

شهریار لطفی

استاد

دانشکده: ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر

سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۷۷	مهندسی کامپیوتر - نرم‌افزار	دانشگاه اصفهان
کارشناسی ارشد	۱۳۸۰	مهندسی کامپیوتر - نرم‌افزار	دانشگاه اصفهان
دکترای تخصصی	۱۳۸۶	مهندسی کامپیوتر - نرم‌افزار	دانشگاه علم و صنعت ایران

اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشکده ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر - گروه علوم کامپیوتر	عضو هیئت علمی	رسمی قطعی	تمام وقت	۲۲

سوابق اجرایی

- مدیر گروه آموزشی علوم کامپیوتر از 14 بهمن ماه سال 1391 تا 4 تیر ماه سال 1394
- مدیر گروه آموزشی علوم کامپیوتر از 4 تیر ماه سال 1394 تا 20 تیر ماه سال 1396

- راهنمای آموزشی دانشجویان کارشناسی ورودی 1389 رشته علوم کامپیوتر
- راهنمای آموزشی دانشجویان کارشناسی ورودی 1396 رشته علوم کامپیوتر
- مشاور آموزشی دانشجویان کارشناسی ورودی 1402 رشته علوم کامپیوتر

جوایز و تقدیر نامه ها

- دانشجوی ممتاز پژوهشگر مقطع دکتری دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه علم و صنعت ایران در سال تحصیلی 1385-1384
- انتخاب به عنوان مدرس نمونه دانشگاه در سال 1391 از دانشکده علوم ریاضی

- احراز عنوان استاد نمونه دانشگاه در سال 1398 از دانشکده علوم ریاضی

موضوعات تدریس تخصصی

- **کارشناسی**

1. مبانی نظریه محاسبه/نظریه اتوماتا و زبان‌ها/نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها
2. کامپایلر/کامپایلر 1
3. زبان‌های برنامه‌سازی
4. تحلیل و طراحی الگوریتم‌ها/طراحی الگوریتم‌ها
5. اصول سیستم‌های عامل/سیستم‌های عامل

- کارشناسی ارشد

1. الگوریتم‌های موازی
2. رایانش تکاملی
3. سمینار

- **دکتری**

1. کامپایلر پیشرفته
2. سوپرکامپایلر/سوپرکامپایلرها

زمینه های تدریس

- مبانی نظریه محاسبه
- کامپایلر/کامپایلر پیشرفته/سوپرکامپایلر
- طراحی الگوریتم‌ها/الگوریتم‌های موازی
- رایانش تکاملی

کارگاه ها

- برگزاری کارگاه تحت عنوان «پردازش موازی و سریع» - 1392/12/23
- برگزاری کارگاه تحت عنوان « برنامه‌نویسی موازی بر روی سیستم‌ها با حافظه اشتراکی و توزیع شده» (دومین کنفرانس دانش‌پژوهان کامپیوتر و فناوری اطلاعات) - 1393/08/28
- برگزاری کارگاه تحت عنوان «محاسبات موازی: مفاهیم و برنامه‌نویسی» (هفته پژوهش) - 1393/09/17
- برگزاری کارگاه تحت عنوان «راهنمایی ادامه تحصیلات تکمیلی» - 1392/02/09
- ارائه سمینار هفتگی تحت عنوان «موازی‌سازی حلقه‌ها» - 1387/09/18
- ارائه سمینار دوره‌ای گروه علوم کامپیوتر تحت عنوان «نگاهی به الگوریتم رقابت استعماری» - 1390/02/05

همایش ها و کنفرانس ها

- دبیر اجرایی **همایش علمی یک روزه اولین نشست جامعه کامپیوتر استان،** اندیشه‌های پویا و فرهنگ کامپیوتر (دانشگاه تبریز) - 1390/02/28

- دبیر کمیته کارگاه‌های بیستمین سمپوزیوم بین المللی علوم کامپیوتر و مهندسی نرم‌افزار (دانشگاه تبریز، گروه علوم کامپیوتر) - 2015/08/19
- سر گروه علوم کامپیوتر در چهل و سومین کنفرانس ریاضی ایران (دانشگاه تبریز، دانشکده علوم ریاضی) - 1391/06/06 تا 1391/06/09

