

سید مصطفی کلامی هریس (S. Mostapha Kalami Heris)

تولد: ۱۶ شهریور ۱۳۶۲، هریس، ایران

پست الکترونیک: sm.kalami@gmail.com

شرکت دانش آرتان سهند (سهندار)

صفحه وب شخصی: http://www.kalami.ir

سازمان علمی-آموزش فرادرس

تحصیلات

دکترای تخصصی
مهر ۱۳۸۷ تا اسفند ۱۳۹۲
مهندسی برق (گرایش کنترل)
گروه مهندسی کنترل، دانشکده‌ی مهندسی برق، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران
رساله: فیلترهای تکاملی تخمین توزیع: رهیافتی نوین در فیلترینگ
استاد راهنما: دکتر حمید خالوزاده

کارشناسی ارشد
مهر ۱۳۸۵ تا شهریور ۱۳۸۷
مهندسی برق (گرایش کنترل)
گروه مهندسی برق، دانشکده‌ی مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد
پایان‌نامه: تحلیل یادگیری تقویتی در محیط‌های مارکوف به صورت دینامیک‌های گسسته زمان
اساتید راهنما: دکتر ناصر پریز و دکتر محمد باقر نقیعی سیستانی

کارشناسی
مهر ۱۳۸۰ تا شهریور ۱۳۸۵
مهندسی برق (گرایش کنترل)
گروه مهندسی کنترل، دانشکده‌ی مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه تبریز، تبریز
پایان‌نامه: شناسایی سیستم‌های خطی تغییرناپذیر با زمان با استفاده از اطلاعات نمودار نیکولز
استاد راهنما: دکتر قاسم علیزاده و مهندس مجتبی خلیجی

دیپلم دبیرستان
مهر ۱۳۷۶ تا خرداد ۱۳۷۹
ریاضی و فیزیک
دبیرستان شهید قاضی طباطبایی، تبریز
* دارای رتبه‌ی اول در بین دانش‌آموزان دبیرستان
* انتخاب شده به عنوان دانش‌آموز نخبه‌ی استان آذربایجان شرقی (مهر ۱۳۸۰)

علاقه‌مطالعاتی و تحقیقی

- | | | |
|----------------------------------|------------------------------|----------------|
| • کنترل بهینه‌ی سیستم‌های تصادفی | • سیستم‌های کنترل هوشمند | • مهندسی کنترل |
| • سیستم‌های مرتبه کسری | • سیستم‌های کنترل چند متغیره | |
| • کنترل سیستم‌های طبیعی | • کنترل مقاوم | |
| | • کنترل سیستم‌های مکانیکی | |

هوش مصنوعی

- الگوریتم‌های تکاملی
- یادگیری تقویتی
- هوش ازدحامی
- سیستم‌های فازی-عصبی

ریاضیات

- حسابان مرتبه‌ی کسری
- ریاضیات پیوستگی

افتخارات و جوایز

رتبه‌ی اول کشور

دریافت جایزه‌ی گروه برگزیدگان دانش‌آموزی دومین جشنواره‌ی جوان خوارزمی در شاخه‌ی ریاضی (در سن ۱۷ سالگی)

جشنواره‌ی خوارزمی

آذر ۱۳۷۹

با ارائه‌ی طرح ساخت‌گرایی در ریاضیات

مطالعه‌ی کاملی در خصوص تعمیم مباحث متعدد ریاضی، همچون توابع متناوب، انتگرال‌ها و سری‌های فوریه، تبدیلات لاپلاس، حسابان مبتنی بر توابع چند جمله‌ای و اعداد چند مقداری

رتبه‌ی دوم کشور

کسب رتبه‌ی استانی اولین جشنواره‌ی جوان خوارزمی در شاخه‌ی ریاضی (در سن ۱۶ سالگی)

و رتبه‌ی اول استان آذربایجان شرقی

جشنواره‌ی خوارزمی

آذر ۱۳۷۸

با ارائه‌ی طرح جبر اعداد کامل

تعمیم اعداد مختلط به مجموعه‌ی اعداد ۳ بعدی، به نام مجموعه‌ی اعداد کامل

دانش‌آموز نخبه

انتخاب و معرفی به عنوان دانش‌آموز نخبه در بین دانش‌آموزان استان آذربایجان شرقی

در استان آذربایجان شرقی

مهر ۱۳۸۰

انتشارات و تالیفات

کتاب

• رضا توکلی مقدم، سیدمصطفی کلامی هریس، نرگس نوروزی و علیرضا سلامت بخش، *الگوریتم‌های فراابتکاری: مبانی نظری و پیاده‌سازی در متلب*، انتشارات دانشگاه آزاد واحد تهران جنوب، ۱۳۹۲.

