Header tabel pentru analiza literaturii de specialitate (state-of-the-art).

Nr.	Autor(i)	Titlul	Aplicație /	Tehnologii	Metodologi	Re	Limitări ⁵	Comenta
	/ An	articolului /	Domeniu ¹	utilizate ²	e/	zul		rii
		proiectului			Abordare ³	tat		suplimen
						e^4		tare ⁶
1	Jaekwon Shim,		Online		Data pre-		Necesitatea unor	
	Woodo Lee,		school(education)	Network)	processing		senzori pentru	
	Jakyung Koo, Pilgu Kang,	estimating human concentration		Kalman filter	Recognition		detectarea precisa a emotiilor	
	Nokyung Park	levels			Recognition		cinotinoi	
				OpenPose	Estimation			
	2021	D			- B:			
2	Bouhlal Meriem, Habib Benlahmar,	Determine the Level of	education	Haar Cascade algorithm	Face Detection			
	Mohamed Amine Naji,	Concentration of			Recognition of			
	Elfilali Sanaa,	Students in Real			Facial Emotions			
	Kaiss Wijdane	Time from their			O' '' '			
	2022	Facial Expressions			Classification of Concentration			
	2022	Expressions			Concentration			
3	Simin Li,	A Students' Concentration	education	Deep learning	Face Detection		Includes class surveillance	
	Yaping Dai, Kaoru Hirota,	Evaluation		multi-task cascade	Face Attitude		survemance	
	Zhe Zuo	Algorithm Based			Angle			
		on Facial Attitude		(MTCNN)	Measurement			
	2020	Recognition via		cascade framework	Composituation			
		Classroom Surveillance Video			Concentration Determination			
		Carvelliance viace			Botomination			
4	Jorge Batista		Driver's	Camera iluminator	Pupil detection		highly dependent on	
	2005	A	attention	device			the image face	
	2005	Attention Monitoring System	monitoring		Pupil tracking		ellipse detection	
		Januaring Cystelli		NIR filter	Gaze estimation			
5	Jorge Batista	A Drowsiness and	Driver's		Image face			
	porge Dansia		attention	specificat(consideram				
	2007	Monitoring System	monitoring	ca o camera si un				

	for Driver Vigilance	procesare imagini)	Facial feature points detection		
			Human head orientation		

¹Domeniul în care se aplică soluția descrisă (e.g., recunoașterea facială, realitate augmentată etc.).

Link-urile pentru articole:

- 1) https://www.academia.edu/122006229/A_Framework_for_Recognizing_and_Estimating_Human_Concentration_Levels
- 2) https://thesai.org/Downloads/Volume13No1/Paper_19-
 Determine the Level of Concentration of Students in Real Time.pdf
- 3) https://www.jstage.jst.go.jp/article/jaciii/24/7/24 891/ pdf
- 4) https://link.springer.com/chapter/10.1007/11492429 25
- 5) https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/4357702

²Tehnologiile/echipamentele hardware folosite în proiect (e.g., OpenCV, TensorFlow, camere stereo ZED etc.).

³Descrierea metodei utilizate în proiect.

⁴Principalele rezultate obținute în proiectul descris (metricile folosite pentru evaluare)

⁵Limitările întâmpinate în cercetare sau implementare.

⁶Observații privind relevanța pentru proiectul current. Sugestii pentru îmbunătățirea metodologiei.