

اطلاعات شخصی



نام و نام خانوادگی: علیرضا بساق زاده
موقعیت: استاد دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی
محل کار: دپارتمان هوش مصنوعی،
دانشکده مهندسی کامپیوتر،
دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تهران،
ایران
تلفن: +98 916-601-3614
ایمیل: a.bosaghzadeh@sru.ac.ir
alibossagh@yahoo.co.uk
تاریخ تولد: ۱۳۶۲/۰۶/۱۸

تحصیلات

دکترای دپارتمان علوم کامپیوتر و هوش مصنوعی، دانشگاه ایالتی باسک، ۱۳۹۴، سن سباستین، اسپانیا
موضوع پایان نامه: "Contributions to manifold learning: Applications to visual data analysis".
کارشناسی ارشد مهندسی برق-الکترونیک، دانشگاه شاهد- تهران ۱۳۸۸
موضوع پایان نامه: شناسایی سه بعدی چهره مستقل از زاویه تصویر
کارشناسی مهندسی برق-الکترونیک، دانشگاه شهید چمران اهواز، ۱۳۸۵
موضوع پایان نامه: حسگر غیرفعال RFID
برخی دروس گذرانده شده:

- Image and video processing: From Mars to Hollywood with a stop at the hospital. دوره ارایه شده توسط دانشگاه دوک در کورسرا، کد تایید QXWTL6R3JE
- Machine Learning. دوره ارایه شده توسط دانشگاه استنفورد در کورسرا
- Visual Recognition and Machine Learning, کلاس تابستانه توسط ENX/INRIA، پاریس، ژولای ۲۰۱۳

زبان: فارسی، انگلیسی، اسپانیایی

تجربه تدریس

تدریس: شناسایی الگو(کارشناسی ارشد)
بینایی ماشین(کارشناسی ارشد)
پردازش تصویر(کارشناسی ارشد)
تجزیه و تحلیل سیگنالها و سیستمها
مدارهای الکتریکی
مدارهای منطقی
زبان تخصصی
الکترونیک ۱
مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی

تجربه کاری

۱. عضو هیات علمی دانشکده کامپیوتر دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، بهمن ۱۳۹۴ تا کنون
۲. محقق دوره پسا دکترا در دانشگاه ایالتی باسک، سن سباستین، اسپانیا، خرداد ۱۳۹۴ تا بهمن ۱۳۹۴
۳. محقق در آزمایشگاه حمل و نقل خودکار، دانشگاه بلفورت- مونتیلیارد بلفورت- فرانسه- ژانویه تا مارس ۲۰۱۵
۴. محقق در گروه بیومتریک شرکت علوم سبز، تهران- شهریور ۱۳۸۷ تا شهریور ۱۳۸۹
۵. محقق در مرکز تحقیقات تکنولوژی و مهندسی دانشگاه شاهد، ۱۳۸۶

بورس

- حمایت مالی مرکز تحقیقات مخابرات ایران برای انجام تز کارشناسی ارشد، تحت عنوان پروژه شناسایی چهره مستقل از زاویه تصویر، به مدت ۱۸ ماه از ۱۳۸۷/۰۵/۱۲ الی ۱۳۸۸/۱۱/۱۲
- بورس موسسه Ikerbasque در کشور اسپانیا برای دوره دکترا، به مدت چهارسال

پروژه های عملی

مسئولیت	نام پروژه	سال انجام	محل انجام
۱- مسئول ارزیابی سنسورهای اثرانگشت	پروژه کارت ملی هوشمند	۱۳۸۸-۱۳۸۷	شرکت علوم سبز-تهران-ایران
۲- تعیین محدوده آسمان در دوربین چشم ماهی	پروژه خودروهای خودران	۱۳۹۴	دانشگاه بلفورت مونتیلیارد- بلفورت- فرانسه
۳- مسئول بخش پردازش تصویر	پروژه تفکیک زباله	۱۴۰۰-۱۳۹۸	دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی-تهران-ایران
۴- مشاور بخش پردازش تصویر	پروژه تعیین پلاک و نوع خودرو	۱۳۹۸	s://www.linkedin.com/posts/alireza-bosaghzadeh-341a_licenseplate-vehicle-type-deepnetworks-activity-1495367620947968-imP8
۵- مشاور بخش پردازش تصویر	شمارش تعداد خودروهای خروجی	۱۳۹۸	s://www.linkedin.com/posts/alireza-bosaghzadeh-b341a_transportationmanagement-activity-9408195809406976-uGnK

