

بسمه تعالی

مرتبه علمی	گروه آموزشی	محل اخذ مدرک (کشور- دانشگاه)	سال اخذ مدرک (روز-ماه-سال)	نام و نام خانوادگی هیات علمی
استادیار	کامپیوتر	ایران- تربیت مدرس تهران	۱۳۹۳/۰۷/۰۵	منصور فاتح

نام و نام خانوادگی :

منصور فاتح

وضعیت تاهل:

متاهل

تخصص

- پردازش تصویر و ویدئو
- الگوریتم‌های مبتنی بر یادگیری (یادگیری عمیق)
- امنیت اطلاعات

پایان نامه‌های تحصیلی :

- کارشناسی : کنترل مفاصل رباط با استفاده از AVR
- کارشناسی ارشد : پردازش تصاویر پوستی به منظور تشخیص ملانوما به کمک شبیه سازی فیلتر پلاریزه
- دکتری: خواندن خودکار نقشه‌های فرش

آشنایی با نرم افزار:

- مطلب
- زبان C
- زبان Basic
- Office به طور کامل
- C++
- دلفی

- PSPICE
- C#
- FFdshow
- Flash

پروژه های عملی انجام شده:

- پردازش تصاویر پوستی برای تشخیص خودکار ضایعات شایع پوستی به کمک نرم افزار مطلب
- پردازش سیگنال های قلبی
- پیدا کردن دیسکهای دایروی در تصویر
- watermarking در تصاویر jpeg ، bmp و Tiff
- پنهان نگاری اطلاعات در تصاویر jpeg ، bmp و Tiff به منظور افزایش امنیت.
- watermarking در ویدئو MPEG2, H.263, H.264
- پنهان نگاری اطلاعات در ویدئو MPEG2, H.263, H.264 به منظور افزایش امنیت.
- آنالیز قالب بندی اسناد.
- OCR فارسی (تبدیل عکس به متن قابل ویرایش).
- بازسازی اطلاعات تصویر و ویدئو پس از recovery .
- تشخیص کیفیت و OCR کارت ملی هوشمند.
- فیلترینگ تصاویر و ویدئوهای غیرمترعارف.
- طبقه بندی محتوایی تصاویر با رویکرد محتوا محور.
- آنالیز ویدئو به منظور تشخیص ازدحام و درگیری.
- تشخیص اصالت تصویر
- ارتقای کیفیت تصویر و ویدئو

پروژه های صنعتی انجام شده در دانشگاه:

- طراحی انکدر استاندارد JPEG سال ۹۶-۹۷ (طرح برگزیده کشوری)
- واکنش فوری به حوادث و پیشگیری از تهدیدات و آسیب پذیری های فضای تبادل اطلاعات سال ۹۹-۰۰

فعالیت های تحقیقاتی انجام شده :

- فعالیت تحقیقاتی در رابطه با Web mining به منظور ارائه روشی برای دسته بندی سایت ها و ارائه ی فیلترینگ مناسب.
- فعالیت تحقیقاتی در حوزه Data mining به منظور جستجوی تصاویر خاص در دادگان ورودی.
- فعالیت تحقیقاتی در رابطه با تلفن های همراه
- فعالیت تحقیقاتی در رابطه با نسل سوم تلفن های همراه و کار بر روی استانداردها، سرویس ها و کاربرد این نسل از تلفن های همراه
- تحقیق و مطالعه در مورد فرمتهای ویدئویی مختلف
- نشر پروژه تشخیص ملانوما بعنوان کاری نو و ارزشمند در بیش از ۱۰۰ روزنامه و سایت خبری.

- ۳ مصاحبه رادیویی با رادیو جوان در مورد تشخیص ملانوما و شبیه سازی فیلتر پلاریزه.
- مطالعه و تحقیق در رابطه با انواع فرمت‌های ویدئویی و ساختار آن‌ها.

کتاب‌های تالیف شده:

- م. فاتح، م. حسینی "مدارهای الکتریکی" انتشارات ماهان، ۱۳۸۹. (شابک ۹-۰۰۵-۱۶۴-۹۶۴-۹۷۸)
- م. فاتح، ف. جمالی دینان "فرمت‌های ویدئوی" موسسه فرهنگی هنری پردازش هوشمند علام، ۱۳۹۲. (شابک ۳-۹-۹۵۹۳۵-۹۶۴-۹۷۸)

مقالات چاپ شده در کنفرانس‌های معتبر:

