

FACULTEIT  
INGENIEURSWETENSCHAPPEN

DEPARTEMENT  
ELEKTROTECHNIEK – ESAT



---

KATHOLIEKE  
UNIVERSITEIT  
LEUVEN

# Ontwerp, implementatie en analyse van een neuraal netwerk voor gelijktijdige beeld-en audio spraakherkenning . . .

. . . subtitel

Eindwerk voorgedragen tot het behalen van het  
diploma van Burgerlijk ingenieur, richting elek-  
trotechniek, optie gegreunde schakelingen

**Uw Naam**

Promotor:

Prof. dr. ir. Marian Verhelst

Dagelijkse begeleiding:

ir. Bert Moons

2016—2017



© Copyright K.U.Leuven

Zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van zowel de promotor(en) als de auteur(s) is overnemen, kopiëren, gebruiken of realiseren van deze uitgave of gedeelten ervan verboden. Voor aanvragen tot of informatie i.v.m. het overnemen en/of gebruik en/of realisatie van gedeelten uit deze publicatie, wend U tot de K.U.Leuven, Departement Elektrotechniek – ESAT, Kasteelpark Arenberg 10, B-3001 Heverlee (België). Telefoon +32-16-32 11 30 & Fax. +32-16-32 19 86 of via email: [info@esat.kuleuven.be](mailto:info@esat.kuleuven.be).

Voorafgaande schriftelijke toestemming van de promotor(en) is eveneens vereist voor het aanwenden van de in dit afstudeerwerk beschreven (originele) methoden, producten, schakelingen en programma's voor industrieel of commercieel nut en voor de inzending van deze publicatie ter deelname aan wetenschappelijke prijzen of wedstrijden.

© Copyright by K.U.Leuven

Without written permission of the promotors and the authors it is forbidden to reproduce or adapt in any form or by any means any part of this publication. Requests for obtaining the right to reproduce or utilize parts of this publication should be addressed to K.U.Leuven, Departement Elektrotechniek – ESAT, Kasteelpark Arenberg 10, B-3001 Heverlee (Belgium). Tel. +32-16-32 11 30 & Fax. +32-16-32 19 86 or by email: [info@esat.kuleuven.be](mailto:info@esat.kuleuven.be).

A written permission of the promotor is also required to use the methods, products, schematics and programs described in this work for industrial or commercial use, and for submitting this publication in scientific contests.

# Voorwoord

Dank u iedereen. blablabla

# Abstract

1 tot twee bladzijden over uw thesis

# Contents

Voorwoord	ii
Abstract	iii
Contents	iv
Lijst van symbolen	v
Lijst van figuren	vi
Lijst van tabellen	vii

# Lijst van symbolen

$\pi$	het getal pi
42	The Answer to the Ultimate Question of Life, the Universe, and Everything[?]

# Lijst van figuren



# Lijst van tabellen