مقالات ژورنالی

- S. Mostapha Kalami Heris and Hamid Khaloozadeh, "Ant Colony Estimator: An intelligent particle filter based on ACOR", *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, vol. 28, pp. 78-85, 2014.
- A. Ghodratnama, R. Tavakkoli-Moghaddam, S. Mostapha Kalami Heris, and Gabor Nagy, "Solving a novel multi-objective uncapacitated hub location problem by five meta-heuristics", *Jrnl. of Intelligent and Fuzzy Systems*, 2015.
- M. Shaygan, A. Alimohammadi, A. Mansourian, Z. S. Govara, and S. Mostapha Kalami Heris, "Spatial Multi-Objective Optimization Approach for Land Use Allocation Using NSGA-II", *Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, IEEE Journal of*, vol.7, no.3, pp.906-916, 2014.
- S. Mostapha Kalami Heris and Hamid Khaloozadeh, "Open- and Closed-Loop Multiobjective Optimal Strategies for HIV Therapy Using NSGA-II", *Biomedical Engineering, IEEE Transactions on*, vol. 58, no. 6, pp. 1678-1685, 2011.

• سیدمصطفی کلامی هریس، محمدباقر نقیعی سیستانی و ناصر پریرز، «بررسی یادگیری تقویتی و خواص سیاست بهینه در مسائل جدولی با استفاده از روش‌های کنترل دیجیتال» چاپ شده در *مجله‌ی کنترل*، جلد ۳، شماره ۱، بهار ۱۳۸۸.

فصل کتاب

مقالات کنفرانسی

- **S. Mostapha Kalami**, Mohammad-bagher Naghibi Sistani and Naser Pariz, "Using Control Theory for Analysis of Reinforcement Learning and Optimal Policy Properties in Grid-world Problems," in: D. S. Huang et al. (Eds.), *Emerging Intelligent Computing Technology and Applications with Aspects of Artificial Intelligence*, Springer, 2009.
- **S. Mostapha Kalami Heris** and Hamid Khaloozadeh, "Covariance Matrix Adaptation Particle Filter", in *Proceedings of 12th Iranian Conference on Intelligent Systems, ICIS'2014*, Bam, 2014.
- **S. Mostapha Kalami Heris** and Hamid Khaloozadeh, "Non-dominated Sorting Genetic Filter", in *Proceedings of 12th Iranian Conference on Intelligent Systems, ICIS'2014*, Bam, 2014.
- **S. Mostapha Kalami Heris** and Hamid Khaloozadeh, "Multi-objective Optimal Therapy of HIV Infection based on a New Model of Infection", in *Proceedings of 12th Iranian Conference on Intelligent Systems, ICIS'2014*, Bam, 2014.
- **سید مصطفی کلامی هریس**، سید موسی آیتی و حمید خالوزاده، «طراحی الگوریتم بهینه برای کنترل و درمان بیماری ایدز با استفاده از الگوریتم ژنتیک» در مجموعه مقالات سومین کنگره مشترک سیستم‌های فازی و هوشمند، تیر ۱۳۸۸.
- **سید مصطفی کلامی**، سید موسی آیتی و حمید خالوزاده، «کنترل و درمان بهینه بیماری ایدز با استفاده از الگوریتم ژنتیک باینری» در مجموعه مقالات ششمین همایش ملی بیوتکنولوژی ایران، تیر ۱۳۸۸.
- **سید مصطفی کلامی**، «کنترل H_∞ سیستم تعلیق فعال خودرو با استفاده از الگوریتم PSO» در مجموعه مقالات دومین کنفرانس سالانه بین‌المللی صنعت الکترونیک خودرو.
- **سید مصطفی کلامی**، محمدباقر نقیبی و ناصر پریز، «کاربرد تئوری کنترل برای تحلیل یادگیری تقویتی در مسائل جدولی» پذیرفته شده در کنفرانس بین‌المللی محاسبات هوشمند، ۱۳۸۸.
- **سید مصطفی کلامی** و ناصر پریز، «تاثیر میزان جمعیت و ضرایب یادگیری در عملکرد الگوریتم PSO» در مجموعه مقالات سومین کنفرانس بین‌المللی فناوری اطلاعات و دانش، آذر ۱۳۸۶.
- **معصومه آتش‌پز گرگری** و **سید مصطفی کلامی هریس**، «تقریب ضریب الکتروننگاتیوی عناصر غیر واسطه‌ی جدول تناوبی با استفاده از الگوریتم بهینه‌سازی ازدحام ذرات (PSO)» در مجموعه مقالات دوازدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، مرداد ۱۳۸۸.
- **سید مصطفی کلامی هریس**، «مدل‌سازی سیستم‌های خطی تغییرناپذیر با زمان توسط الگوریتم ژنتیک پیوسته» در مجموعه مقالات نهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، شهریور ۱۳۸۵.
- **سید مصطفی کلامی هریس** و محمد باقر نقیبی سیستانی، «بررسی ارتباط طول عمر کنترل کننده و شیوه‌ی تصمیم‌گیری بهینه در حل مسأله‌ی MAB با استفاده از یادگیری تقویتی» در مجموعه مقالات دومین کنگره‌ی مشترک سیستم‌های فازی و هوشمند، ۱۳۸۷.
- **مجید معاونیان**، **سید مصطفی کلامی هریس** و امین ثقفی، «کنترل فعال ایزولاسیون سیستم‌ها و تجهیزات اندازه‌گیری با حساسیت بالا با استفاده از الگوریتم PSO» در مجموعه مقالات دومین کنگره‌ی مشترک سیستم‌های فازی و هوشمند، ۱۳۸۷.
- **سید مصطفی کلامی هریس**، ناصر پریز و محمد باقر نقیبی سیستانی، «تحلیل یادگیری تقویتی در فرایندهای مارکوف به صورت سیستم‌های دیجیتال» در مجموعه مقالات دومین کنگره‌ی مشترک سیستم‌های فازی و هوشمند، ۱۳۸۷.