- منصور فاتح، محمد حسین میران بیگی، پژمان قاسمی "پردازش دقیق و هوشمندانه تصاویر درماتوسکپی با کمک فیلتر پلاریزه شبیه سازی شده و کاربرد آن در سلامت پزشکی" کنفرانس سلامت پزشکی، مهر ۱۳۸۷.
- سید جواد سید شازلیه، جواد شیخ‌زادگان منصور فاتح "بهبود الگوریتم نهان‌نگاری F5 با استفاده از روش کدگذاری موثرتر" دوازدهمین کنفرانس بین‌المللی انجمن رمز ایران، ۱۳۹۴.
- حمیدرضا غنچی، منصور فاتح، وحید ابوالقاسمی، محسن رضوانی "تشخیص اهداف ذهنی با استفاده از ویژگی‌های زمانی- مکانی از طریق یک شبکه عمیق recurrent-convolutional بیست و پنجمین کنفرانس ملی و سومین کنفرانس بین‌المللی مهندسی زیست پزشکی ایران، ۲۰۱۸.
- علی قنبری سرخی، حمید حسن پور، منصور فاتح "دسته‌بندی صحنه تصویر بر پایه روش ناحیه‌کاندیدا و شبکه‌های Boosting" اولین کنگره و نمایشگاه بین‌المللی علوم و تکنولوژی‌های نوین، ۲۰۱۸.
- کاوان فاتحی، منصور فاتح، محسن رضوانی "ارائه یک روش مبتنی بر شباهت ساختار خوشه‌های درون زیرفضایی برای خوشه‌بندی داده‌های با ابعاد بالا" بیست و سومین کنفرانس ملی سالانه انجمن کامپیوتر ایران، ۲۰۱۷.
- پرنیا قیصری، منصور فاتح، محسن رضوانی "بخش بندی خودکار تصاویر سی تی اسکن ریه به کمک یادگیری تقویتی" سومین کنفرانس پردازش سیگنال و سیستم‌های هوشمند ایران، ۲۰۱۷.
- محمدرضا غلیچ‌لی، محسن رضوانی، علی‌اکبر پویان منصور فاتح "بهبود مصرف انرژی در خوشه‌بندی گره‌ها در شبکه‌های حسگر بی‌سیم" بیست و چهارمین کنفرانس ملی سالانه انجمن کامپیوتر ایران، ۲۰۱۹.
- A. khabbaz, A. pouan, M. fateh and V. abolghasemi "An adaptive RL Based fuzzy game for autistic children" 2017 Artificial Intelligence and Signal Processing Conference (AISP).
- Ghonchi, Hamidreza, Mansoor Fateh, Vahid Abolghasemi, Saideh Ferdowsi, and Mohsen Rezvani. "Spatio-temporal deep learning for EEG-fNIRS brain computer interface." In 2020 42nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (EMBC), pp. 124-127. IEEE, 2020.

مقالات چاپ شده در مجلات علمی و پژوهشی معتبر:

1. Fateh, Amirreza, Mansoor Fateh, and Vahid Abolghasemi. "Multilingual handwritten numeral recognition using a robust deep network joint with transfer learning." Information Sciences 581 (2021): 479-494.

