



بسمه تعالی

مشخصات فردی و گزیده‌ای از فعالیت‌های علمی پژوهشی

۱. مشخصات فردی:

۱- نام: مرتضی	۲- نام خانوادگی: عباس‌قربانی	۳- نام پدر: رمضانعلی	۴- شماره شناسنامه: ۱۵۲۶
۵- تاریخ و محل تولد: ۱۳۶۰/۱۲/۱۳ - تنکابن (مازندران)	۶- وضعیت تاهل: مجرد <input type="checkbox"/> متاهل <input checked="" type="checkbox"/>		
۷- آخرین مدرک تحصیلی: دکتری برق - قدرت			
۸- وضعیت نظام وظیفه: پایان خدمت			
۹- نشانی پست الکترونیکی: ghorbani@shomal.ac.ir morteza_ghorbani@yahoo.com			
۱۰- نشانی و شماره تماس:			
(محل کار): مازندران - آمل - جاده هراز - دانشگاه شمال - ۰۱۱-۴۴۲۰۳۷۲۶			
(محل سکونت): مازندران - نوشهر - خیابان دهخدا - دهخدا ۴ - ۰۹۱۱۱۹۵۸۰۲۶			

۲. سوابق تحصیلی:

مقطع تحصیلی	رشته	دانشگاه محل تحصیل	شهر	تاریخ خاتمه تحصیل	معدل
دیپلم	ریاضی - فیزیک	دبیرستان نمونه مردمی دهخدا	تنکابن	۷۹-۷۵	۱۹.۰۳
کارشناسی	مهندسی برق - قدرت	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	تهران	۸۴-۸۰	۱۵.۵
کارشناسی ارشد	مهندسی برق - قدرت	صنعتی امیرکبیر	تهران	۸۷-۸۴	۱۶.۲
دکتری	مهندسی برق - قدرت	فردوسی مشهد	مشهد	۹۲-۸۷	درجه عالی

۳. عنوان پایان نامه

کارشناسی ارشد: تغییر آرایش در شبکه‌های توزیع به منظور کاهش تلفات به کمک الگوریتم مورچگان

دکتری: برنامه ریزی قابلیت اطمینان محور کلیدهای قدرت در شبکه‌های انتقال

۴. سوابق پژوهشی

مقالات ISI:

- [1] M. Abbasghorbani, H. Rajabi Mashhadi and Y. Damchi, "Reliability-Centered Maintenance for overhead transmission lines in composite power system", *International transactions on electrical energy systems (Wiley/Hindawi)*, vol. 2022, pp. 1-11, 2022.
- [2] M. Abbasghorbani and H. Rajabi Mashhadi, "Circuit breakers maintenance planning for composite power systems", *IET generation transmission and distribution*, vol. 7, pp. 1135-1143, April 2013
- [3] M. Abbasghorbani, H. Rajabi Mashhadi and Y. Damchi, "Reliability-Centered Maintenance for Circuit Breakers in Transmission Networks", *IET generation transmission and distribution*, vol. 8, pp. 1583-1590, Feb. 2014

مقالات علمی پژوهشی:

[4] M. Abbasghorbani, "Prioritization of transmission network components based on their failure impact on the reliability of composite power systems", *International Journal of Engineering Transactions C: Aspects*, vol. 35, pp. 1-8, 2022

مقالات کنفرانس:

[5] M. Abbasghorbani and E. Vahed, "Investigating the effects of adding distributed generation resources to the distribution networks on their protection system performance", *30th International conference on electrical engineering (ICEE), Tehran, Iran, 2022.*

[۶] مرتضی عباس قربانی، " مکانیابی بهینه منابع تولید پراکنده و کلیدهای ریکلوزر با هدف بهبود قابلیت اطمینان شبکه توزیع " نهمین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، مشهد، ۴ و ۵ اسفند ۱۴۰۰

[۷] علی اصغر بلاکش، حمید افشنگ و مرتضی عباس قربانی، "کاهش جریان سیم نول در بارهای سه فاز نامتعادل با استفاده از فنرهای الکتریکی" چهارمین کنفرانس ملی تحقیقات کاربردی در مهندسی برق، مکانیک، کامپیوتر و فناوری اطلاعات، شیراز، ۱۲ مهر ۱۳۹۷