عضویت در هیات تحریریه مجلات علمی و پژوهشی

- “Iran Journal of Computer Science”, An International Journal (Springer) - (Associate Editor)

پایان‌نامه‌ها

۱. ارائه‌ی یک مدل هوش مصنوعی مبتنی‌بر گراف‌های محاسباتی جهت ساده کردن فرایند ساخت مدل‌های هوشمند ترکیبی ، رضا عطائی ، ۱۴۰۴/۱۱/۳۰
۲. طراحی آزمایش‌های کوانتومی با استفاده از یک رویکرد تکاملی ، فرشید فیضی اصل شهسوار ، ۱۴۰۴/۱۰/۹
۳. استفاده از یک رویکرد تکاملی جهت فشرده‌سازی گراف با تلفات ، حانیه اشرف بارانلو ، ۱۴۰۳/۶/۷
۴. استفاده از یک رویکرد تکاملی برای ایجاد سامانه‌ی مبتنی بر قوانین فازی جهت بیماری مزمن کلیوی ، مهسا هاشم‌زاده ، ۱۴۰۲/۶/۴
۵. همجوشی حلقه‌های چندسطحی با استفاده از یادگیری تقویتی عمیق ، مهسا زیرک‌سیما ، ۱۴۰۱/۶/۲۸
۶. استفاده از یک رویکرد تکاملی جهت تشخیص ناهنجاری‌ها در شبکه‌های اجتماعی ، نسیم عباس‌زاده ، ۱۴۰۰/۱۰/۷
۷. استفاده از رویکرد تکاملی جهت حل عددی دستگاه معادلات دیفرانسیل ، کسری درفشان ، ۱۴۰۰/۳/۱۲
۸. استفاده از یک رویکرد تکاملی در سامانه توصیه‌گر برای ارزیابی برخط برنامه‌نویسی ، الهام خانکشی‌زاده ، ۱۳۹۹/۱۱/۲۹
۹. طراحی ماشین‌های یادگیر چندبخشی ترکیبی برای پیش‌بینی بقای بیماران سرطان سینه ، محسن صالحی ، ۱۳۹۹/۱۱/۲۸
۱۰. کاهش زمان اجرای حلقه‌های تودرتوی کامل چندسطحی مبتنی بر جابه‌جایی حلقه‌ها و بخش‌بندی فضای داده با استفاده از یک رویکرد تکاملی ، مسعود توکلی غزانی ، ۱۳۹۹/۱۱/۲۶
۱۱. موازی‌سازی حلقه‌های تودرتوی چندسطحی با وابستگی غیریکنواخت ، زهرا عبدی ریحان ، ۱۳۹۹/۶/۲۶
۱۲. کشف روابط ضمنی در شبکه‌های اجتماعی چنگانه جهت پیش‌بینی تیپ شخصیتی کاربران ، فاطمه کریمی ، ۱۳۹۹/۶/۲۳
۱۳. استفاده از یک رویکرد تکاملی برای شناسایی جوامع در ساختارهای شبکه‌ای همراه با بهبود محدودیت تفکیک‌پذیری ، یوسف فرخ‌پور دیزج ، ۱۳۹۸/۶/۱۷
۱۴. استفاده از یک رویکرد تکاملی جهت تخلیه اضطراری مناسب در ساختمان‌ها ، سمیرا خواجه محمدلو ، ۱۳۹۷/۱۱/۱۵
۱۵. زمان‌بندی حلقه‌های تودرتوی دوسطحی مبتنی بر زمان‌بندی گراف وظایف و با استفاده از یک رویکرد تکاملی ، آرزو عبداللهی کلخوران ، ۱۳۹۷/۹/۶
۱۶. موازی‌سازی و برداری‌سازی حلقه‌های تودرتوی چندبعدی در پردازنده‌های چندهسته‌ای ، یوسف صیفاری ، ۱۳۹۷/۶/۱۴
۱۷. استفاده از یک رویکرد تکاملی برای یافتن راهرو مستطیلی با طول کمینه در فضای سه‌بعدی ، هادی بیرق‌دار شیروانه‌ده ، ۱۳۹۶/۱۰/۱۱
۱۸. استفاده از یک رویکرد تکاملی برای یافتن راهرو با طول کمینه در فضای دوبعدی ، ژاله جمالیوند ، ۱۳۹۶/۸/۱۵
۱۹. استخراج معماری توزیعی از روی کد منبع با استفاده از یک الگوریتم تکاملی ، مینا سلطانپور ، ۱۳۹۶/۶/۲۰
۲۰. تخصیص ثبات‌ها به‌شکل SSA مبتنی بر رنگ‌آمیزی گراف و با استفاده از رویکرد تکاملی ، شبنم میرزائی شرامین ، ۱۳۹۶/۶/۱۱
۲۱. موازی‌سازی حلقه‌های تودرتوی ترتیبی چندبعدی در سامانه‌های توزیع شده ، ابراهیم زارعی زفره ، ۱۳۹۵/۱۱/۱۲

