

# Nackademin

## *Problemformulering*

Projektnamn: IoT-baserad pulssensorövervakning för folkhälsosforskning

Elever: Goran Marjanovic

Datum: 11.12.2023.

## **Problem beskrivning**

Regeringens initiativ för folkhälsosforskning, det finns ett behov av att implementera en kostnadseffektiv och skalbar lösning för att övervaka individers pulsfrekvenser med hjälp av IoT-enheter. Målet är att samla in pulldata i realtid från en stor befolkning under en kort period. Dessa data kommer att bidra till hälsoforskning och hjälpa till att förstå olika hälsoparametrar.

## **Förväntade resultat**

En funktionell prototyp av IoT-pulssensormonitorn. Säker och pålitlig dataöverföring till Azure IoT Hub. Tillfällig lagring och bearbetning av pulldata. Visualisering av pulldata för forskningsändamål.

## **Avgränsning**

Visualisering kommer att fokusera på att presentera pulldata i ett tydligt format utan omfattande anpassning för olika användarpreferenser. Projektet utesluter utvecklingen av avancerade maskininlärningsmodeller för prediktiv analys.