

SYED SAAD SAIF

Ricercatore di dottorato altamente motivato, specializzato in metodologie basate sull'IA per la classificazione dei prodotti, la profilazione dei clienti e l'analisi delle serie temporali. Esperienza comprovata nello sfruttamento di tecniche avanzate di apprendimento automatico, tra cui deep learning, clustering e modelli ibridi, per affrontare le sfide in domini ricchi di dati. Obiettivo di dimostrare miglioramenti significativi nella classificazione, profilazione e accuratezza predittiva attraverso esperimenti su set di dati del mondo reale, offrendo approfondimenti fruibili e quadri pratici per ottimizzare le operazioni nel settore industriale.

Istruzione

- **Dottorato di ricerca in Intelligenza Artificiale** (Sapienza Università di Roma, Roma, Italia) 11/2024 - Presente
 - Focus della ricerca: Apprendimento automatico, Analisi delle serie temporali, Deep Learning
- **Master in Ingegneria del Controllo** Sapienza Università di Roma, Roma, Italia 09/2018 - 10/2023
 - Tesi: Controllo qualità dell'assemblaggio di PCB tramite IA
 - Specializzato in Robotica, Apprendimento Automatico, Automazione e Sistemi di Controllo
- **Laurea in Ingegneria Elettrica ed Elettronica** Middle East Technical University, Ankara, Turchia 09/2014 - 06/2018
 - Specializzato in Teoria del Controllo, Progettazione di Circuiti, Microprocessori e Sistemi Embedded

Esperienza di Ricerca

- **Token Financial Technologies** - Koç Group, Istanbul, Turchia
 - Ricercatore principale nel programma di IA e Visione Artificiale, focalizzato sull'Ispezione Ottica Automatizzata (AOI) per l'assemblaggio di PCB.
 - Sviluppo e implementazione di nuove tecniche di ML per AOI robusto, migliorando significativamente l'efficienza della linea di produzione.

Pubblicazioni

- **ARIES: A System for Landslide and Wildfire Risk Management** (MED24, 2024)
- **Automated Optical Inspection for Quality Control in PCBA assembly lines: a case study for Point of Sale Devices Production Lines** (IEEE, 2024)
- **Automated Optical Inspection for Printed Circuit Board Assembly Manufacturing with Transfer Learning and Synthetic Data Generation** (IEEE, 2022)
- **Forest Fire Risk Prediction from Satellite Data with Convolutional Neural Networks** (IEEE, 2021)

Abilità

- **Apprendimento Automatico:** Deep Learning, Visione Artificiale, Transfer Learning, CNN
- **Programmazione:** Python (Tensorflow, Keras, NumPy), C/C++, MATLAB
- **Strumenti:** Git, Linux

Premi

- **Telespazio (Italy) TTEC-2020 Innovation Award** - Primo Premio per la ricerca sulla previsione degli incendi boschivi basata sull'ML.