

خلاصه سوابق

الف) مشخصات فردی

نام: احمد
نام خانوادگی: آقاجانی
شماره شناسنامه: ۴۶۲
نام پدر: محرمعلی
تاریخ تولد: ۱۳۴۲
محل صدور: رامسر
محل تولد: رامسر
وضعیت تاهل: متاهل
کد ملی: ۲۲۷۹۴۱۸۹۷۵
کد پستی: ۱۴۸۳۶-۷۳۳۶۱

Email: a.aghajani@irost.ir aghajani.irost@gmail.com
Mob: 09123849274 Tel: 02156276311(2312) Fax: 02156276620

ب) تحصیلات

- ۱- کارشناسی ارشد سنجش از دور و پردازش تصاویر ماهواره‌ای، دانشگاه بیهانگ (BUAA) پکن، سال ۱۳۸۵
- ۲- دکتری، الکترونیک، پردازش موازی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (گذراندن امتحان جامع سال ۱۳۷۶)
- ۳- کارشناسی ارشد برق، الکترونیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، سال ۱۳۷۱
- ۴- لیسانس مهندسی برق، الکترونیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، سال ۱۳۶۶
- ۵- دیپلم ریاضی و فیزیک، مازندران، تنکابن، سال ۱۳۶۱

ج) سوابق شغلی

- ۱- عضو هیئت علمی پژوهشکده برق و کامپیوتر سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی از سال ۱۳۷۹ تاکنون
- ۲- کارشناس، داور و ناظر علمی و فنی طرحها (جشنواره خوارزمی (۲۵ سال)، مسابقات رباتیک، صندوق حمایت از پژوهشگران و صندوق نوآوری و شکوفایی و ...)
- ۳- مدیر گروه انرژی و اتوماسیون صنعتی، پژوهشکده برق و فناوری اطلاعات سازمان پژوهشها از سال ۱۳۹۱ تا سال ۱۳۹۳
- ۴- مدیر گروه سیستم‌های فضایی پژوهشکده برق و کامپیوتر سازمان پژوهشها، از سال ۱۳۸۶ تا سال ۱۳۸۸
- ۵- مدیر گروه الکترونیک و مخابرات پژوهشکده ماهواره سازمان پژوهشها، از مردادماه ۱۳۸۴ تا تیرماه ۱۳۸۵
- ۶- مدیر گروه طراحی شبکه و بهره برداری شبکه ماهواره مصباح، از دیماه ۱۳۸۳ تا تیرماه ۱۳۸۵
- ۷- مدیر و کارشناس فنی گروه سخت افزار بخش پردازش ماهواره مصباح از اسفند ۱۳۸۱ تا تیرماه ۱۳۸۵
- ۸- کارشناس ارشد فنی بررسی طرحهای صنعتی، نیمه صنعتی، پژوهشی و نمونه آزمایشگاهی سالهای ۱۳۷۸-۱۳۷۳
- ۹- تحصیل در مقاطع کارشناسی تا دکتری سالهای ۱۳۷۶-۱۳۶۲

د) سوابق آموزشی

- ۱- مدرس دروس اصلی و تخصصی رشته برق از سال ۱۳۶۷
- ۲- مسئول آزمایشگاههای پایه، تخصصی الکترونیک و دیجیتال رشته برق از سال ۱۳۶۷
- ۳- راه اندازی آزمایشگاههای رشته برق، الکترونیک و دیجیتال
- ۴- برگزاری دوره‌های آموزشی PLC و FPGA
- ۵- تدریس دروس سنجش از دور ماهواره ای دانشگاه آزاد قزوین، از سال ۱۳۸۷ تا ۱۳۹۳
- ۶- برگزاری دوره تخصصی موتورهای جریان مستقیم، شرکت ساپکو، سال ۱۳۹۸

ه) فعالیت های پژوهشی

- ۱- ماهواره مصباح، زیرسیستم OBDH و تجهیزات تست های محیطی (از سال ۱۳۷۶ تا سال ۱۳۸۵)
- ۲- امولاتورهای میکروکنترلرها 80C51, 80C196
- ۳- آشنایی با انواع TMS-DSP ها
- ۴- آشنایی با اتوماسیون صنعتی و انواع PLC ها
- ۵- آشنایی با انواع سیستمهای مانیتورینگ و جمع آوری داده

و) تألیفات

- ۱- کتاب "میکروکنترلر 80C51 از تئوری تا عمل" انتشارات ناقوس 81 2002
- ۲- بیش از ۱۲ مقاله علمی در کنفرانس و مجلات بین المللی
- ۳- تألیف جزوه درسی ماهواره های سنجش از دور، دانشگاه آزاد اسلامی قزوین 86
- ۴- تألیف دستور کار آزمایشگاه تخصصی FPGA، دانشگاه صنعتی امیرکبیر 80
- ۵- تألیف جزوات آموزشی در زمینه سخت افزار و نرم افزار FPGA ها و PLC ها 80

ز) جوایز

- ۱- احراز رتبه سوم تحقیقات کاربردی در نهمین جشنواره خوارزمی، در خصوص پردازش سیگنال رله های دیستانس خطوط فشار قوی
- ۲- احراز رتبه اول دوره پیشرفته ماهواره های سنجش از دور و پردازش تصاویر ماهواره ای، پکن، چین
- ۳- احراز رتبه اول توسعه ای در ۲۲ امین جشنواره خوارزمی، در خصوص کامپیوتر ماهواره های مصباح
- ۴- دریافت مدرک گواهی ثبت اختراع در زمینه ابداع مجموعه تحقیقاتی - آزمایشگاهی FPGA

