

Ricerche partner - Technology Request Details

Una PMI francese specializzata nell'analisi del segnale radar a onde millimetriche è alla ricerca di accordi di cooperazione tecnica per elaborare i segnali tramite l'intelligenza artificiale

[Codice: TRFR20210412001](#)

Sommario

La PMI situata nel sud della Francia è specializzata in tecnologie contactless. Sulla base di un programma di ricerca sulle onde millimetriche, hanno creato un radar per determinare i movimenti cardiaci unici. Ogni movimento cardiaco rappresenta una firma biometrica per l'autenticazione individuale. Per migliorare l'analisi del segnale del radar a onde millimetriche, la PMI sta cercando metodi di elaborazione basati sull'intelligenza artificiale. La PMI sarebbe quindi interessata agli accordi di cooperazione tecnica nell'UE.

Descrizione

L'identificazione delle persone senza contatto non è abbastanza affidabile oggi, qualunque sia la tecnologia. Pertanto, la geometria cardiaca del cuore è una possibile fonte di una nuova biometria. Ogni essere umano è unico. Tutti gli individui hanno una serie di caratteristiche biometriche che si differenziano l'uno dall'altro. Tutte queste caratteristiche definiscono il movimento cardiaco di ogni individuo.

Nel 2018, la PMI situata nel sud della Francia ha iniziato a lavorare al programma di ricerca e sviluppo per determinare il movimento cardiaco unico come firma biometrica per ogni individuo.

L'approccio SME rappresenta un modello unico costruito dall'analisi dei movimenti periodici causati dal battito cardiaco e dai movimenti respiratori. Lo SME riesce a identificare il movimento cardiaco di ogni individuo tramite un radar ad onde millimetriche che rileva i movimenti biologici e li elabora.

Il vantaggio del movimento cardiaco è che porta prova di vita, non è clonabile e unico, è ideale per l'identificazione personale, nel rispetto della privacy delle persone osservate.

Dalla loro creazione, la quantità di dati da elaborare e analizzare è molto elevata e potrebbe essere sistematizzata meglio. Pertanto, la PMI ha avviato una ricerca sul radar a onde millimetriche e sull'elaborazione dei segnali dei dati grezzi tramite AI (Intelligenza Artificiale). In questo contesto, la PMI desidera, attraverso le tecnologie AI, migliorare le prestazioni dell'elaborazione del segnale.

La PMI è quindi alla ricerca di istituti di ricerca, università e parchi tecnologici situati nell'UE che possano offrire soluzioni o migliori pratiche sull'elaborazione dei dati delle onde millimetriche. L'obiettivo sarebbe avviare accordi di cooperazione tecnica con tali partner. Le PMI hanno pre-identificato i progetti di ricerca in Germania, ma sono aperte a qualsiasi iniziativa dell'UE sull'argomento menzionato.

Scadenza

21-04-2022

Informazioni

[Link](#)