

## خلاصه مشخصات و سوابق

### مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: مصطفی حیدری

نام پدر: غلامعباس

تاریخ تولد: ۱۳۶۰/۶/۴

محل تولد: آمل

شماره شناسنامه: ۱۳۶۸

Phone: (+98) 11-44203726 - 09119243054

E-mail: [heydari@shomal.ac.ir](mailto:heydari@shomal.ac.ir) , [heydarimostafa5@gmail.com](mailto:heydarimostafa5@gmail.com)

محل سکونت: مازندران - آمل - آفتاب ۷۰ - شمس ۴ - پلاک ۲۸ - طبقه دوم غربی.

### سوابق تحصیلی

متوسطه (۷۴-۷۸):

رشته ریاضی فیزیک.

کارشناسی (۷۸-۸۲):

مهندسی برق - الکترونیک.

عنوان پروژه‌ی تخصصی: طراحی و ساخت PLC .

کارشناسی ارشد (۸۳-۸۴):

مهندسی برق - الکترونیک (سیستم‌های دیجیتال).

عنوان سمینار: بررسی روش‌های فشرده سازی صوت.

عنوان پایان‌نامه: غنی سازی سیگنال‌های صوتی با استفاده از آنالیز LPC و الگوریتم‌های VAD و

Voice/Unvoiced detector.

دکتری (۸۹-۹۴):

مهندسی برق - الکترونیک.

عنوان تز: حذف نویز گوسی و رایسی تصاویر MRI با استفاده از معادلات دیفرانسیلی جزئی (PDE) کسری

تبدیل فوریه‌ی کسری.

دروس گذرانده شده (کارشناسی ارشد و دکتری):

پردازش سیگنال‌های دیجیتال (DSP)، تئوری قطعات نیمه هادی، بازشناسی آماری الگوها

(Pattern and Object Recognition)، مدارهای مجتمع خطی CMOS، پردازش تصویر، پردازش صوت،

هوش مصنوعی و تئوری صف و مدل‌های مارکوف (مباحث ویژه در الکترونیک)، پردازش تصویر پیشرفته،

DSP پیشرفته، ریاضیات مهندسی پیشرفته و فیلترهای وقتی .

1- *A new adaptive coupled diffusion PDE for MRI Rician noise (Signal, Image and Video Processing, Springer-Verlag London 2016).*

2- *A New Adaptive Diffusive Function for Magnetic Resonance Imaging Denoising Based on Pixel Similarity (Journal of Medical Signals & Sensors, 2015).*

3- *A New Noise Estimator for PDE-Based MRI Denoising (ICEE2015, Sharif University).*

4- *Speech Signals Enhancement Using LPC Analysis based on Inverse Fourier Methods (Contemporary Engineering Sciences, 2009).*

۵- روشی جدید برای غنی سازی سیگنالهای صوتی با استفاده از آنالیز LPC، در روشهای تفریق طیفی پایه، چند بانده و معکوس فوریه (مجله مهندسی برق دانشگاه تبریز، ۱۳۸۸).

۶- ارتقاء روش تفریق طیفی موجک با استفاده از آنالیز LPC، جهت غنی سازی سیگنالهای صوتی (مجله علمی- پژوهشی جهاد دانشگاهی، نشریه مهندسی برق و کامپیوتر ایران، ۱۳۸۷).

۷- غنی سازی سیگنالهای صوتی، با استفاده از آنالیز LPC، در روشهای مبتنی بر آستانه گذاری (چهاردهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران، ۱۳۸۶).

۸- غنی سازی سیگنالهای صوتی دریایی با استفاده از آنالیز LPC (هفتمین همایش علوم و فنون دریایی ایران، ۱۳۸۶).

۹- روشی جدید برای به سازی سیگنالهای صوتی با استفاده از آنالیز LPC در روش تفریق موجک (سیزدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران، صنعتی شریف، ۱۳۸۵).

۱۰- روشی جدید برای تشخیص قسمت های سکوت سیگنال های صوتی، با استفاده از مشخصه های مارکوفی سیگنال (چهاردهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۸۵).

۱۱- قطعه بندی تصاویر، با استفاده از روش میدانهای تصادفی مارکوف (ششمین سمینار تخصصی آمار و فرآیندهای تخصصی ایران، ۱۳۸۵).

#### کتابها

۱- مقدمه ای بر حساب دیفرانسیل و انتگرال کسری (۱۳۹۲).

۲- ریاضیات مهندسی (۱۳۹۵).

۳- مدارهای الکترونیکی (۱۳۹۵).

## عناوین و افتخارات ملی و بین المللی

کسب دو مدال نقره و برنز از مسابقات بین المللی مخترعین جهان، در ژنو (وابسته به WIPO).

ثبت سه اختراع (ماوس نابینایان، چراغ راهنمای نابینایان، پرینتر بریل)

دریافت جایزه از مقام معظم رهبری

دریافت جایزه و لوح تقدیر از آقای سید محمد خاتمی (رئیس جمهور وقت)

دریافت جایزه و لوح تقدیر از آقای حداد عادل (رئیس مجلس وقت)

دریافت جایزه و لوح تقدیر از آیت الله هاشمی شاهرودی (رئیس قوه قضائیه وقت).