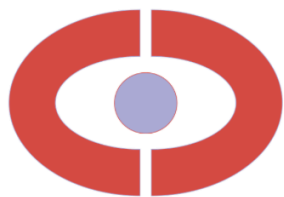


# Високотехнологични помагащи технологии в България

---



Фондация  
АСИСТ – ПОМАГАЩИ ТЕХНОЛОГИИ

# Екип

---

## Морис Гринберг

- доцент по когнитивна наука, НБУ

## Евгения Христова

- доктор по когнитивна наука и психология, НБУ

## Веселина Къдрева

- докторант по когнитивна наука, НБУ

## консултанти

- утвърдени специалисти в областта на неврология и детско развитие

## доброволци

# Проблемът

---

## Деца и възрастни с комплексни нужди

- Невербални – не могат да говорят
- Тежки физически увреждания - не могат да контролират ръцете си

# ДЦП

---

1 на 500 раждания

- състояние за цял живот

Около 20 000 души в България

- ~ 25 % от тях не могат да говорят (80 % имат проблеми с говора)
- ~20-30 % имат увреждане на всички крайници

по данни на Surveillance of Cerebral Palsy in Europe

# Деца и възрастни с КОМПЛЕКСНИ НУЖДИ

---

Детска церебрална парализа (ДЦП)

Амиотрофична латерална склероза (ALS)