- **سیدمصطفی کلامی هریس**، «تحلیل مسأله شرط بندی با دو روش: یادگیری تقویتی و شیوه‌های کنترل دیجیتال» پذیرفته شده در پانزدهمین کنفرانس سالانه کامپیوتر، انجمن کامپیوتر ایران، ۱۳۸۸.
- **سیدمصطفی کلامی هریس** و حمید خالوزاده «بهینه‌سازی شیوه‌ی درمان بیماری ایدز با ارائه‌ی مدلی تلفیقی و جدید از دینامیک ابتلا» در دومین همایش کاربرد ریاضیات و تئوری کنترل در پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، ۱۳۸۸.
- **سیدمصطفی کلامی هریس** و حمید خالوزاده «بررسی شیوه‌های درمانی بهینه بیماری ایدز با استفاده از الگوریتم ژنتیک چند هدفه با مرتب‌سازی نامغلوب یا NSGA-II» در کنفرانس بین المللی کنترل، اتوماسیون و ابزار دقیق، ۱۳۸۸.
- **سیدمصطفی کلامی هریس**، «فیلترهای تکاملی تخمین توزیع: رهیافتی نوین در فیلترینگ» به عنوان رساله‌ی دکترا، ۱۳۹۲.
با معرفی ۴ الگوریتم جدید در حوزه فیلترینگ تکاملی و هوشمند
 - ✓ تخمین گر ازدحام ذرات یا Particle Swarm Estimator (به اختصار PSE)
 - ✓ تخمین گر کلونی مورچگان یا Ant Colony Estimator (به اختصار ACE)
 - ✓ فیلتر ذره‌ای با تطبیق ماتریس کوواریانس یا CMA-PF
 - ✓ فیلتر ژنتیک چندهدفه با مرتب‌سازی نامغلوب یا NSGF
- **سیدمصطفی کلامی هریس**، «تحلیل یادگیری تقویتی در محیط‌های مارکوف به صورت دینامیک‌های گسسته-زمان» به عنوان پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد، ۱۳۸۷.
با بیان و اثبات قضیه‌ی جدید در خصوص نوع خاصی از مسائل مارکوف، برای اولین بار
- **سیدمصطفی کلامی هریس**، «هوش جمعی» به عنوان سمینار کارشناسی ارشد، ۱۳۸۶.
مروری بر الگوریتم‌ها و مباحث هوش جمعی، به همراه مقدمه‌ای کامل بر مفاهیم و روش‌های بهینه‌سازی