۲۲. استفاده از یک رویکرد تکاملی جدید برای یافتن S-Box مناسب در رمزنگاری متقارن ، رضا روستا ، ۱۳۹۵/۱۱/۴
۲۳. حل مساله‌ی تطبیق غیردقیق گراف با استفاده از خودکار یادگیر ، فاطمه درودی ، ۱۳۹۵/۷/۱۷
۲۴. بهبود پروتکل chord برای جستجوی سریعتر در شبکه‌ی نظیر به نظیر ، شهناز خانی ، ۱۳۹۵/۶/۲۰
۲۵. یک الگوریتم زمان‌بندی وظیفه تحمل‌پذیر خطای پیش فعال در سامانه‌های گرید محاسباتی با استفاده از یک رویکرد تکاملی ، خاطره اقبال ، ۱۳۹۵/۶/۱۷
۲۶. استفاده از یک رویکرد تکاملی برای هم‌جوشی حلقه‌ها در مترجم‌های موازی‌ساز ، مهسا زیرک سیما ، ۱۳۹۵/۶/۷
۲۷. استفاده از الگوریتم رقابت استعماری برای تکثیر داده در گرید داده‌ای ، مهسا ملک‌پور شهرکی ، ۱۳۹۴/۹/۲۲
۲۸. تطبیق غیردقیق زیرگراف با استفاده از الگوریتم بهینه‌سازی فاخته گسسته ، فرهاد فهیمی ، ۱۳۹۴/۶/۱۵
۲۹. خوشه‌بندی در شبکه‌های اجتماعی برای یافتن افراد تاثیرگذار جهت تصمیم‌گیری ، سمیه احمدزاده پیره یوسفیان ، ۱۳۹۴/۶/۱۵
۳۰. استفاده از یک رویکرد تکاملی برای حذف وابستگی‌های بحرانی در موازی‌سازی حلقه‌ها ، ایمان امید علی ، ۱۳۹۴/۶/۱۱
۳۱. قطعه‌بندی تصاویر ماموگرافی با استفاده از ترکیب یک الگوریتم تکاملی و یک روش بهینه‌سازی محلی ، رامین راثی ، ۱۳۹۳/۱۱/۱۸
۳۲. ارائه یک رویکرد تکاملی برای خوشه‌بندی نرم‌افزار جهت اولویت بندی خوشه‌ها در آزمون نرم‌افزار ، پریسا محمدزاده وردین ، ۱۳۹۳/۱۱/۱۴
۳۳. تخصیص وظایف در مزرعه‌ی سرور با رویکرد کاهش مصرف انرژی ، طاهره عرب ، ۱۳۹۳/۱۰/۲۹
۳۴. انتخاب ویژگی و کاهش ابعاد داده در واسط‌های مغز-رایانه با استفاده از یک الگوریتم تکاملی ، احمد سرابیان مقدم ، ۱۳۹۳/۶/۱۷
۳۵. خوشه‌بندی شبکه‌های موردی سیار با استفاده از یک الگوریتم رقابت استعماری ، فاطمه طوسی ، ۱۳۹۳/۶/۱۷
۳۶. مکان‌یابی مدارس با استفاده از یک رویکرد تکاملی – نمونه موردی: شهر تبریز ، فرزانه اکبری ، ۱۳۹۳/۶/۱۶
۳۷. کشف قوانین انجمنی به‌صورت موازی بر اساس یک روش خوشه‌بندی جدید و با استفاده از یک الگوریتم تکاملی ، لیلا امیری ، ۱۳۹۳/۶/۱۶
۳۸. استفاده از یک رویکرد تکاملی جهت کاشی‌بندی و تولید کد موازی برای حلقه‌های دوسطحی ، سیما جهانی ، ۱۳۹۳/۶/۱۵
