

Pooryaa Cheraaqee

Computer Vision Researcher

e-mail: p.cheraaghi@gmail.com

phone: +98-9394250675

on the web: Google Scholar, Git-Hub

Born on March 30th, 1992

پوریا چراغی

پژوهشگر حوزه بینایی ماشین

رایانامه: p.cheraaghi@gmail.com

تلفن: ۰۹۳۹-۴۲۵-۰۶۷۵

تارنما: گوگل اسکولار، گیت هاب

متولد ۱۰ فروردین ۱۳۷۱

Education

MSc Computer Science

Artificial Intelligence and Robotics

Kharazmi University, 2016-2019

Thesis:

A No-Reference Method for Assessing the Quality of Multiply Distorted Images

تحصیلات

کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر

گرایش هوش مصنوعی و رباتیک

دانشگاه خوارزمی، ۱۳۹۵-۱۳۹۸

موضوع پایان نامه:

ارزیابی کیفیت تصاویر با تخریب چندگانه

Publications

- Cheraaqee, Pooryaa, Zahra Maviz, Azadeh Mansouri, and Ahmad Mahmoudi-Aznavah. "Quality Assessment of Screen Content Images in Wavelet Domain." IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology (2021).

- Heydari, Maryam, Pooryaa Cheraaqee, Azadeh Mansouri, and Ahmad Mahmoudi-Aznavah. "A low complexity wavelet-based blind image quality evaluator." Signal Processing: Image Communication 74 (2019): 280-288.

- Cheraaqee, Pooryaa, Azadeh Mansouri, and Ahmad Mahmoudi-Aznavah. "Incorporating Gradient Direction for Assessing Multiple Distortions." In 2019 4th International Conference on Pattern Recognition and Image Analysis (IPRIA), pp. 109-113. IEEE, 2019.

- Motamednia, Hossein, Pooryaa Cheraaqee, and Azadeh Mansouri. "Exploring the Gradient for Video Quality Assessment." In 2020 International Conference on Machine Vision and Image Processing (MVIP), pp. 1-7. IEEE, 2020.

- Motamednia, Hossein, Mohammad Minouei, Pooryaa Cheraaqee, and Mohammad Reza Soheili. "High-Resolution Document Image Reconstruction from Video." In 2020 International Conference on Machine Vision and Image Processing (MVIP), pp. 1-7. IEEE, 2020.

- Arezoomand, Amirhosein, Pooryaa Cheraaqee, Azadeh Mansouri. "Perceptually Optimized Loss Function for Image Super-Resolution" Submitted to 2021 7th International Conference on Signal Processing and Intelligent Systems, IEEE <https://github.com/cheraaqee/popSR/>

مقالات

Skills

- Presenting and Explaining Concepts

Professional L^AT_EX user

- Programming

Python, MATLAB (regular user), C/C++ (beginner)

- Operating System

Regular Linux user

- English

Professional user

مهارت‌ها

- ارائه و انتقال مفاهیم

کاربر حرفه‌ای L^AT_EX

- برنامه‌نویسی

پایتون و متلب (کاربر عادی)، C/C++ (مبتدی)

- سیستم عامل

کاربر عادی لینوکس

- انگلیسی

مسلط به خواندن، نوشتن و گفت و گو

- Neural Networks and Machine Learning

Keras, SciKit-Learn, and LibSVM

- Image Processing

MATLAB IP toolbox and OpenCV-Python

- Teamwork

Regular Git user

- Math

Capable of modeling real-world problems with mathematical concepts

- شبکه‌های عصبی و یادگیری ماشین

LibSVM و SciKit-Learn ، keras

- پردازش تصویر

جعبه‌ابزار پردازش تصویر متلب و کتابخانه‌ی OpenCV-Python

- کار تیمی

کاربر عادی Git

- ریاضیات

قادر به مدل کردن مسائل مختلف با مفاهیم ریاضی

Experiences

- HPC admin

Institute of Research in Fundamental Sciences, Fall 2021- Present

- Translator

Nashrafa On-Line Publishing Co., Summer 2019- Spring 2020

- Instructor

O.S. Lab, University of Guilan, Fall 2019

T.A. for Computer Architecture Course- Prof. Ahmadifar

T.A. for Algorithm Design Course- Prof. Moadab

T.A. for Neural Networks Course- Prof. Mansouri- Current

- Projects

Quality Assessment of Screen Content-Iran National Science Foundation

Face Recognition with Deep Learning, As a free-lancer

Customized Object Detection with Deep Learning, As a free-lancer

تجارب

- کارشناس مرکز پردازش سریع

پژوهشگاه دانش‌های بنیادی، پائیز ۱۴۰۰ – اکنون

- مترجم

مؤسسه‌ی چاپ الکترونیک نشرآفا، تابستان ۱۳۹۷ – بهار ۱۳۹۸

- تدریس

آزمایشگاه سیستم عامل – دانشگاه گیلان، پائیز ۹۸

حل تمرین معماری کامپیوتر – استاد احمدی‌فر، پائیز ۹۳ – تابستان ۹۴

حل تمرین طراحی الگوریتم – استاد مؤدب، پائیز ۹۳ – تابستان ۹۴

حل تمرین شبکه‌های عصبی – استاد منصوری – اکنون

- پروژه

ارزیابی کیفیت تصاویر نامفاد – نهاد ریاست جمهوری

شناسایی چهره در تصویر – آزاد

شناسایی اشیاء در تصویر – آزاد

علاق

ریاضیات گسسته، شبیه‌سازی کامپیوتری، مصورسازی داده، سیستم بینایی انسان، فشرده‌سازی داده، طراحی، خوشنویسی، تکواندو، فیزیک، زبان، ادبیات، پویانمایی و سینما

Interests

Discrete Mathematics, Computer Simulation, Data Visualization, Human Visual System, Data Compression, Graphics, Calligraphy, Taekwondo, Physics, Language, Literature, Animation, and Movies.