[۸] سعید سلیمانی، حمید افشنگ و مرتضی عباس قربانی، "تنظیم ولتاژ بارهای حساس در شبکه توزیع انرژی الکتریکی با استفاده از فنرهای الکتریکی" چهارمین کنفرانس ملی تحقیقات کاربردی در مهندسی برق، مکانیک، کامپیوتر و فناوری اطلاعات، شیراز، ۱۲ مهر ۱۳۹۷

[۹] یاسر دامچی، مرتضی عباس قربانی، حبیب رجبی مشهدی، جواد ساده، سید مجتبی روحانی و محمد عرب "تعیین شرایط فیزیکی رله های حفاظتی جهت تعیین بازه تعمیر و نگهداری پیشگیرانه (مطالعه موردی: شبکه برق منطقه ای خراسان)" سی و یکمین کنفرانس بین المللی برق، تهران، ۳-۵ آبان ۱۳۹۵.

[7] A. Rouhani, H. Rajabi Mashhadi and M. Abbasghorbani, "Reconfiguration of distribution network based on a genetic algorithm for loss reduction considering capacitor placement", *8th SASTech symposium, Mashhad, Iran, 2014.*

[۱۰] مرتضی عباس قربانی، بهاره رنجبر و رحمن دشتی، "استفاده از الگوریتم دسته بندی فازی c-mean و شبکه عصبی جهت تجدید آرایش شبکه های توزیع به منظور کاهش تلفات" بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق PSC 2011

[۱۱] مرتضی عباس قربانی، سید حسین حسینیان، علی جهانبانی اردکانی و بهروز وحیدی "تغییر ساختار در شبکه های توزیع به منظور کاهش تلفات با استفاده از الگوریتم مورچگان" سیزدهمین کنفرانس توزیع ایران - زیبا کنار ۱۳۸۷

[12] M. Abbasghorbani, S. H. Hosseinian and B. Vahidi, "Application of ant colony system algorithm to distribution networks reconfiguration for loss reduction" *11th IEEE International OPTIM conference, Romania, May 2008*

[13] M. Vadiati, M. Abbasghorbani, A.R. Ebrahimi, M. Arshia, "Future Trends of Substation Automation System by Applying IEC 61850" *43rd International UPEC conference (IEEE, Italy) 2008*

دوره های آموزشی:

[۱] برگزاری دوره آموزشی "مانور در شبکه های توزیع" برای کارکنان شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان شمالی در تیرماه سال ۱۳۸۸

[۲] برگزاری دوره آموزشی "تغییر آرایش در شبکه های توزیع به کمک الگوریتم مورچگان" در هفته پژوهش سال ۱۳۹۷ دانشگاه شمال

[۳] برگزاری دوره آموزشی "موتورهای الکتریکی" در هفته پژوهش سال ۱۳۹۳ دانشگاه شمال

۵. فعالیت های پژوهشی

[۱] برنامه ریزی تعمیرات برای کلیه تجهیزات شبکه انتقال برق استان های خراسان شمالی، رضوی و جنوبی ۱۳۹۰-۱۳۹۲

- [۲] بررسی و ارائه راهکار بهینه تامین برق متقاضیان صنعتی برای شرکت برق منطقه ای خراسان ۱۳۹۱
- [۳] پیاده سازی نرم افزار محاسبه شاخص های قابلیت اطمینان در شبکه انتقال قدرت ۱۳۹۱
- [۴] عضویت در تیم تدوین کننده استاندارد ملی ایران برای سیستم های اتوماسیون پست های انتقال و فوق توزیع، پژوهشگاه نیرو ۱۳۸۶
- [۵] برنامه ریزی برای توسعه و نوسازی شبکه برق گیلان، پژوهشگاه نیرو ۱۳۸۷
- [۶] پیاده سازی الگوریتمی برای تعیین پارامترهای مدل حالت گذرای برق گیر، دانشگاه امیر کبیر ۱۳۸۵