۳۹. کاشی‌بندی چندسطحی پارامتری برای موازی‌سازی حلقه‌های ترتیبی تودرتوی چندبعدی غیرکامل با استفاده از محاسبات نرم ، امید امیری حسینی ، ۱۳۹۳/۲/۱۰
۴۰. مکان‌یابی پایگاه‌های امداد و نجات جاده‌ای با استفاده از یک رویکرد تکاملی ، هادی تورچیان ، ۱۳۹۲/۱۱/۱۴
۴۱. استفاده از تطابق گراف‌ها در تشخیص اشیا با یک رویکرد تکاملی ، یونس فرخ‌پور دیزج ، ۱۳۹۲/۶/۱۷
۴۲. استفاده از یک رویکرد تکاملی در طراحی سیستم انرژی بهینه برای ساختمان‌ها ، رامین خادمی ، ۱۳۹۲/۶/۱۷
۴۳. ارائه‌ی رویکردی جهت انتخاب روش‌های هوشمند مناسب برای یک مساله‌ی بهینه‌سازی ، مجتبی مفتاحی ، ۱۳۹۱/۱۱/۲۱
۴۴. برچسب‌گذاری نقشه با استفاده از یک رویکرد تکاملی موازی شده ، رضا بیرام‌پور ، ۱۳۹۱/۱۱/۱۶
۴۵. مسیریابی وسیله نقلیه با دریافت و تحویل هم‌زمان کالا با استفاده از یک رویکرد تکاملی ، مینا کناره‌چی ، ۱۳۹۱/۱۱/۱۱
۴۶. مکان‌یابی ایستگاه‌های آتش‌نشانی در شهر تبریز با استفاده از یک رویکرد تکاملی ، پدرام اقدسی علمداری ، ۱۳۹۱/۱۱/۱۱
۴۷. ارائه یک راهکار جدید مبتنی بر خوشه‌بندی و رتبه‌بندی صفحات وب جهت وب‌کاوی و با استفاده از یک الگوریتم تکاملی ، بلال رستمی ، ۱۳۹۱/۱۱/۹
۴۸. بهبود الگوریتم رقابت استعماری از طریق اعمال پدیده فروپاشی و اتحاد در امپراطوری‌ها ، فاطمه ناطقی گرگری ، ۱۳۹۱/۶/۱۵
۴۹. مکان‌یابی شعب بانک در یک شهر با استفاده از یک رویکرد تکاملی ، فاطمه کریمی ، ۱۳۹۱/۶/۱۴
۵۰. یک معماری جدید جهت بهبود سامانه‌های مدیریت بهداشت و درمان با استفاده از فناوری ابزار تشخیص امواج رادیویی ، رحمان اکبری ، ۱۳۹۱/۵/۱۷
۵۱. ترکیب سرویس‌های وب با استفاده از یک الگوریتم رقابت استعماری ، خلیل مولانی ، ۱۳۹۰/۶/۱۹
۵۲. تشخیص سنگ کلیه با استفاده از راهکارهای یادگیری ماشین ، امین پورمحبوبی
۵۳. نحوه پیاده‌سازی سامانه تشخیص نویسه‌های لاتین در زبان پایتون ، سوگل جوادیان
۵۴. طراحی و پیاده‌سازی نرم‌افزار مدیریت تولیدوفروش کفش ، آرمین نژدتقویان سرخابی
۵۵. اصول و استانداردهای طراحی رابط کاربری و بررسی یک نمونه موردی ، سینا تقیون

