



FACS

Ver. 0.9.1

Facial Action Coding Systemu

System Kodowania Ruchów Mimicznych

System Kodowania Ruchów Mimicznych to system **porządkujący ruchy mięśni twarzy**. FACS został stworzony przez dr Paula Ekmana oraz Wallace V. Friesena, opublikowany w 1978 r. Ostatnia aktualizacja systemu nastąpiła w 2002 roku przez Ekmana, Friesena oraz Josepha C. Hagera. Ruchy poszczególnych mięśni zostały wyodrębnione z całych zachowań mimicznych oraz mikroruchów ludzkiej twarzy. Model FACS pozwala na kategoryzację ruchów mimicznych **w celu dokładniejszego określenia stanu emocjonalnego**.

Model tu opisany jest **szczególnie ważny** dla: psychologów oraz służb bezpieczeństwa. System FACS pozwala również na tworzenie matrycy emocji dzięki którym możemy odróżniać na pierwszy rzut oka podobne ekspresje.

AU – Action Units – Jednostki akcji

M – Movements – Ruchy

Górna część twarzy

AU 1	Uniesienie wnętrza brwi
AU 2	Uniesienie zewnętrznych części brwi
AU 4	Opuszczenie brwi
AU 5	Uniesienie górnych powiek
AU 6	Uniesienie policzków
AU 7	Przymknięcie powiek
AU 43	Zamknięcie oczu (relaks)
AU 45	Mrugnięcie
AU 46	Mignięcie oczami (orbicularis oculi)

Dolna część twarzy (ruchy góra/dół)

AU 9	Marszczenie nosa
AU 10	Uniesienie górnej wargi
AU 15	Obniżenie końcówek dolnej wargi
AU 16	Obniżenie dolnej wargi
AU 17	Uniesienie brody
AU 25	Lekkie rozwarście ust
AU 26	Opadnięcie szczęki (relaks)
AU 27	Szeroko otwarte usta

Dolna część twarzy (ruchy horyzontalne)

AU 14	Uśmiech z obniżonymi kącikami
AU 20	Rozciągnięcie ust

Dolna część twarzy (ruchy centralne)

AU 11	Uniesienie kącika ust (delikatne)
AU 12	Uniesienie kącika ust (wyraźne)
AU 13	Ostre, mocne uniesienie ust

Dolna część twarzy (ruch orbitalny)

AU 18	Dziubek
AU 22	Wydęcie otwartych warg
AU 23	Usta rozciągnięte i zaciśnięte (kreska)
AU 24	Delikatne ściśnięcie warg
AU 28	Zawinięcie ust do wewnątrz

Ruchy oczu oraz głowy

M 55	AU 14 + Przechył głowy w lewo
M 56	AU 14 + Przechył głowy w prawo
M 57	AU 17 + Głowa naprzód
M 59	AU 17 + potakiwanie
M 60	AU 17 + negacja ruchem głowy
M 61	AU 14 + Oczy w lewo
M 62	AU 14 + Oczy w prawo
M 68	AU 14 + przewracanie oczami
M 69	AU 14 + zwrócenie uwagi na osobę
M 83	AU 14 + uniesienie i przekrzywienie

Pozycja głowy oraz oczu

AU 51	Głowa skrzywiona w lewo
AU 52	Głowa skrzywiona w prawo
AU 53	Głowa do góry
AU 54	Głowa na dół
AU 55	Głowa przekrzywiona w lewo
AU 56	Głowa przekrzywiona w prawo
AU 57	Głowa naprzód
AU 58	Głowa do tyłu
AU 61	Oczy w lewo
AU 62	Oczy w prawo
AU 63	Oczy do góry
AU 64	Oczy na dół
AU 65	Wybałuszenie
AU 66	Skrzyżowanie oczu
AU 69	Spoglądanie na kogoś

Uzupełniające

AU 8	Zawinięcie warg do wewnątrz
AU 19	Pokazanie języka
AU 21	Zwężenie karku
AU 29	Poruszenie szczęką w dół i do góry
AU 30	Poruszenie szczęką na boki
AU 31	Zaciśnięcie szczęki
AU 32	Przygryzanie warg
AU 33	Wydmuchiwanie powietrza
AU 34	Nadymanie policzków
AU 35	Wessanie policzków
AU 36	Wydęcie policzka językiem
AU 37	Oblizanie warg
AU 38	Rozszerzone nozdrza
AU 39	Wessane nozdrza

Zasłanianie

AU 70	Brwi i twarz zakryte
AU 71	Oczy zakryte
AU 72	Dolna część twarzy zakryta
AU 73	Twarcz od przodu zakryta
AU 74	Inna nieokreślona część zakryta

Inna aktywność

AU 40	Wąchanie
AU 50	Mówienie
AU 80	Przełykanie
AU 81	Żucie
AU 82	Wzruszenie jednostronne ramieniem
AU 84	Poruszanie głową do przodu i tyłu
AU 85	Skiniecie głową w dół i górę
AU 97	Drżenie

Wszystkie prawa zastrzeżone ©

Więcej ciekawostek na temat komunikacji niewerbalnej znajdziesz na <http://neuroolution.pl>

1. P. Ekman and W. Friesen. Facial Action Coding System: A Technique for the Measurement of Facial Movement. Consulting Psychologists Press, Palo Alto, 1978.
2. Paul Ekman, Wallace V. Friesen, and Joseph C. Hager. Facial Action Coding System: The Manual on CD ROM. A Human Face, Salt Lake City, 2002.
3. Hamm, J.; Kohler, C. G.; Gur, R. C.; Verma, R. (2011). "Automated Facial Action Coding System for dynamic analysis of facial expressions in neuropsychiatric disorders". *Journal of Neuroscience Methods* **200** (2): 237–256. doi:10.1016/j.jneumeth.2011.06.023. PMC 3402717. PMID 21741407. edit