ح) دوره های گذرانده

- ۱- دوره رادیو و تلویزیون مجتمع فنی تهران
- ۲- دوره پردازش موازی و سیستمهای موازی
- ۳- دوره سیستمهای ماهواره ای، برگزار شده از طرف متخصصان روسی
- ۴- دوره های تخصصی طراحی، ساخت و تست ماهواره، ایتالیا (شرکت CGS) و فرانسه (شرکت آلتاکال)، ماهواره مصباح
- ۵- دوره تخصصی ماهواره های سنجش از دور و پردازش تصاویر ماهواره ای، دانشگاه هوا فضای بیهانگ پکن، چین

و) زمینه های تخصصی

- ۱- هوا فضا: ماهواره، سنجش از دور، الکترونیک و کامپیوتر ماهواره، استاندارد و آزمونهای ماهواره
- ۲- مهندسی برق: الکترونیک و الکتروتکنیک، کنترل و ابزار دقیق، پردازش سیگنال، ریاتیک
- ۳- مهندسی کامپیوتر: سخت افزار کامپیوتر، میکروکنترلر، دیجیتال
- ۴- مهندسی پزشکی: بیوالکتریک، تجهیزات مدرن آزمایشگاهی
- ۵- فیزیک: اپتیک، الکترومغناطیس، زلزله شناسی
- ۶- صنعت: اتوماسیون صنعتی، PLC، آزمونهای محیطی

ز) مقالات

- [1]. "The application of linear prediction method in digital protection system for obtaining speed and precision, using sharp digital filters", A. Adibi, A. Aghajani, and G.H.Riahy, 6th international power system conference, 9-11 NOV, 1991, Tehran, IRAN.
- [2]. "High Speed and high precision digital relays in very high voltage power systems", A. Adibi, A. Aghajani, and G.H.Riahy, 35th Midwest symposium on circuits and systems, 9-12 AUG, 1992, Washington DC, USA.
- [3]. "A comprehensive method for direction, type of fault, detection and power swing blocking of digital relays", A. Adibi, A. Aghajani, and G.H.Riahy, 7th international power system conference, 7-9 NOV, 1992, Tehran, IRAN.
- [4]. "Interface circuit design for digital relay evaluation and test", A. Adibi, A. Aghajani, and G.H.Riahy, first Iranian conference on electrical engineering, 18-21 MAY, 1993, Tehran, IRAN.
- [5]. "A comprehensive digital protection method in very high voltage power systems", A. Adibi, A. Aghajani, and G.H. Riahy, 36th Midwest symposium on circuits and systems, 16-18 AUG, 1993, Detroit, Michigan, USA.

[6]. "Design and build of a high performance digital protection system for high voltage transmission lines", A. Adibi, A. Aghajani, and G.H. Riahy, 8th international symposium on high voltage engineering, 23-27 AUG, 1993, Yokohama, JAPAN.

[7]. "A signal processing-based model for time-response reduction in industrial sensors", A.Aghajani, Amirkabir university, IRAN, G.H.Riahy, Monash university, AUSTRALIA 24-26 Oct., 1995, Boston, MA, International conference on signal processing Application and Technology, USA.

۸- مقاله، ایجاد بستر تست ماهواره های سنجش از دور، **احمد آقاجانی**، احمد جلائی، مصطفی کیشانی، دهمین کنفرانس انجمن هوا فضای ایران، تهران، ۱۲-۱۰ اسفند ماه ۱۳۸۹.

۹- مقاله، نقش ماهواره های سنجش از دور در کاربردهای دفاعی- امنیتی، **احمد آقاجانی**، مرکز تحقیقات راهبردی دفاعی، معاونت پژوهش، شماره پیاپی ۱۷، سال ۱۳۸۷، شماره سوم. نامه دفاع کتاب ۱۰۴ صفحه ای.

۱۰- ملزومات تشعشعات فضایی ماهواره های سنجش از دور زلزله شناسی، **احمد آقاجانی**، غلامرضا فراهانی، دومین کنفرانس ملی تشعشعات فضایی، ۲۸-۲۶ دی ماه ۱۳۹۱.

۱۱- ارائه دیاگرام مقاوم در برابر تشعشعات فضایی مدارات میکرو الکترونیک در ماهواره های LEO، غلامرضا فراهانی، **احمد آقاجانی**، دومین کنفرانس ملی تشعشعات فضایی، ۲۸-۲۶ دی ماه ۱۳۹۱.

۱۲- نقش طرحواره آزمون در موفقیت برنامه های فضایی، بیطرفان، انوری، فرحانی، **احمد آقاجانی**، کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و هوافضا، تهران، فروردین ۹۵.

۱۳- تالیف کتاب، میکروکنترلر 80C51 از تئوری تا عمل انتشارات ناقوس، سال، چاپ اول ۱۳۷۸، چاپ دوم سال ۱۳۸۱.

۱۴- مقاله، شبیه سازی عددی اثر پارامترهای هندسی توربین مولد برق جریان سطحی آب شناور، علی اصغر بیطرفان، **احمد آقاجانی**، فواد فرحانی، فصلنامه علمی و پژوهشی انجمن هیدرولیک در رشته مهندسی آب، دوره ۱۵، شماره ۴، شماره پیاپی ۱۵۳، سال ۱۳۹۹.