

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-Aznaveh. "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-Aznaveh. "A low complexity wavelet-based blind image quality evaluator." Signal Processing: Image Communication 74 (2019): 280-288.

- Cheraaqee, Pooryaa, Azadeh Mansouri, and Ahmad Mahmoudi-Aznaveh. "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<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X user

- Programming

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

- Operating System

Regular Linux user

- English

## مهارت‌ها

- ارائه و انتقال مفاهیم

کاربر حرفه‌ای L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

- برنامه‌نویسی

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

- سیستم عامل

کاربر عادی لینوکس

- انگلیسی

|  |   |
|--|---|
| Professional user  | مسلط به خواندن، نوشتن و گفت و گو                        |
| - <b>Neural Networks and Machine Learning</b>                      | - شبکه‌های عصبی و یادگیری ماشین                         |
| Keras, SciKit-Learn, and LibSVM                                    | LibSVM و SciKit-Learn, keras                            |
| - <b>Image Processing</b>  | - پردازش تصویر  |
| MATLAB IP toolbox and OpenCV-Python                                | جعبه‌ابزار پردازش تصویر متلب و کتابخانه‌ی OpenCV-Python |
| - <b>Teamwork</b>  | - کار تیمی  |
| Regular Git user   | کاربر عادی Git  |
| - <b>Math</b>  | - ریاضیات   |
| Capable of modeling real-world problems with mathematical concepts | قادر به مدل کردن مسائل مختلف با مفاهیم ریاضی            |

## Experiences

### - Translator

Nashrafa On-Line Publishing Co., Summer 2019- Spring 2020 مؤسسه‌ی چاپ الکترونیک نشرآفا، تابستان ۱۳۹۷ - بهار ۱۳۹۸

### - Instructor

O.S. Lab, University of Guilan, Fall 2019 آزمایشگاه سیستم عامل - دانشگاه گیلان، پائیز ۹۸

T.A. for Computer Architecture Course- Prof. Ahmadifar حل تمرین معماری کامپیوتر - استاد احمدی‌فر، پائیز ۹۳ - تابستان ۹۴

T.A. for Algorithm Design Course- Prof. Moadab حل تمرین طراحی الگوریتم - استاد مؤدب، پائیز ۹۳ - تابستان ۹۴

T.A. for Neural Networks Course- Prof. Mansouri- Current حل تمرین شبکه‌های عصبی - استاد منصوری - اکنون

### - Projects

Quality Assessment of Screen Content-Iran National Science Foundation ارزیابی کیفیت تصاویر نامافاد - نهاد ریاست جمهوری

Face Recognition with Deep Learning, As a free-lancer شناسایی چهره در تصویر - آزاد

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