۶. سوابق آموزشی

[۱] سابقه تدریس دروس جدول ذیل در موسسه آموزش عالی خراسان و دانشگاه شمال از سال ۱۳۸۷ تاکنون

مقطع کارشناسی	مقطع کارشناسی ارشد
۱- مدارهای الکتریکی ۱	۱- توزیع انرژی الکتریکی
۲- مدارهای الکتریکی ۲	۲- بهره برداری از سیستم های قدرت
۳- ماشین های الکتریکی ۱	۳- قابلیت اطمینان در سیستم های قدرت
۴- ماشین های الکتریکی ۲	۴- سمینار
۵- ماشین های الکتریکی ۳	
۶- تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	
۷- تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	
۸- حفاظت سیستم های قدرت	
۹- آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱	
۱۰- آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۲	
۱۱- حفاظت سیستم های بیمارستانی	
۱۲- مقدمه ای بر هوش محاسباتی و زیستی	
۱۳- مبانی مهندسی برق ۲	
۱۴- تاسیسات الکتریکی (نور و صدا)	

- [۲] هدایت بیش از ۲۰ دانشجوی کارشناسی ارشد در دانشگاه شمال
- [۳] شرکت در دوره آموزشی ضوابط و مقررات آموزشی در دانشگاه شمال سال ۱۳۹۵
- [۴] شرکت در دوره آموزشی سیستم های جریان ضعیف سازمان نظام مهندسی سال ۱۳۹۹

۷. سوابق اجرایی

- [۱] مدیر کل امور آموزشی دانشگاه شمال ۹۶-۱۳۹۳
- [۲] رئیس دانشکده فنی مهندسی دانشگاه شمال ۱۳۹۶-۱۴۰۲
- [۳] معاون آموزشی دانشگاه شمال از سال ۱۴۰۲ تاکنون
- [۴] عضو کمیسیون موارد خاص دانشگاه شمال از سال ۱۳۹۳ تاکنون
- [۵] عضو کمیته انضباطی دانشگاه شمال از سال ۱۳۹۸-۱۴۰۱
- [۶] عضو شورای پژوهشی و فناوری دانشگاه شمال از سال ۱۳۹۷ تاکنون

۸. افتخارات

[۱] پژوهشگر نمونه دانشگاه شمال در سال ۱۳۹۳

[۲] استاد نمونه دانشگاه شمال در سال ۱۳۹۹

۹. فعالیت‌های فرهنگی

[۱] شرکت در دوره آموزشی معرفت شناسی اسلامی در دانشگاه شمال سال ۱۳۹۵

[۲] شرکت در دوره آموزشی اصول تعلیم تربیت- سطح ۱ در دانشگاه شمال سال ۱۳۹۶

[۳] شرکت در دوره آموزشی اندیشه سیاسی اسلام و مبانی انقلاب اسلامی در دانشگاه شمال سال ۱۳۹۵

[۴] شرکت در دوره آموزشی مرکز تربیت و آموزش عقیدتی سیاسی حضرت فاطمه (س) قم سال ۱۳۹۳

خلاصه‌ای از فعالیت‌های صورت گرفته برای اصلاح فرآیندهای آموزش دانشگاه شمال

(بر اساس پایگاه داده اطلاعات دانشجویان و اساتید دانشگاه در نرم افزار سما)

۱- تهیه نرم‌افزار امتحانات دانشگاه

برنامه‌ریزی امتحانات همواره در یک بازه زمانی کوتاه در پایان هر ترم انجام می‌شود چراکه باید ابتدا انتخاب واحد دانشجویان کمیسیونی و حذف دروس دانشجویان دارای غیبت بیش از حد مجاز انجام شود. به همین دلیل با توجه به ذیق وقت همواره برنامه ریزی امتحانات دانشگاه با چالش همراه بود به طوری که در بسیاری از اوقات نیاز به حضور کارشناس امتحانات بعد از ساعت اداری و حتی در روزهای تعطیل رسمی بود. برای اصلاح این روند در دوره حضور اینجانب در اداره آموزش دانشگاه در یک بازه زمانی چند ماهه این برنامه نوشته شد و برای اولین بار در ترم ۹۴۳ مورد استفاده قرار گرفت. اهم گزارشات حاصل از این برنامه به شرح زیر است.

