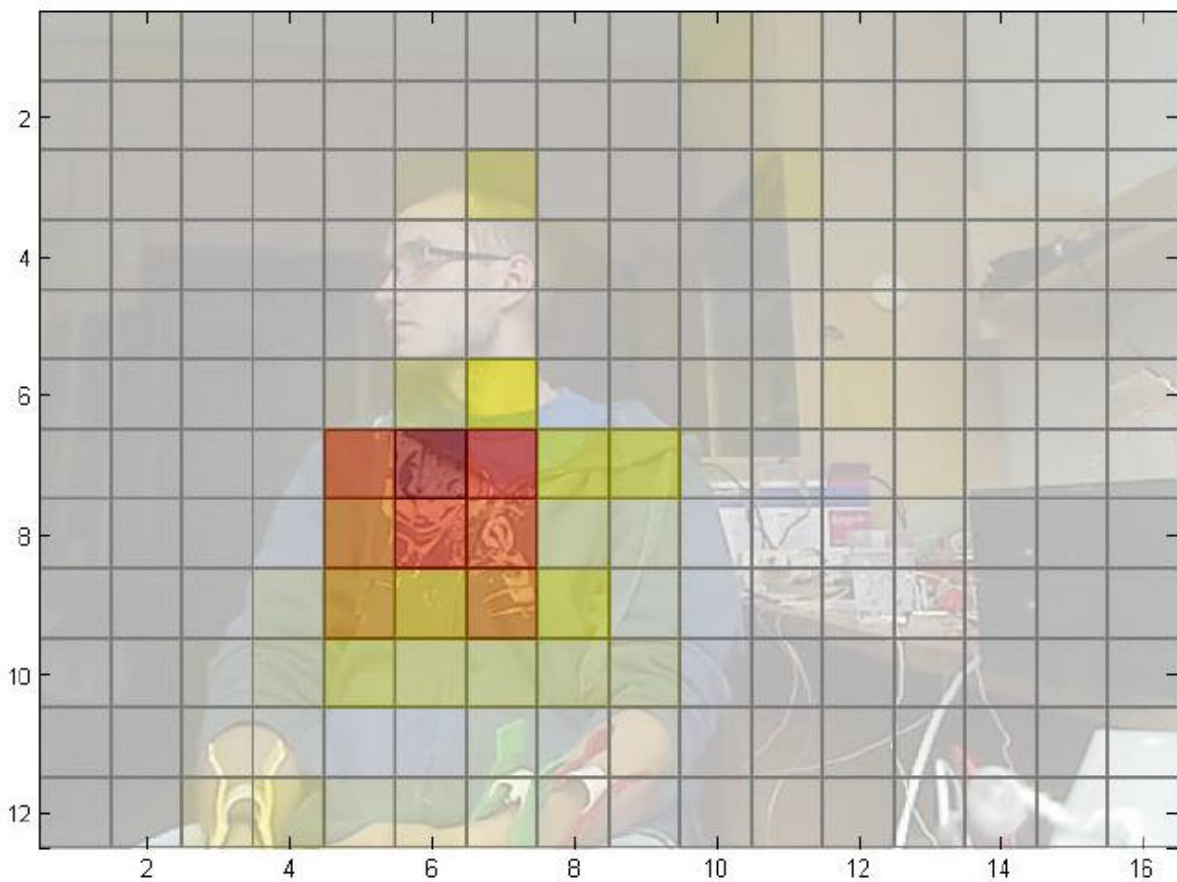


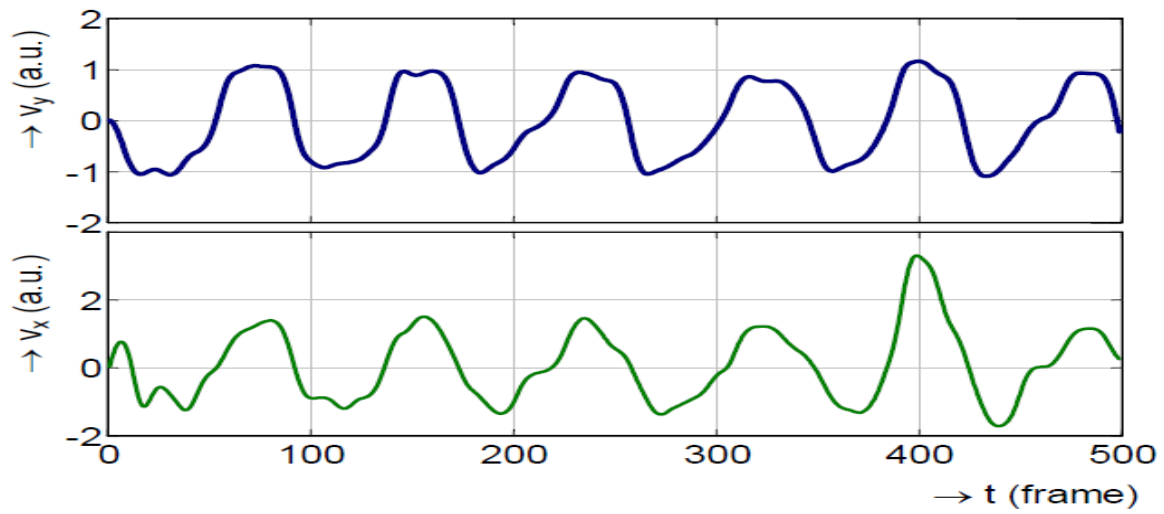
Contactless Recognition of Respiration Phases Using Web Camera

─ Para poder obtener los resultados de las fases de respiración utilizando una cámara, se pasan las imágenes del video a escala de grises, donde se utiliza posteriormente para hacer el cálculo del flujo óptico, la imagen es dividida uniformemente en bloques de tamaño 40X40 píxeles, y el SNR tanto en dirección x como y.

