	Skuteczność nauki perceptronu w zależności od funkcji aktywacji. <i>Efficacy of perceptron training in dependence of activation function.</i>
Zakres i oczekiwane rezultaty pracy:	Zweryfikowanie hipotezy o zróżnicowaniu skuteczności i szybkości nauki w zależności od rodzaju funkcji aktywacji.
*Aspekt naukowy, problemowy pracy:	Zbadanie dynamiki nauki perceptronów w zależności od pewnej klasy parametrów.
Literatura	Bielecki A., Ombach J. (2011), <i>Dynamical properties of a perceptron learning process - structural stability under numerics and shadowing</i> , Journal of Nonlinear Science , vol.21, 2011, 579-593.
**Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	
**Środowisko uruchomieniowe:	
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Dobra znajomość teorii układów dynamicznych oraz algorytmów nauki warstwowych sieci neuronowych. Umiejętność testowania hipotez statystycznych.

* Regulamin studiów § 35 2. Praca dyplomowa na profilu praktycznym, podobnie jak praca inżynierska, powinna mieć charakter aplikacyjny, badawczy, projektowy lub oceniający praktykę w świetle teorii.

** pola opcjonalne