مقالات چاپ شده در مجلات بین المللی

1. Najmeh Ziraki, Fadi Dornaika, Alireza Bosaghzadeh, Multiple-view flexible semi-supervised classification through consistent graph construction and label propagation, *Neural Networks*, Volume 146, 2022, Pages 174-180,
2. Bosaghzadeh, A., Shabani, M., Ebrahimpour, R. (2022). A Computational-Cognitive Model of Visual Attention in Dynamic Environments. *Journal of Electrical and Computer Engineering Innovations (JECEI)*, 10(1), 163-174. doi: 10.22061/jecei.2021.7871.443
3. Saeedeh Bahrami, Fadi Dornaika, Alireza Bosaghzadeh, Joint auto-weighted graph fusion and scalable semi-supervised learning, *Information Fusion*, Volume 66, 2021, Pages 213-228, ISSN 1566-2535,

4. Bosaghzadeh A, Nasiri Manjili M. Inverse perspective mapping for real-time Lane Detection in City Streets. ISE. 2020; 10 (3) :3311-3323
5. Latifzadeh, K., Amiri, S., Bosaghzadeh, A., Rahimi, M., Ebrahimpour, R. (2020). Evaluating cognitive load of multimedia learning by eye-tracking data analysis. *Technology of Education Journal (TEJ)*, 15(1), 33-50. doi: 10.22061/tej.2020.6237.2368
6. Namjoy, A., Bosaghzadeh, A. (2020). A Sample Dependent Decision Fusion Algorithm for Graph-based Semi-supervised Learning. *International Journal of Engineering*, 33(5), 1010-1019.
7. A. Bosaghzadeh, F. Dornaika. Feature extraction from null and non-null spaces of kernel local discriminant embedding. *Knowl Inf Syst* (2020).
8. A. Bosaghzadeh, F. Dornaika, Incremental and dynamic graph construction with application to image classification, *Expert Systems with Applications*, Volume 144, 2020, 113117,
9. Bahrami, S., Bosaghzadeh, A., and Dornaika, F. (2019). Multi Similarity Metric Fusion in Graph-Based Semi-Supervised Learning. *Computation*, 7(1), 15.
10. F. Dornaika, M. Kejani, and A. **Bosaghzadeh**. Graph Construction Using Adaptive Local Hybrid Coding Scheme. *Neural Networks*, Volume 95, pp. 91-101, November 2017.
11. F. Dornaika, R. Dahbi, **A. Bosaghzadeh**, and Y. Ruichek. Efficient dynamic graph Construction for inductive semi-supervised learning. *Neural Networks*, Volume 94, pp. 192-203, October 2017.
12. Dornaika F. and **Bosaghzadeh A.**, *Adaptive graph construction using data self-representativeness for pattern classification*, *Information Sciences*, Volume 325, 20 December 2015, Pages 118-139.
13. Dornaika F., Moujahid A., **Bosaghzadeh A.**, El Merabet Y., and Ruichek Y. *Object classification using hybrid holistic descriptors: Application to building detection in aerial orthophotos*. *Polibits Journal*. 51, pp. 11-17, **2015**
14. Dornaika, F., **Bosaghzadeh**, A., Salmane, H., and Ruichek, Y. (2014). "A graph construction method using LBP self-representativeness for outdoor object categorization". *Engineering Applications of Artificial Intelligence*. No. 36, pp. 294-302, November.
15. Dornaika, F., **Bosaghzadeh**, A., Salmane, H., and Ruichek, Y. (2014). "Graph-based semi-supervised learning with Local Binary Patterns for holistic object categorization". *Expert Systems with Applications* V. 41, No. 17, 7744-7753.
16. **Bosaghzadeh**, A., Moujahid, A., and Dornaika, F. (2013). "Parameterless Local Discriminant Embedding". *Neural Processing Letters*, volume 38, number 1, pp. 53-67.
17. Dornaika, F. and **Bosaghzadeh**, A. (2013). *Exponential Local Discriminant Embedding and Its Application to Face Recognition*. *IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part B*, V. 43, No. 3, pp. 921-934.