2. Fateh, Amirreza, Mohsen Rezvani, Alireza Tajary, and Mansoor Fateh. "Providing a Voting-Based Method for Combining Deep Neural Network Outputs to Layout Analysis of Printed Documents." *Journal of Machine Vision and Image Processing* (2021).
3. Amouei, Mohammadhossein, Mohsen Rezvani, and Mansoor Fateh. "RAT: Reinforcement-Learning-Driven and Adaptive Testing for Vulnerability Discovery in Web Application Firewalls." *IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing* (2021).
4. Harati, Zohreh, Esmaeel Tahanian, Alireza Tajary, and Mansoor Fateh. "INTRODUCING A NEW ROUTING ALGORITHM FOR WIRELESS NETWORKS ON CHIP USING REINFORCEMENT LEARNING."
5. Aliannejad, Fatemeh, Esmaeel Tahanian, Mansoor Fateh, and Mohsen Rezvani. "A Reinforcement Learning-Based Configuring Approach in Next-Generation Wireless Networks Using Software-Defined Metasurface." *Security and Communication Networks 2021* (2021).
6. Gheysari, Parnia, Mansoor Fateh, and Mohsen Rezvani. "Lung CT Image Segmentation Using Reinforcement Learning." *International Journal on Artificial Intelligence Tools* 30, no. 02 (2021): 2150005.
7. Tahanian, Esmaeel, Mohsen Rezvani, and Mansoor Fateh. "A Novel Wireless Network-on-Chip Architecture for Multicore Systems." In *2021 26th International Computer Conference, Computer Society of Iran (CSICC)*, pp. 1-8. IEEE, 2021.
8. Fateh, Mansoor, Mohsen Rezvani, and Yasser Irani. "A new method of coding for steganography based on LSB matching revisited." *Security and Communication Networks 2021* (2021).
9. Jalali, Yeganeh, Mansoor Fateh, Mohsen Rezvani, Vahid Abolghasemi, and Mohammad Hossein Anisi. "ResBCDU-Net: A Deep Learning Framework for Lung CT Image Segmentation." *Sensors* 21, no. 1 (2021): 268.
10. Hourali, Samira, Morteza Zahedi, and Mansour Fateh. "A new model for coreference resolution based on knowledge representation and multi-criteria ranking." *Journal of Intelligent & Fuzzy Systems Preprint* (2021): 1-16.
11. Tahanian, Esmaeel, Alireza Tajary, Mohsen Rezvani, and Mansoor Fateh. "Scalable THz Network-On-Chip Architecture for Multichip Systems." *Journal of Computer Networks and Communications 2020* (2020).
12. Rahmati, Marziye, Mansoor Fateh, Mohsen Rezvani, Alireza Tajary, and Vahid Abolghasemi. "Printed Persian OCR system using deep learning." *IET Image Processing* 14, no. 15 (2020): 3920-3931.
13. Khakmardan, Saman, Mohsen Rezvani, Ali Akbar Pouyan, Mansoor Fateh, and Hamid Alinejad-Rokny. "MHiC, an integrated user-friendly tool for the identification and visualization of significant interactions in Hi-C data." *BMC genomics* 21, no. 1 (2020): 1-10.
14. Sorkhi, Ali Ghanbari, Hamid Hassanpour, and Mansoor Fateh. "A comprehensive system for image scene classification." *Multimedia Tools and Applications* (2020): 1-26.
15. Fatehi, Kavan, Mohsen Rezvani, and Mansoor Fateh. "ASCRClu: an adaptive subspace combination and reduction algorithm for clustering of high-dimensional data." *Pattern Analysis and Applications* (2020): 1-13.

16. Hourali, Samira, Morteza Zahedi, and Mansour Fateh. "Coreference Resolution Using Neural MCDM and Fuzzy Weighting Technique." *International Journal of Computational Intelligence Systems* 13, no. 1 (2020): 56-65.
 17. H. Ghonchi, M Fateh, V Abolghasemi, S Ferdowsi, M Rezvani "Deep Recurrent-Convolutional NeuralNetwork for Classification of SimultaneousEEG-fNIRS Signals" *IET Signal Processing* 2020.
 18. AG Zahedi, M Zahedi, M Fateh "A deep extraction model for an unseen keyphrase detection" *Soft Computing* 2019, 1-10.
 19. AH Khabbaz, A Pouyan, M Fateh, V Abolghasemi "An Adaptive Learning Game for Autistic Children using Reinforcement Learning and Fuzzy Logic" *Journal of AI and Data Mining* 2019; 7 (2), 321-329.
 20. MIRAN BEYGI M.H., FATEH M., GHASEMI P., MANSOURI P. "COMPARISON OF DERMATOSCOPIC IMAGE BOUNDARY OF MELANOMA BY SIMULATED POLARIZED FILTER" *JO. OF LASER IN MEDICINE SUMMER* 2008; 5(2 (28)):26-35.
 21. FATEH M., MIRAN BEYGI M.H, MANSOURI P. "Melanoma diagnosis using extraction proper features from dermatoscopic images" *JO. OF LASER IN MEDICINE SUMMER* 2009, 29-39.
 22. A. khabbaz, A. pouan, M. fateh and V. abolghasemi "An adaptive learning game for autistic children using reinforcement learning and fuzzy logic" *Journal of Artificial Intelligence & Data Mining (JAIDM)*, 2018.
 23. M. fateh, E. Kabir "Color Reduction in Hand-drawn Persian Carpet Cartoons before Discretization using image segmentation and finding edgy regions" *Journal of AI and Data Mining*, 2017.
 24. K. Fatehi, M. Reazvani, M. Fateh and M. Pajohan "Subspace Clustering for High-Dimensional Data Using Cluster Structure Similarity" *international journal of intelligent information technologies*, 2018.
 25. M. Fateh, M. Rezvani "An email-based high capacity text steganography using repeating characters" *International Journal of Computers and Applications*, 2018.
26. م. فاتح، ا. کبیر، م. نیلی احمدآبادی "کاهش رنگ در نقشه‌های چاپی فرش به کمک یادگیری تقویت شده"، *نشریه مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران*، سال ۹، شماره ۳، پاییز ۱۳۹۰.
27. م. فاتح، ا. کبیر، "کاهش رنگ در نقشه‌های دستی فرش"، *سیستم‌های هوشمند در مهندسی برق*، سال سوم، شماره دوم، تابستان ۱۳۹۱.
28. م. فاتح، ا. کبیر، "کاهش رنگ نقشه‌های دستی فرش پیش از نقطه‌گذاری"، *نشریه مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران*، سال ۱۲، شماره ۱، تابستان ۱۳۹۳.

