

Advanced AI Vision





Titolo

"Advanced AI Vision: Tracking e Riconoscimento Dinamico degli Alimenti/Oggetti nel Food Equipment Professionale"

Abstract

Nell'ambito della cucina professionale, l'efficienza e la precisione sono essenziali per garantire risultati ottimali e tempi di preparazione ridotti.

Questo progetto di tesi propone un sistema innovativo di visione, focalizzato sul riconoscimento, la misurazione e il tracking ad alta velocità di oggetti e alimenti disposti casualmente nello spazio, in condizioni di illuminazione variabili.

Un aspetto fondamentale di questo sistema è la sua capacità di apprendere tali caratteristiche di alimenti/oggetti attraverso una fase iniziale di addestramento automatizzata.

Inoltre, il sistema è in grado di identificare e interpretare le gesture e posa delle mani (con guanti o meno e con mani di diverse etnie), consentendo un'interazione intuitiva e senza contatto con l'ambiente di lavoro.