مقالات چاپ شده در کنفرانسها

1. A. M. Ghoreyshi, A. AkhavanPour and A. Bossaghzadeh, "Simultaneous Vehicle Detection and Classification Model based on Deep YOLO Networks," 2020 International Conference on Machine Vision and Image Processing (MVIP), 2020, pp. 1-6.
2. B. Esmaeili, A. AkhavanPour and A. Bosaghzadeh, "An Ensemble Model For Human Posture Recognition," 2020 International Conference on Machine Vision and Image Processing (MVIP), 2020, pp. 1-7.
3. A. M. M. H and A. Bossaghzadeh, "Improving Persian Digit Recognition by Combining Deep Neural Networks and SVM and Using PCA," 2020 International Conference on Machine Vision and Image Processing (MVIP), 2020, pp. 1-5.
4. Dornaika F., Bosaghzadeh A. (2019) *Adaptive Hybrid Representation for Graph-Based Semi-supervised Classification*. *Image Analysis and Processing – ICIAP 2019*. ICIAP 2019. Lecture Notes in Computer Science, vol 11751. Springer,

Cham.

5. نامجوی، امیر، و علیرضا بساق زاده، ۱۳۹۸، انتخاب بهترین گرافها بر مبنای مقدار بزرگترین ویژه لاپلاسیان، جهت ترکیب به منظور افزایش دقت انتشار برچسب، بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی کامپیوتر، دانشگاه علم و صنعت ایران
6. نامجوی، امیر، و علیرضا بساق زاده، ۱۳۹۸، یک روش سریع برای انتخاب بهترین گرافها جهت ترکیب به منظور افزایش دقت انتشار برچسب، پنجمین کنفرانس پردازش سیگنال و سیستم های هوشمند، شاهرود، دانشگاه صنعتی شاهرود
7. کیهان لطیف زاده، آراز فرکیش، سید حمید امیری، علیرضا بساق زاده، مهرک رحیمی، رضا ابراهیم پور، ۱۳۹۷، بررسی تاثیر باز شناختی یادگیری چندرسانه ای بر اندازه و زمان مردمک چشم حین آزمون عملکرد، یازدهمین همایش ملی آموزش، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی
8. مجید شعبانی، کیهان لطیف زاده، علیرضا بساق زاده، سید حمید امیری، مهرک رحیمی، رضا ابراهیم پور، ۱۳۹۷، استفاده از مدل های محاسباتی توجه بینایی در بهبود کیفی چندرسانه ای آموزشی، یازدهمین همایش ملی آموزش، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی
9. بساق زاده، علیرضا، سارا صیادی، و فاطمه خضلو، ۱۳۹۶، شناسایی خودرو در تصاویر هوایی در مناطق برون شهری، دهمین کنفرانس بینایی ماشین و پردازش تصویر ایران، اصفهان، انجمن ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران - دانشگاه صنعتی اصفهان
10. Dornaika, F., Bosaghzadeh, A. *Adaptive Hybrid Representation for Graph-Based Semi-supervised Classification*. In 2019 International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP)(pp. 164-174)
11. Bahrami, S., Bosaghzadeh, A., & Dornaika, F. *Graph Fusion with Correlation Graph in Semisupervised Learning*. In 2018 4th Iranian Conference on Signal Processing and Intelligent Systems (ICSPIS) (pp. 125-130). IEEE.
12. B. Saeedeh and A. Bosaghzadeh, *Deep graph fusion for graph based label propagation*, 2017 10th Iranian Conference on Machine Vision and Image Processing (MVIP), Isfahan, Iran, 2017, pp. 149-153.
13. Alireza Bosaghzadeh, Seidfarbod Seidali Routh. *A Novel PCA Perspective Mapping for Robust Lane Detection in Urban Streets*. The 19th CSI International Symposium on Artificial Intelligence and Signal Processing (AISP). Shiraz, Iran, October 2017.
14. F. Dornaika, R. Dahbi, Y. Ruichek, and A. Bosaghzadeh. *Recognizing multiple observations using adaptive graph based label propagation*. IEEE International Conference on Pattern Recognition and Image Analysis. Shahrekord, Iran, April 2017.
15. A. Bosaghzadeh. *Reducing Circular Hough Transform Parameters Using Morphological Operations*. IEEE International Conference on Pattern Recognition and Image Analysis. Shahrekord, Iran, April 2017.
16. Raducanu, B., **Bosaghzadeh, A.**, and Dornaika, F. (2015). *Multi-observation Face Recognition in Videos based on Label Propagation*. Analysis and Modeling of Faces and Gestures, Boston, USA
17. Raducanu, B., **Bosaghzadeh, A.**, and Dornaika, F. (2014). *Facial expression recognition based on multi-view Observations with Application to social robotics*. Asian Conference on Computer Vision Workshops, Singapore.
18. Dornaika, F. Moujahid, A. **Bosaghzadeh, A.**, Merabet, Y., and Ruichek, Y. (2014). *Object Classification using Hybrid Holistic Descriptors: Application to Roof Detection from Orthophotos*. Mexican International Conference on Artificial Intelligence.
19. Dornaika, F. and **Bosaghzadeh, A.** (2014). *Two subspace-based Kernel Local Discriminant Embedding*. LNCS. International Conference on Artificial Neural Networks, Hamburg, Germany.
20. Dornaika, F. and **Bosaghzadeh, A.**, Salmane, H., and Ruichek, Y. (2014). *Locality constrained encoding graph construction and application to outdoor object classification*. IEEE International Conference on Pattern Recognition, Stockholm, Sweden.
21. Dornaika, F. and **Bosaghzadeh, A.**, and Raducanu, B. (2013). *Efficient Graph Construction for Label Propagation Based*

Multi-observation Face Recognition. 4th International Workshop, HBU 2013, Barcelona, Spain.

22. Dornaika, F. and **Bosaghzadeh, A.**, and Assoum, A. (2013). *Model-less 3D head pose estimation using self-optimized local discriminant embedding*. International Conference on Computer Vision: Theory and Application, Barcelona, Spain.
23. Dornaika, F. and **Bosaghzadeh, A.** (2013). *On solving the Small Sample Size problem for marginal Fisher analysis*. LNCS. International Conference on Image Analysis and Recognition, Povo de Varzim, Portugal.
24. Dornaika, F. and **Bosaghzadeh, A.** (2012). *Generalized Local Discriminant Embedding for Face Recognition*. LNCS 7325. International Conference on Image Analysis and Recognition, Aveiro, Portugal.
25. Dornaika, F., **Bosaghzadeh, A.**, and Raducanu, B. (2012). *LSDA solution schemes for modelless 3D head pose estimation*. IEEE Workshop on the Applications of Computer Vision, Breckenridge, Colorado, USA .
26. Dornaika, F., Assoum, A. and **Bosaghzadeh, A.** (2011). *Combining linear dimensionality reduction and Locality Preserving Projections with feature selection for recognition tasks*. LNCS volume 6915, Advanced Concepts for Intelligent Vision Systems, Ghent, Belgium.
27. Dornaika, F. and **Bosaghzadeh, A.** (2011). *A parameter-free Locality Sensitive Discriminant Analysis and its application to coarse 3D head pose estimation*. LNCS volume 6939, International Symposium on Visual Computing, Las Vegas, Nevada, USA.
28. Haghghatdoost, V., Espandar, E., **Bosaghzadeh, A.** (2010). *A Fast Approach for Crossover of two tree-shape ADTs in genetic programming*. The SUMMER 4th International Conference on Knowledge Generation, Communication and Management: KGCM, Orlando, Florida, USA

۲۹. **علیرضا بساق زاده**؛ ندا داداشی سرچ و وحید حقیقت دوست، ۱۳۸۸، روش جدید برای کلاسیفیکاسیون تصاویر ناقص اثرانگشت بر اساس مکان هسته، پانزدهمین کنفرانس بین المللی سالانه انجمن کامپیوتر ایران، تهران، انجمن کامپیوتر، مرکز توسعه فناوری نیرو

۳۰. **علی رضا بساق زاده**؛ محمدعلی دوستاری و علی رضا بهراد، ۱۳۸۸، شناسایی افراد مستقل از زاویه چهره، هفدهمین کنفرانس مهندسی برق، تهران، ایران

۳۱. **علی رضا بساق زاده**؛ علی رضا بهراد و محمد علی دوستاری، ۱۳۸۷، تخمین زاویه ی صورت در تصاویر سه بعدی چهره، چهاردهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران، تهران، انجمن کامپیوتر، دانشگاه صنعتی امیر کبیر

32. Omidvarnia, AH., Doostari, MA., **Bosaghzadeh, A.** (2008). *Face Segmentation Using Image Orientation Field and Poincare Index*, 5th Iranian Conference on Machine Vision and Image Processing. MVIP, Tabriz, Iran

۳۲. **علی رضا بساق زاده**؛ محمدعلی دوستاری و علی رضا بهراد، ۱۳۸۷، استخراج خودکار ویژگی‌های چهره، برای شناسایی هویت مستقل از زاویه در تصاویر سه بعدی، پنجمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر، تبریز، دانشگاه تبریز

سایر انتشارات

1. F. Dornaika, A. **Bosaghzadeh**, H. Salmane, and Y. Ruichek. *Object categorization using adaptive graph-based semi-supervised learning*. *Neural Computation in Engineering and Science*. Editors: Pijush Samui, Sanjiban Sekhar Roy, and Valentina E. Balas, pp. 164-177, , ISBN: 9780128113189, Academic Press, 2017.
2. **Bosaghzadeh, A.** and Dornaika F.. *Face recognition using Exponential Local Discriminant Embedding*. Accepted eBook chapter, in "Advances in Face Image Analysis: Theory and Applications", Bentham Science Publishers. To be published in summer 2015.
3. **Bosaghzadeh, A.**, Doostari, MA., and Behrad, A. *Face Recognition Using 3D Face Rectification*. Accepted eBook chapter, in "Advances in Face Image Analysis: Theory and Applications", Bentham Science Publishers. To be published in Summer 2015.
4. F. Dornaika, B. Raducanu, and A. **Bosghzadeh**. *Facial expression recognition based on multiple observations with application to social robotics*. Emotional and Facial Expressions: Recognition, Developmental Differences and Social Importance, Nova Publishers. To appear.

References

Fadi Dornaika
University of Basque Country, San Sebastian, Spain
Reza Ebrahimpour
Shahid Rajaei Teacher Training University
Bogdan Raducanu
Computer Vision Center, Barcelona, Spain
Yassine RUICHEK
University of Belfort-Montbéliard, Belfort, France

fadi.dornaika@ehu.es

rebrahimpour@sru.ac.ir

bogdan@cvc.uab.es

yassine.ruichek@utbm.fr

آدرس در سایتهای علمی

- 1- <https://orcid.org/0000-0002-0372-6144>
- 2- <https://scholar.google.com/citations?user=VOYj7-MAAAAJ&hl=en>
- 3- https://www.researchgate.net/profile/Alireza_Bosaghzadeh
- 4- <https://www.mendeley.com/profiles/alireza-bosaghzadeh/>