

**Zadanie nr 1 - Sieć MADALINE do
rozpoznawania znaków**
Obliczenia Inteligentne

Ewelina Otto, Nr albumu Agnieszka Kluska, Nr albumu

10.01.2016

1 Cel zadania

Celem Zadania 1 było poznanie zastosowania sieci neuronowych. W tym celu utworzono program, który implementuje sieć MADALINE do rozpoznawania znaków.

2 Metoda

Do realizacji zadania przygotowano 20 wzorów o rozdzielczoci 4 x 4.

3 Eksperymenty

Do uczenia sieci wykorzystano poniższe znaki:

A	###- #--# #### #--#	B	###- #-#- #--# ###-	C	#### #--- #--- -###	D	###- #--# #--# ###-	E	#### #--- ##-- ####	F	#### #--- ##-- #---
G	###- #--- #-## -##-	H	#--# #--# ### # #--#	J	### # ---# #--# -##-	K	#--# #-#- ###- #--#	L	#--- #--- #--- ####	M	#--# #### #--# #--#
N	#--# ##-# #-## #--#	O	###- #--# #--# -##-	P	###- #--# ###- #---	R	###- #--# ###- #--#	S	#### ##-- --## ####	T	-### --#- --#- --#-
U	#--# #--# #--# ####	W	#--# #--# ### # -##-	V	#--# #--# #--# -##-	X	#--# -##- -##- #--#	Y	#--# -##- -#-- #---	Z	#### --#- -#-- ####

Rysunek 1: Lista wzorców treningowych

Do testowania wykorzystano następujące znaki: