

Dr.Öğr.Üyesi RAMAZAN GÖKBERK CİNBIŞ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 +9031 221 005535](tel:+90+9031221005535)

E-posta: gcinbis@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/gcinbis>

Biyografi

I was a doctoral researcher in the [LEAR \(now THOTH\) team](#), at INRIA Grenoble, France, from 2010 until 2014, where my advisors were [Jakob Verbeek](#) and [Cordelia Schmid](#), and received a PhD degree from Université de Grenoble. I received an M.A. degree from Boston University, USA, in 2010, where my advisor was [Stan Sclaroff](#). My research interests include machine learning and computer vision, with special interest in data-efficient deep learning via minimal supervision (zero-shot, few-shot, weakly-supervised, self-supervised learning), learning to learn (meta learning), vision and language integration, and large-scale image/video understanding.

Eğitim Bilgileri

Doktora, Université De Grenoble, Bilgisayar Bilimleri, Fransa 2010 - 2014

Yüksek Lisans, Boston University, Computer Science, Amerika Birleşik Devletleri 2008 - 2010

Lisans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2004 - 2008

Yaptığı Tezler

Doktora, Fisher Kernel Based Models for Image Classification and Object Localization, Université De Grenoble, Bilgisayar Bilimleri, 2014

Yüksek Lisans, Set Based Modeling Of Objects And Their Context, Boston University, Computer Science, 2010

Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2018

Yrd.Doç.Dr., İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

Cinbiş R. G., Closed-form sample probing for training generative models in zero-shot learning, Yüksek Lisans,

S.ÇETİN(Öğrenci), 2022

Cinbiş R. G. , Prior knowledge guided weakly supervised object detection and semantic segmentation, Yüksek Lisans, F.BALTACI(Öğrenci), 2022

Cinbiş R. G. , Semi-supervised generative guidance for zero-shot semantic segmentation, Yüksek Lisans, A.CEM(Öğrenci), 2022

Cinbiş R. G. , Attention mechanisms for semantic few-shot learning, Yüksek Lisans, O.BUĞRA(Öğrenci), 2021

Cinbiş R. G. , Scene-preserving person appearance transfer, Yüksek Lisans, F.ÖZGE(Öğrenci), 2021

Cinbiş R. G. , Generalized zero-shot object recognition without class-attribute relations, Yüksek Lisans, M.ERSEL(Öğrenci), 2021

Cinbiş R. G. , Weakly supervised approaches for image classification in remote sensing and medical image analysis, Yüksek Lisans, B.AYGÜNEŞ(Öğrenci), 2020

Cinbiş R. G. , Style synthesizing conditional generative adversarial networks, Yüksek Lisans, Y.DENİZ(Öğrenci), 2020

Cinbiş R. G. , Aksoy S., Learning efficient visual embedding models under data constraints, Yüksek Lisans, M.BÜLENT(Öğrenci), 2019

Cinbiş R. G. , Aksoy S., Image super-resolution using deep feedforward neural networks in spectral domain, Yüksek Lisans, O.AYDIN(Öğrenci), 2018

Cinbiş R. G. , Aksoy S., Fine-grained object recognition in remote sensing imagery, Yüksek Lisans, G.SÜMBÜL(Öğrenci), 2018

Cinbiş R. G. , İkizler Cinbiş N., Attribute based classifiers for image understanding, Yüksek Lisans, B.DEMİREL(Öğrenci), 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Caption Generation on Scenes with Seen and Unseen Object Categories**
Demirel B., Cinbiş R. G.
IMAGE AND VISION COMPUTING, cilt.0, 2022 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **How robust are discriminatively trained zero-shot learning models?**
Yucel M. K. , Cinbis R. G. , DUYGULU ŞAHİN P.
IMAGE AND VISION COMPUTING, cilt.119, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Towards Zero-shot Sign Language Recognition**
Bilge Y. C. , CİNBIŞ R. G. , İkizler-Cinbis N.
IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, 2022 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **DeepSide: A Deep Learning Approach for Drug Side Effect Prediction**
Uner O. C. , Kuru H. I. , CİNBIŞ R. G. , Tastan O., Cicek E.
IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics, 2022 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Weakly supervised instance attention for multisource fine-grained object recognition with an application to tree species classification**
Aygunes B., CİNBIŞ R. G. , Aksoy S.
ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing, cilt.176, ss.262-274, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Key protected classification for collaborative learning**
Sariyildiz M. B. , Cinbi R. G. , Ayday E.
Pattern Recognition, cilt.104, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Multisource Region Attention Network for Fine-Grained Object Recognition in Remote Sensing Imagery**
Sumbul G., Cinbiş R. G. , Aksoy S.
IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, cilt.57, ss.4929-4937, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Fine-Grained Object Recognition and Zero-Shot Learning in Remote Sensing Imagery**
Sumbul G., Cinbis R. G. , Aksoy S.

IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, cilt.56, sa.2, ss.770-779, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

IX. Weakly Supervised Object Localization with Multi-Fold Multiple Instance Learning

CİNBIŞ R. G. , Verbeek J., Schmid C.

IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE, cilt.39, sa.1, ss.189-203, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

X. Approximate Fisher Kernels of Non-iid Image Models for Image Categorization

CİNBIŞ R. G. , Verbeek J., Schmid C.

IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE, cilt.38, sa.6, ss.1084-1098, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XI. Image Mining Using Directional Spatial Constraints

AKSOY S., CİNBIŞ R. G.

IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS, cilt.7, sa.1, ss.33-37, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Single-Image Super-Resolution Analysis in DCT Spectral Domain

Aydın O., Cinbiş R. G.

BALKAN JOURNAL OF ELECTRICAL & COMPUTER ENGINEERING, cilt.8, sa.3, ss.209-217, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Derin Öğrenme

Yarman Vural F. T. , Cinbiş R. G. , Kalkan S.

Buzdağı Yayınevi, Ankara, 2018

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. CLOSED-FORM SAMPLE PROBING FOR LEARNING GENERATIVE MODELS IN ZERO-SHOT LEARNING

Çetin S., Baran O. B. , Cinbiş R. G.

International Conference on Learning Representations, 25 - 29 Nisan 2022

II. MaskSplit: Self-supervised Meta-learning for Few-shot Semantic Segmentation

Amac M. S. , Sencan A., BARAN O. B. , İkizler-Cinbis N., CİNBIŞ R. G.

22nd IEEE/CVF Winter Conference on Applications of Computer Vision, WACV 2022, Hawaii, Amerika Birleşik Devletleri, 4 - 08 Ocak 2022, ss.428-438

III. Red Carpet to Fight Club: Partially-supervised Domain Transfer for Face Recognition in Violent Videos

Bilge Y. C. , Yücel M. K. , CİNBIŞ R. G. , İKİZLER CİNBIŞ N., DUYGULU ŞAHİN P.

IEEE Winter Conference on Applications of Computer Vision (WACV), ELECTR NETWORK, 5 - 09 Ocak 2021, ss.3357-3368

IV. A Deep Dive into Adversarial Robustness in Zero-Shot Learning

Yücel M. K. , CİNBIŞ R. G. , DUYGULU ŞAHİN P.

ECCV 2020, Workshop on Adversarial Robustness in the Real World, Glasgow, Birleşik Krallık, 23 Ağustos 2020

V. Graph convolutional networks for region of interest classification in breast histopathology

Aygüneş B., AKSOY S., CİNBIŞ R. G. , KÖSEMEHMETOĞLU K., Önder S., Üner A.

SPIE Medical Imaging, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 15 Şubat 2020

VI. Learning Visually Consistent Label Embeddings for Zero-Shot Learning

- Berkan D., CİNBIŞ R. G. , İKİZLER CİNBIŞ N.
2019 IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), Taipei, Taiwan, 22 - 25 Eylül 2019
- VII. **Zero-Shot Sign Language Recognition: Can Textual Data Uncover Sign Languages?**
Bilge Y. C. , İKİZLER CİNBIŞ N., CİNBIŞ R. G.
British Machine Vision Conference, 9 - 12 Eylül 2019
- VIII. **Image Captioning with Unseen Objects**
Berkan D., CİNBIŞ R. G. , İKİZLER CİNBIŞ N.
British Machine Vision Conference, 9 - 12 Eylül 2019
- IX. **Gradient Matching Generative Networks for Zero-Shot Learning**
Sariyildiz M. B. , CİNBIŞ R. G.
IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR), California, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 20 Haziran 2019, ss.2163-2173
- X. **Cross-task weakly supervised learning from instructional videos**
Zhukov D., Alayrac J., CİNBIŞ R. G. , Fouhey D., Laptev I., Sivic J.
IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR), California, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 20 Haziran 2019, ss.3532-3540
- XI. **WEAKLY SUPERVISED DEEP CONVOLUTIONAL NETWORKS FOR FINE-GRAINED OBJECT RECOGNITION IN MULTISPECTRAL IMAGES**
Aygunes B., AKSOY S., CİNBIŞ R. G.
IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Yokohama, Japonya, 28 Temmuz - 02 Ağustos 2019, ss.1478-1481
- XII. **Zero-Shot Object Detection by Hybrid Region Embedding**
Berkan D., Cinbiş R. G. , İkizler Cinbiş N.
British Machine Vision Conference, Newcastle-Upon-Tyne, Birleşik Krallık, 3 - 07 Eylül 2018
- XIII. **Fine-grained object recognition and zero-shot learning in multispectral imagery**
Sumbul G., CİNBIŞ R. G. , AKSOY S.
2018 26th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- XIV. **Attributes2Classname: A discriminative model for attribute-based unsupervised zero-shot learning**
Demirel B., CİNBIŞ R. G. , İKİZLER CİNBIŞ N.
16th IEEE International Conference on Computer Vision (ICCV), Venice, İtalya, 22 - 29 Ekim 2017, ss.1241-1250
- XV. **Visual Saliency Estimation via Attribute Based Classifiers and Conditional Random Field**
Demirel B., CİNBIŞ R. G. , İKİZLER CİNBIŞ N.
2016 24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Turkey, 16 - 19 Mayıs 2016
- XVI. **Hyperspectral target detection - An experimental study**
GUNYEL B., CİNBIŞ R. G. , Ture S., Gurbuz A. C.
2015 23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Turkey, 16 - 19 Mayıs 2015
- XVII. **Multi-fold MIL Training for Weakly Supervised Object Localization**
CİNBIŞ R. G. , Verbeek J., Schmid C.
27th IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR), Ohio, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 28 Haziran 2014, ss.2409-2416
- XVIII. **Segmentation Driven Object Detection with Fisher Vectors**
CİNBIŞ R. G. , Verbeek J., Schmid C.
IEEE International Conference on Computer Vision (ICCV), Sydney, Avustralya, 1 - 08 Aralık 2013, ss.2968-2975
- XIX. **Image categorization using Fisher kernels of non-iid image models**
CİNBIŞ R. G. , Verbeek J., Schmid C.
IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR), Rhode Island, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 21 Haziran 2012, ss.2184-2191
- XX. **Contextual Object Detection Using Set-Based Classification**
CİNBIŞ R. G. , Sclaroff S.