29. علی قنبری سرخی ، منصور فاتح ، حمید حسن پور "تشخیص و فیلترینگ هوشمند تصاویر نامتعارف به کمک شبکه های عصبی عمیق" پردازش علائم و داده ها، ۲۰۱۸.

30. علی قنبری سرخی ، حمید حسن پور ، منصور فاتح "انتخاب ناحیه های کاندید در سیستم های تشخیص و شناسایی اشیاء" مجله محاسبات نرم، ۲۰۱۷.

31. منصور فاتح ، احسان اله کبیر "ارائه روشی برای ارزیابی کمی الگوریتم های کاهش رنگ تصویر با ارائه نمون های کاربردی" مجله مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر، ۲۰۱۷.

32. منصور فاتح ، سمیرا رجبلو و الهه علیپور "مروری بر نهان نگاری تصویر مبتنی بر مخفی سازی در کم ارزش ترین بیت و دسته بندی پیکسل و ارائه روشی جدید در این حوزه" دو فصل نامه علمی ترویجی امنیت فضای تولید و تبادل اطلاعات (افتا)، ۲۰۱۷.

33. محمدمهدی بخشی ، حمید حسن پور ، منصور فاتح "استخراج ویژگیهای مکان-فرکانسی جهت بازیابی تصویر چهره از پایگاه داده حجیم تصاویر" مجله مهندسی برق دانشگاه تبریز، ۲۰۱۸.

34. علی قنبری سرخی ، حمید حسن پور، منصور فاتح "بهبود شبکه عمیق R-FCN در آشکارسازی و برجسبزی اشیاء" ماشین بینایی و پردازش تصویر، ۲۰۱۸.

35. حمید حسن پور، الهه علیپور، منصور فاتح "دسته بندی نوع تاروی تصویر در تاریخهای سراسری" ماشین بینایی و پردازش تصویر، ۲۰۱۸.

فعالیت های آموزشی :

1. همکاری با دانشگاه صنعتی شاهرود در زمینه تدریس دروس برق در مقطع کارشناسی (از مهر ۱۳۸۱ تا بهمن ۱۳۸۴)
2. تدریس در دانشگاه آزاد اسلامی شاهرود (از مهر ۱۳۸۶ تا تیر ۱۳۸۷).
3. تدریس در دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شرق (از مهر ۱۳۸۸ تا تیر ۱۳۸۹).
4. تدریس در دانشگاه صنعتی شاهرود (از بهمن ۱۳۹۲ تا کنون).
5. راه یابی به مرحله دوم المپیاد ریاضی.
6. تدریس به عنوان استاد مدعو و عضو هیات علمی در دانشگاه صنعتی شاهرود از مهر ۱۳۹۳ تا کنون.

سوابق اجرایی در شرکتهای خصوصی

- همکاری با پژوهشگاه خواجه نصیر الدین طوسی بعنوان محقق از آبان ۱۳۸۷ تا خرداد ۱۳۹۴.
- همکاری با شرکت تالیا در زمینه نصب و راه اندازی شبکه های کامپیوتری و کار در زمینه دیتا بیس (خرداد ۱۳۸۴ تا مهر ۱۳۸۴).

واحدهای گذرانده شده در مقطع فوق لیسانس و دکتری:

1. پردازش سیگنال های دیجیتال
2. پردازش تصویر
3. شبکه های عصبی
4. بازشناسایی الگو ۱
5. بازشناسی الگو ۲
6. یادگیری ماشینی
7. بینایی ماشین
8. سیستم های تصویرگر پزشکی
9. مدل سازی سیستم های پزشکی
10. ابزار دقیق
11. فیلترهای وفقی
12. مدارهای آنالوگ

افتخارات

- رتبه دوم آزمون ورودی دکتری.
- پژوهشگر برتر پژوهشگاه خواجه نصیرالدین طوسی
- مدیر گروه برتر پژوهشگاه خواجه نصیرالدین طوسی
- استاد نمونه آموزشی در سال ۱۳۹۶.