سایر انتشارات

پروژه‌های انجام شده و جاری

- نخستین پروژه علمی-آموزشی انبوه و آنلاین ایران، در زمینه هوش مصنوعی، برنامه‌نویسی، مهندسی کنترل، پردازش تصویر، نگارش آکادمیک و موضوعات دانشگاهی دیگر (نشانی سایت: www.faradars.org)
- این پروژه یک موتور جستجوی هوشمند کدهای منبع است، که کتابخانه عظیمی از کدها و برنامه‌های علمی پرکاربرد را به کاربران ارائه می‌دهد (نشانی سایت: www.codesara.ir)
- پروژه‌ای برنامه‌نویسی است که در واحد تحقیق و توسعه‌ی شرکت گسترپژوه (مستقر در تبریز)، و با استفاده از زبان برنامه‌نویسی Visual Basic .Net انجام گرفته است. LPCC سیستمی سخت‌افزاری-نرم‌افزاری است که در شرکت مذکور تولید می‌شود و در دفاتر مخابراتی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

فرادرس (FaraDars)

با نام پیشین متلب‌سایت (MatlabSite)

کدسرا (CodeSara)

LPCC

بخش برنامه‌نویسی

عضویت‌ها

بنیاد ملی نخبگان ایران

از: مهر ۱۳۸۶

شماره‌ی عضویت: ۳۷۱۴

زبان‌ها

- انگلیسی: خوب
- ترکی (آذری): زبان مادری
- فارسی: عالی

سخنرانی‌ها و تجارب تدریس

سخنرانی‌ها و دوره‌های آموزشی

ادامه فهرست در صفحات آتی آمده است.

- کنترل بهینه، در قالب درس مقطع کارشناسی ارشد رشته مهندسی کنترل، دانشگاه خوارزمی، پاییز ۱۳۹۳.
- دوره آموزشی اقتصادسنجی کاربردی در متلب، برگزار شده در پژوهشکده آمار، آذر ۱۳۹۳.
- دوره آموزشی برنامه‌نویسی متلب، برگزار شده در دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، با همکاری شاخه دانشجویی IEEE، آذر ۱۳۹۳.
- دوره آموزشی نگارش آکادمیک با **LaTeX**، برگزار شده در پژوهشکده علوم و فناوری‌های رنگ، خرداد ۱۳۹۳.
- دوره آموزشی داده‌کاوی در متلب، برگزار شده در پژوهشکده آمار، اردیبهشت ۱۳۹۳.
- دوره آموزشی بهینه‌سازی چندهدفه، فرادرس، تهران، اسفند ۱۳۹۲.
- دوره آموزشی یادگیری ماشینی، فرادرس، تهران، پاییز ۱۳۹۲.
- دوره آموزشی برنامه‌نویسی متلب، برگزار شده در پژوهشکده آمار، تهران، پاییز ۱۳۹۲.
- دوره آموزشی داده‌کاوی در متلب، فرادرس، شهریور ۱۳۹۲.
- دوره آموزشی برنامه‌نویسی متلب پیشرفته، فرادرس، خرداد ۱۳۹۲.
- دوره آموزشی تبدیلات موجک در متلب، فرادرس، خرداد ۱۳۹۲.
- دوره آموزشی کاربرد متلب در علوم و مهندسی، فرادرس، اردیبهشت ۱۳۹۲.
- دوره آموزشی برنامه‌نویسی متلب، فرادرس، اردیبهشت ۱۳۹۲.
- دوره آموزشی بهینه‌سازی مقید، فرادرس، فروردین و اردیبهشت ۱۳۹۲.
- دوره آموزشی نگارش متون آکادمیک با استفاده از **LaTeX**، فرادرس، فروردین ۱۳۹۲.
- کارگاه آموزشی روش‌های بهینه‌سازی تکاملی و هوشمند، برگزار شده در یازدهمین کنفرانس سیستم‌های هوشمند ایران، تهران، اسفند ۱۳۹۱.
- کارگاه آموزشی بهینه‌سازی چندهدفه تکاملی، برگزار شده در یازدهمین کنفرانس سیستم‌های هوشمند ایران، تهران، اسفند ۱۳۹۱.
- دوره آموزشی جامع ۱۵ روش بهینه‌سازی هوشمند، فرادرس، پاییز ۱۳۹۱.
- کارگاه آموزشی روش‌های بهینه‌سازی تکاملی و هوشمند، برگزار شده در پانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، کاشان، شهریور ۱۳۹۱.
- کارگاه آموزشی سیستم‌های فازی در متلب، برگزار شده در پانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، کاشان، شهریور ۱۳۹۱.
- دوره آموزشی پردازش تصویر در متلب، فرادرس، مرداد ۱۳۹۱.
- دوره آموزشی کاربرد متلب در مهندسی کنترل، فرادرس، مرداد ۱۳۹۱.
- دوره آموزشی سیستم‌های فازی در متلب، فرادرس، تابستان ۱۳۹۱.
- دوره آموزشی شبکه‌های عصبی رقابتی در متلب، فرادرس، تیر ۱۳۹۱.
- دوره آموزشی شبکه‌های عصبی در متلب، فرادرس، خرداد ۱۳۹۱.
- دوره آموزشی حل مسائل مهندسی صنایع در متلب، فرادرس، اردیبهشت ۱۳۹۱.
- دوره آموزشی الگوریتم رقابت استعماری در متلب، فرادرس، اسفند ۱۳۹۰.
- دوره آموزشی بهینه‌سازی چندهدفه، فرادرس، اسفند ۱۳۹۰.
- دوره آموزشی الگوریتم ژنتیک در متلب، فرادرس، بهمن ۱۳۹۰.
- دوره آموزشی الگوریتم بهینه‌سازی ازدحام ذرات، فرادرس، بهمن ۱۳۹۰.
- دوره آموزشی کاربرد متلب و الگوریتم‌های فرا ابتکاری در متلب، برگزار شده در دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه تهران، پاییز ۱۳۹۰.
- کارگاه آموزشی بهینه‌سازی هوشمند، برگزار شده در چهاردهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، کرمانشاه، شهریور ۱۳۹۰.