۵۶. آشنایی با نرم‌افزار کنترل عملکرد موتور خودروها ، علی حبیب‌زاده
۵۷. پیاده‌سازی تولید کد اسمبلی با استفاده از دو روش مولد کد ساده و بازنویسی درخت ، علی خدائی بستان‌آباد و فرزانه سلطانزاده
۵۸. پیاده‌سازی تولید کد اسمبلی از روی کد میانی سه‌آدرسه با استفاده از اعداد Ershov ، آرین کاظمی دهکردی
۵۹. سامانه پرسش‌وپاسخ قوانین آموزشی دانشگاه ، فائزه محمدی
۶۰. تشخیص هوشمند مفهوم حرکت دست ، هادی اتفاق مزرعه
۶۱. طراحی و پیاده‌سازی معامله‌گرهای خودکار در بازار سهام ایران ، رضا رنجبر خاچک
۶۲. پیاده‌سازی یک طراحی مزایده با استفاده از نظریه بازی‌ها ، آرین جاهد میرزین‌العابدین و کیان قنبری رابر
۶۳. پیاده‌سازی تشخیص سن افراد از روی چهره با استفاده از یادگیری عمیق ، فاطمه صادقی‌راد
۶۴. کاهش تعصب و افزایش انصاف در مجموعه داده‌ها با استفاده از نظریه بازی‌ها ، آرین اسکندری
۶۵. تشخیص تومور مغزی با استفاده از یادگیری عمیق ، صدرا پورغفاراقدم
۶۶. طراحی و پیاده‌سازی یک سایت فروشگاه اینترنتی مبتنی‌بر یک سامانه توصیه‌گر هوشمند محصول محور ، امین شیخ عظیمی سردرود
۶۷. تحلیل ساختار متن با استفاده از یادگیری عمیق و مرکزیت گراف دانش ، امیرحسین عدادی ابراهیمی
۶۸. نقد و بررسی زبان‌های برنامه‌نویسی کوانتومی با محوریت Q# ، علی مهدوی
۶۹. اولویت‌بندی صفحات در موتورهای جستجو با استفاده از برنامه‌نویسی ژنتیک ، کریم عباسی
۷۰. بهبود الگوریتم تکاملی جهت مدیریت منابع در مدیریت پروژه‌های نرم‌افزاری ، مهدی عالمی
۷۱. سیستم مکانیزه جدول زمان‌بندی دانشگاه ، حمید ساعی دینور، سعید ریخته‌گر غیاثی و هادی تورچیان
۷۲. مبهم‌سازی کد مبتنی بر کنترل جریان ، علیرضا کنده
۷۳. تشخیص جوامع در شبکه‌های اجتماعی با استفاده از یک رویکرد تکاملی ، امیرمحمد فدایی ایام
۷۴. بررسی انواع روش‌های امضای دیجیتال و پیاده‌سازی یک نمونه موردی ، یوسف ملکی و محمدمهدی رزاقی سعادتلو
۷۵. طراحی و پیاده‌سازی یک ابزار کمکی برنامه‌ریزی درسی ، آروین اسماعیلی
۷۶. طراحی و پیاده‌سازی یک ابزار تولید آزمون درسی ، فرزاد ایمانپور سردرودی
۷۷. نقد و بررسی انواع خودکارهای یادگیر و پیاده‌سازی یک نمونه کاربردی ، محمود مستخدمین حسینی
۷۸. برنامه‌ریزی پروازهای فرودگاه‌ها با استفاده از الگوریتم تکاملی ، علی سیاح
۷۹. طراحی و پیاده‌سازی یک سامانه وقت‌دهی اساتید به دانشجویان ، حانیه اشرف بارانلو
۸۰. نقد و بررسی روش‌های تحلیل احساسات از روی متن و پیاده‌سازی یک نمونه موردی ، سینا قویدل قدرتی
۸۱. پیاده‌سازی سامانه تشخیص خواب‌آلودگی با رویکرد یادگیری ماشین ، علیرضا وحدانی بجنوردی
۸۲. پیاده‌سازی تولید محتوای رویه‌ای در بازی‌های دخمه‌گردی با به‌کارگیری گرامرها و مامور حفار ، رضا عطائی
۸۳. نقد و بررسی سیستم‌های توصیه‌گر ، الیاس غنی‌پور استاد شاگردی
۸۴. استفاده از برنامه‌نویسی ژنتیک در ایجاد استراتژی سودآور برای خرید و فروش در بازهای مالی ، مهدی مساحی خسروشاهی
۸۵. پیش‌بینی بازارهای مالی با استفاده از یادگیری ماشین ، محمد گرزین
۸۶. نقد و بررسی مدل‌های مختلف پردازش تصویر برای تشخیص سرطان ریه ، نفیسه دانشیان خواجه مرجان