



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH**

**Escola Tècnica Superior d'Enginyeria
de Telecomunicació de Barcelona**

MACHINE LEARNING FOR SENSOR DATA PROCESSING IN BIOMEDICAL APPLICATIONS

Master's Thesis
Submitted to the Faculty of the
Escola Tècnica d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona
Universitat Politècnica de Catalunya

by
Mani Rezaeirad

In partial fulfillment
of the requirements for the degree of
Master in Telecommunications Engineering

Supervisors:	Pierluigi Salvo Rossi	NTNU	IES
	Veronica Vilaplana Besler	UPC	TSC
Co-supervisor:	Giampiero Salvi	NTNU	IES
Advisor:	Nils Kristian Skjærvold	NTNU	ISB
Co-advisor:	Eline Stenwig	NTNU	ISB

Barcelona, September 2020