- کارگاه آموزشی شبکه‌های عصبی مصنوعی در متلب، برگزار شده در چهاردهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، کرمانشاه، شهریور ۱۳۹۰.
- دوره آموزشی کاربرد متلب در مهندسی صنایع، برگزار شده در دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه آزاد واحد تهران جنوب، زمستان ۱۳۸۹.
- کارگاه آموزشی سیستم‌های فازی و کاربردهای آن‌ها در پزشکی، برگزار شده در مرکز تحقیقات علوم اعصاب، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، دی ۱۳۸۹.
- دوره آموزشی کاربرد متلب و متاهوریستیک‌ها در مهندسی صنایع، برگزار شده در دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تابستان ۱۳۸۹.
- سمینار یادگیری تقویتی، برگزار شده در گروه مهندسی کنترل، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، به عنوان بخشی از سمینارهای دوره‌ای گروه مهندسی کنترل، بهار ۱۳۸۸.
- کارگاه آموزشی شبکه‌های عصبی و کاربردهای آن‌ها در پزشکی، برگزار شده در مرکز تحقیقات علوم اعصاب، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، زمستان ۱۳۸۸.

آموزش‌های آنلاین و الکترونیکی

- ارائه بیش از ۳۲۰ ساعت ویدئوی آموزشی در فرادرس، با موضوعات:

- | | |
|---------------------|-----------------|
| ✓ برنامه‌نویسی | ✓ داده کاوی |
| ✓ بهینه‌سازی هوشمند | ✓ مهندسی کنترل |
| ✓ سیستم‌های عصبی | ✓ پردازش تصویر |
| ✓ سیستم‌های فازی | ✓ نگارش آکادمیک |

مهارت‌ها و قابلیت‌ها

برنامه‌نویسی

- برنامه‌نویسی حرفه‌ای با استفاده از *C#* (سی شارپ)، *VB 6*، *PHP*، *VB .NET*، *C++* و *MATLAB*
- کاملا مسلط به فنون برنامه‌نویسی شیء‌گرا
- برنامه‌نویسی پیشرفته‌ی سیستم عامل ویندوز
- طراحی و توسعه‌ی برنامه‌های کاربردی همه منظوره و تخصصی
- طراحی برنامه‌های مرتبط با سخت‌افزار
- برنامه‌نویسی برنامه‌های مرتبط با پایگاه داده
- طراحی کنترل‌ها و کامپوننت‌های سفارشی
- طراحی برنامه‌های نصب و راه‌اندازی استاندارد
- طراحی و برنامه‌نویسی شبیه‌سازهای (سیمولاتورهای) گرافیکی
- کاربری پیشرفته‌ی نگارش‌های مختلف سیستم عامل ویندوز
- کاربری پیشرفته‌ی نرم‌افزارهای:

کاربری کامپیوتر

- بسته‌ی نرم‌افزاری آفیس، شامل نرم‌افزارهای *Word*، *Excel*، *Visio* و *PowerPoint*
- نرم‌افزارهای گرافیکی *Photoshop* و *Illustrator*
- نرم‌افزار پردازش سیگنال‌های صوتی *Audition*
- نرم‌افزار حرفه‌ای ریاضی *MATEMATICA*
- بسته نرم‌افزاری *LaTeX* برای نگارش متون علمی و آکادمیک

متفرقه

- آهنگسازی و اجرای موسیقی
- سرایش اشعار به زبان‌های فارسی و آذری