- تفکیک کد گروه‌ها به زوج و فرد و ایجاد توازن بین تعداد دانشجویان این دو دسته
- حذف شرایطی که باعث حضور دانشجویان یک استاد در دو طبقه می‌شود.
- تعیین تعداد مراقب مورد نیاز برای هر یک از نوبت‌های امتحانی با توجه به ظرفیت حوزه امتحانی و تعداد دانشجویان هر نوبت امتحان
- تهیه ابلاغ همکاران مراقب در نوبت‌های امتحانی
- تهیه گزارش دانشجویان چند امتحانه به همراه شماره‌های صندلی و کلاس هر یک از این دانشجویان
- تهیه گزارش راهنمای اساتید برای اطلاع رسانی در رابطه با کلاس محل حضور دانشجویان هر استاد
- تهیه گزارش تقسیم متعادل کار بین کارشناسان مخزن امتحانات
- تهیه گزارش جزئیات امتحانات هر کلاس در هر یک از نوبت‌های امتحانی برای تکثیر سوالات هر کلاس
- تهیه گزارش حضور و غیاب مراقبین به همراه محل حضور هر یک از آن‌ها
- تهیه گزارش زمان خروج مراقبین در نوبت‌های عصر امتحانات
- تهیه گزارش تعداد دانشجویان در هر یک از نوبت‌های امتحانی به تفکیک مقطع تحصیلی

بعد از ۸ ترم استفاده از این نرم‌افزار برای برنامه‌ریزی امتحانات دانشگاه و رفع کلیه نقص‌های آن در حال حاضر به جرات می‌توان گفت در دانشگاه شمال دقیق‌ترین و سریع‌ترین برنامه‌ریزی امتحانات در بین تمام دانشگاه‌هایی که از نرم افزار سما استفاده می‌کنند صورت می‌گیرد.

۲- تهیه نرم‌افزار رفع اشکالات انتخاب واحد دانشگاه

همواره بعد از ارسال نسخه اصلی و اصلاحیه‌های برنامه درسی مدیران گروه و ثبت این برنامه‌ها در نرم‌افزار سما فرصت بسیار کوتاهی تا انتخاب واحد دانشجویان باقی می‌ماند به همین دلیل فرصت کافی برای بازبینی کلی برنامه و رفع اشکالات آن وجود ندارد. به همین دلیل برای حل این مشکل برنامه‌ای در این رابطه نوشته شده است. اهم گزارشات حاصل از این برنامه به شرح زیر است.

- ارزیابی تطابق برنامه هفتگی اعضای هیات علمی با مصوبات دانشگاه از جهت تعداد روز تدریس، تعداد روز حضور تدریس در صبح، خالی نگه داشتن برنامه برای صبح روز دوشنبه
- تهیه گزارش از موارد عدم تطابق ساعت تشکیل کلاس با مدت زمان پیش بینی شده در سرفصل وزارت علوم تحقیقات و فناوری
- تهیه گزارش از موارد اشتباه در تاریخ یا زمان امتحان دروس (حدود ۶ مورد مشکل در این رابطه می‌تواند وجود داشته باشد).
- تهیه گزارش از دروس زیر حد نصاب و یا دروسی که در چند گروه ارائه شده‌اند برای تصمیم‌گیری مدیران گروه برای حذف این گروه‌ها قبل از حذف و اضافه

به کمک این برنامه اشکالات برنامه وارد شده در نرم افزار سما به سرعت گزارش گیری شده و از طریق مدیران گروه و کارشناسان آموزش رفع می‌شود. حدود ۶ ترم اخیر از این برنامه برای رفع ایرادات اشاره شده در بالا استفاده می‌شود و به این شکل کمک بزرگی به رفع ایرادات قبل از انتخاب واحد دانشجویان و حفظ نظم آموزشی دانشگاه شده است.