- 12th European Conference on Computer Vision (ECCV), Florence, İtalya, 7 - 13 Ekim 2012, cilt.7577, ss.43-57
- XXI. **Unsupervised Metric Learning for Face Identification in TV Video**
Cinbiş R. G. , Verbeek J., Schmid C.
IEEE International Conference on Computer Vision (ICCV), Barcelona, İspanya, 6 - 13 Kasım 2011, ss.1559-1566
- XXII. **Learning Actions From the Web**
İKİZLER CİNBIŞ N., CİNBIŞ R. G. , Sclaroff S.
12th IEEE International Conference on Computer Vision, Kyoto, Japonya, 29 Eylül - 02 Ekim 2009, ss.995-1002
- XXIII. **Human action recognition with line and flow histograms**
İKİZLER CİNBIŞ N., CİNBIŞ R. G. , DUYGULU ŞAHİN P.
2008 19th International Conference on Pattern Recognition, Tampa, FL, USA, 8 - 11 Aralık 2008
- XXIV. **Recognizing actions from still images**
İKİZLER CİNBIŞ N., CİNBIŞ R. G. , PEHLİVAN S., DUYGULU ŞAHİN P.
2008 19th International Conference on Pattern Recognition, Tampa, FL, USA, 8 - 11 Aralık 2008
- XXV. **Automatic Mapping of Linearwoody Vegetation Features in Agricultural Landscapes**
AKSOY S., AKÇAY H. G. , CİNBIŞ R. G. , Wassenaar T.
IGARSS 2008 - 2008 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, Boston, MA, USA, 7 - 11 Temmuz 2008
- XXVI. **Relative Position-Based Spatial Relationships using Mathematical Morphology**
CİNBIŞ R. G. , AKSOY S.
2007 IEEE International Conference on Image Processing, San Antonio, TX, USA, 16 Eylül - 19 Ekim 2007
- XXVII. **Morphological Modeling of Position-Based Spatial Relationships**
CİNBIŞ R. G. , AKSOY S.
2007 IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications, Eskisehir, Turkey, 11 - 13 Haziran 2007

Desteklenen Projeler

ŞAHİN E., ANKARALI M. M. , KALKAN S., SARANLI U., YAZICIOĞLU Y., CİNBIŞ R. G. , CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Robotik Teknolojileri Araştırma, Geliştirme ve Eğitim Merkezi (ROMER), 2019 - Devam Ediyor

CİNBIŞ R. G. , TÜBİTAK Projesi, Üretken Modelleme Tabanlı Meta-Öğrenme Yaklaşımları, 2020 - 2022

Cinbiş R. G. , Çetin S., UFUK 2020 Projesi, SnapEarth - Fostering Earth Observation market uptake thanks to natural and holistic access to added value data generated through cutting-edge Artificial Intelligence technologies, 2019 - 2022

CİNBIŞ R. G. , TÜBİTAK Projesi, Görsel Öge Tanıma Modellerinin Eksik Gözetimli Öğrenimi, 2017 - 2020

CİNBIŞ R. G. , DEMİREL B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uzaktan Algılamalı Görüntülerde Detaylı Nesne Tanıma için Çok Kaynaklı Derin Öğrenme, 2018 - 2019

Bilimsel Hakemlikler

INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER VISION, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019

IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019

INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER VISION, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019

INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER VISION, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019

IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019

INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER VISION, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019

IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018

SIGNAL IMAGE AND VIDEO PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018

IEEE SIGNAL PROCESSING LETTERS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018

INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER VISION, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018

IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018

PATTERN RECOGNITION, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018

TÜBİTAK Projesi, 1511 - TÜBİTAK Öncelikli Alanlar Araştırma Teknoloji Geliştirme ve Yenilik P. D. P., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mart 2018

IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018

COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018

Akademik Dolaşım Faaliyetleri

Araştırma Burs Programı, Misafir Araştırmacı, Institut de recherche en informatique et en automatique (INRIA), Fransa, 2018 - 2018

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

BYORK, Panelist, Ankara, Türkiye, 2019

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):505

h-indeksi (WOS):12

Davetli Konuşmalar

Learning to Recognize, Localize and Caption with Limited Supervision, Seminer, Google DeepMind, Birleşik Krallık, Eylül 2019

Learning to Recognize and Localize Without Training Examples, Seminer, INRIA, Fransa, Temmuz 2018

Deep Learning of Object Recognition Models Without Training Examples, Seminer, Sabancı Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2018

Zero-shot Learning and Fine-grained Classification, Seminer, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mart 2018

Burslar

French-Turkish Research Fellowship, Diğer Resmi Kurumlar, 2018 - 2018