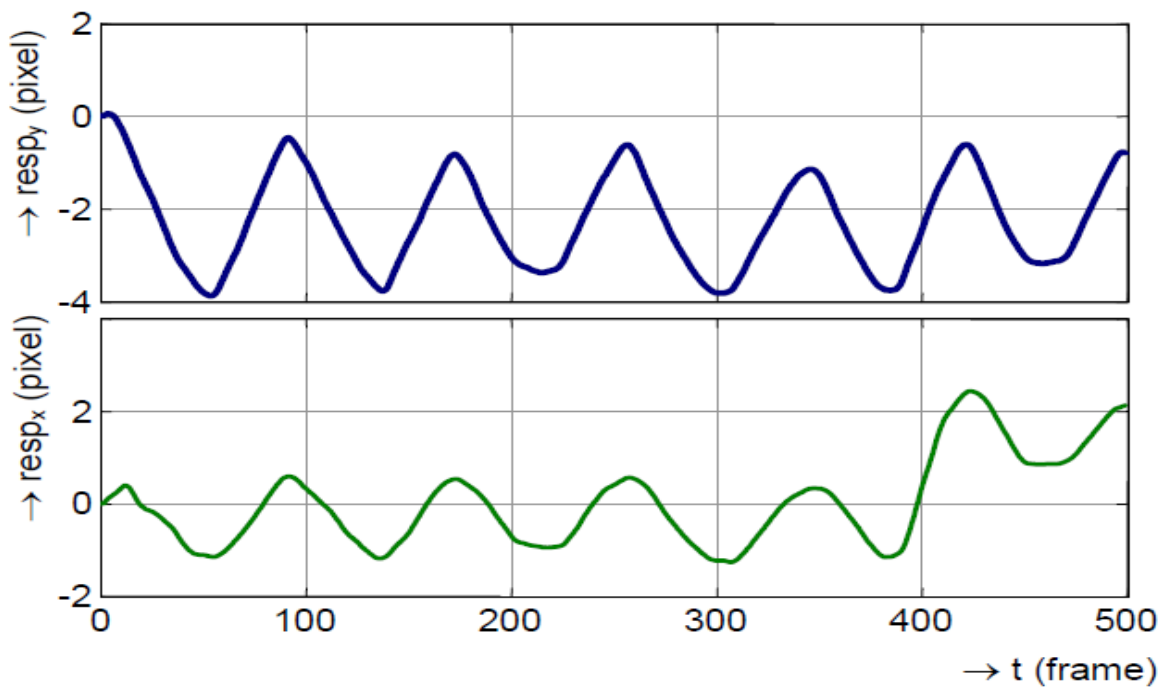


La integración de las velocidades determinan las fases respiratorias, los puntos de cruce por cero delinean los límites entre ellos.

Acá Podemos ver las formas de onda de la velocidad del movimiento de la respiración en las direcciones x e y:



-Acá Podemos ver las formas de onda respiratoria: movimiento respiratorio para x e y :



Si comparamos los resultados obtenidos con el ecg (electrocardiography) signal , Podemos darnos cuenta que son muy parecidos