۳- تهیه نرم‌افزار محاسبه کسورات حق‌التدریس دانشگاه

یکی از چالش‌های آموزش محاسبه سریع و دقیق کسورات حق‌التدریس بعد از آخرین مهلت ثبت نمره اساتید می‌باشد. با توجه به مهلت یک ماهه ثبت نمره دروس کارشناسی ارشد فرصت چندانی بعد از این یک ماه برای محاسبه کسورات باقی نمی‌ماند و لازم است این کار در یک مدت بسیار کوتاه انجام شود. محاسبه کسورات حق‌التدریس شامل موارد زیر است.

- محاسبه کسورات مربوط به غیبت کلاسی
- محاسبه کسورات مربوط به عدم شرکت در جلسه امتحان
- محاسبه کسورات مربوط به تاخیر در ثبت نمره
- محاسبه کسورات مربوط به تاخیر و تعجیل کلاسی

از ۶ ترم قبل تا به حال محاسبه کسورات حق‌التدریس دانشگاه با این برنامه انجام شده است.

۴- تهیه نرم‌افزار محاسبات غیبت اساتید دانشگاه

یکی از مشکلات نرم‌افزار سما در بخش ثبت غیبت اساتید، عدم امکان گزارش گیری در رابطه با تعداد جلسه غیبت، تعداد روز غیبت و ... می‌باشد و یک گزارش خام شامل کل غیبت‌های جبران نشده اساتید در اختیار کاربر قرار می‌دهد. با توجه به این مشکل در آموزش دانشگاه برنامه‌ای در این رابطه نوشته شد که شامل موارد زیر می‌باشد.

- محاسبه غیبت‌های هر استاد به تفکیک تعداد دفعات غیبت، تعداد جلسات غیبت، تعداد جلسات جبران شده، تعداد جلسات غیبت جبران نشده و تعداد روز غیبت
- در چند ترم اخیر همواره از این برنامه برای ارزیابی اساتید استفاده شده است.

۵- تهیه نرم‌افزار صدور احکام اساتید و کارکنان دانشگاه

بعد از انجام محاسبات مربوط به صدور احکام سالیانه کارکنان و اعضای هیات علمی، یکی از مشکلات بخش اداری دانشگاه تنظیم این احکام در یک فرصت کوتاه برای حدود ۱۰۰ کارمند و ۵۰ عضو هیات علمی می‌باشد. به همین دلیل بعد از اعلام نیاز بخش اداری، برنامه‌ای برای تنظیم احکام کارگزینی دانشگاه به تفکیک عضو هیات علمی یا کارمند و برای تمام اعضا و یا یک عضو مشخص نوشته شده و در اختیار اداری قرار گرفته است.

۶- تهیه نرم‌افزار گزارشات معرفی به استاد و پروژه و کارآموزی دانشگاه

یکی از گزارشات مربوط به حق‌التدریس، گزارشات معرفی به استاد، پروژه و کارآموزی اساتید است که تنظیم این گزارش نیز مستلزم صرف وقت زیادی است. یکی دیگر از کارهایی که در دوره حضور اینجانب در اداره کل امور آموزشی انجام گرفت نوشتن برنامه‌ای در این رابطه بود به طوری که با استفاده از این برنامه در یک مدت زمان کوتاه این گزارشات به تفکیک گروه‌های آموزشی و هریک از اساتید آماده می‌شود.

۷- تهیه نرم‌افزار تعیین تعداد دانشجویان متقاضی اخذ درس

یکی از نقاط ضعف نرم‌افزار آموزشی دانشگاه، عدم آرایه آماری از دانشجویان متقاضی اخذ یک درس در زمان انتخاب واحد می‌باشد. با توجه به اینکه دسترسی به این گزارش می‌تواند کمک بزرگی به فرآیند برنامه‌ریزی مدیران گروه نماید به همین دلیل در تیر ماه سال ۱۴۰۰ نرم‌افزاری در این رابطه تهیه شده است که با لحاظ کردن قوانین سرفصل، آمار دقیق تعداد و شماره دانشجویی افراد متقاضی اخذ هر درس را محاسبه می‌کند.