Невромускулни заболявания

Увреждания на гръбначния стълб

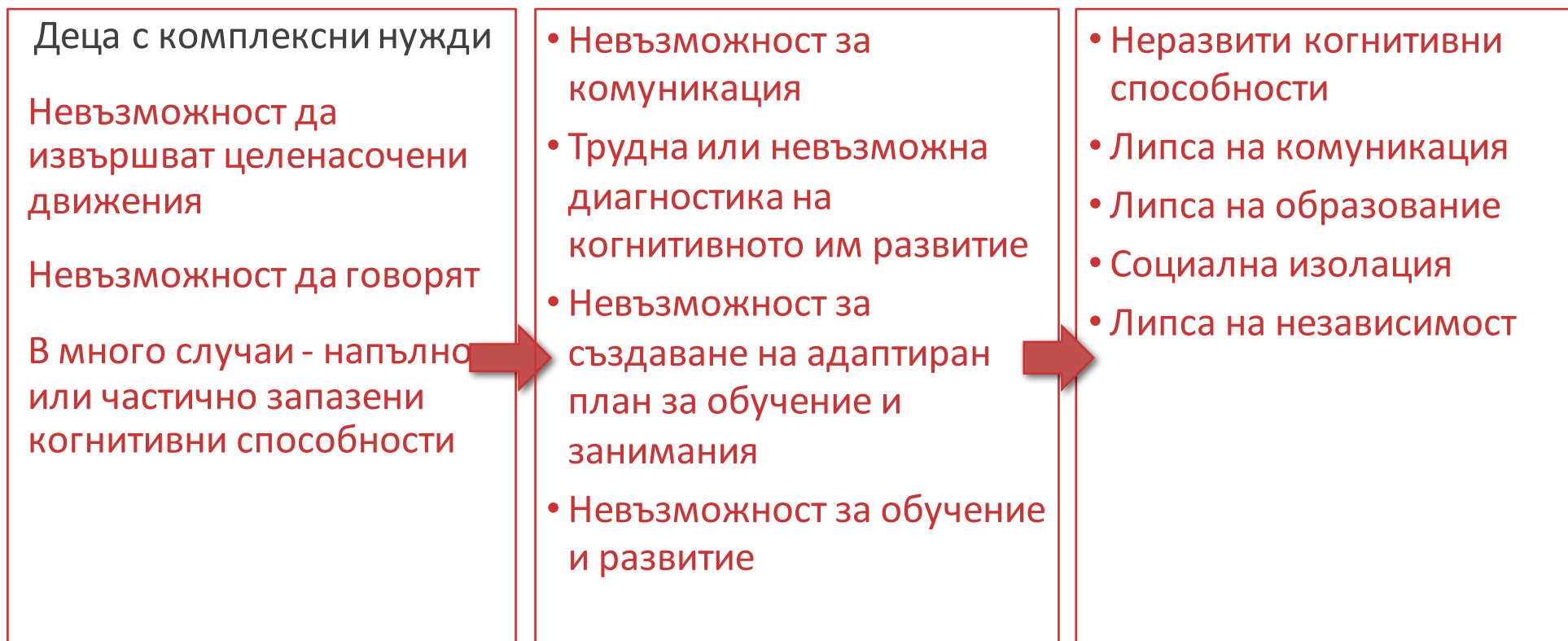
Генетични заболявания

Напълно или частично запазени когнитивни способности

Ограничения в комуникацията

# Проблемът

---



# Решението

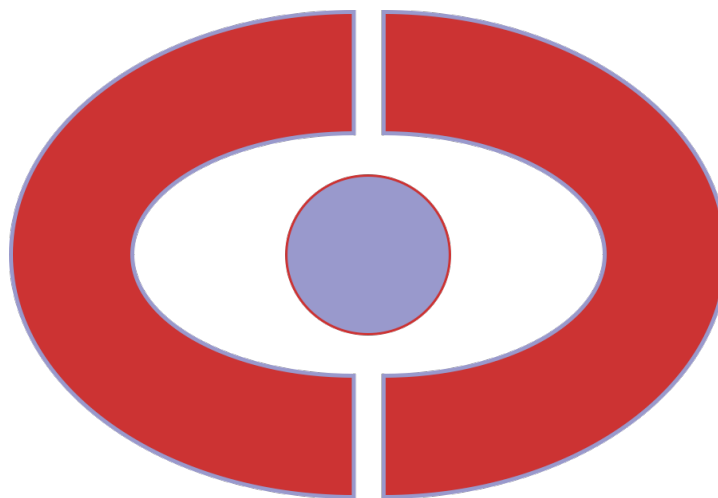
---

Допълващи и алтернативни способи за комуникация

Augmentative and Alternative Communication  
(ААС)







Фондация

АСИСТ

помагащи технологии

# Визия

---

Комуникацията е важно право на всеки  
(Конвенция на ООН за правата на хората с увреждания, чл. 21)

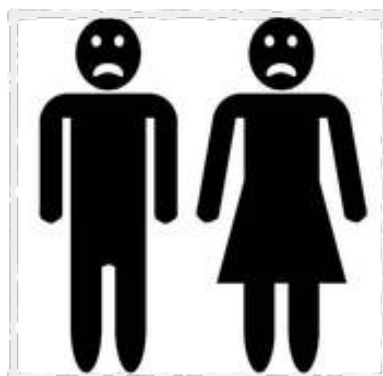
Социален модел на увреждането (disability)

Ранна интервенция

Съвместни усилия на всички заинтересовани страни

# Включване на всички заинтересовани страни

---



# Дейности

---



**Информираност**



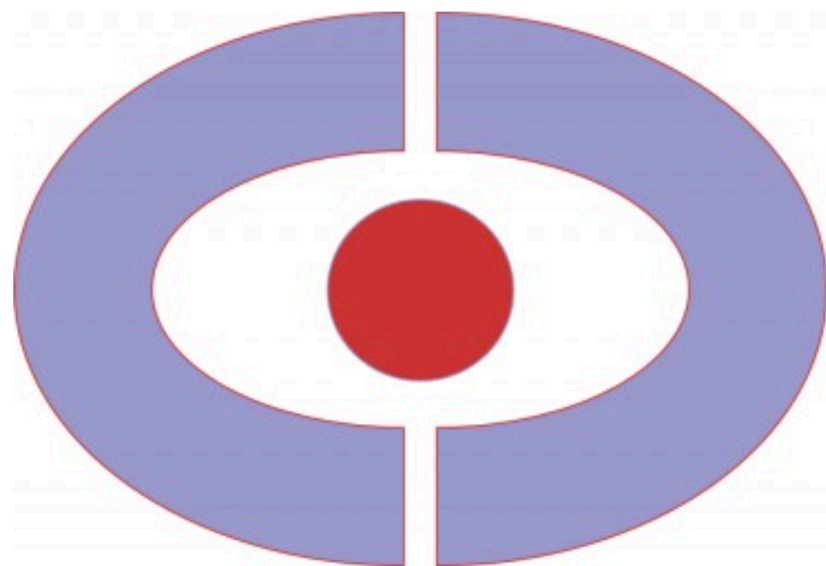
**Обучение и  
методики**



**Социални  
политики**



**Технологии**



**I N T E R A C T A**  
**технологии за комуникация**

# Технологии

ИНТЕРАКТА – ТЕХНОЛОГИИ ЗА КОМУНИКАЦИЯ    УСТРОЙСТВА ЗА КОНТРОЛ С ПОГЛЕД    СОФТУЕР    ЗА НАС    КОНТАКТИ

**ИНТЕРАКТА**  
ТЕХНОЛОГИИ ЗА КОМУНИКАЦИЯ

Интеракта – технологии за комуникация  
Устройства за контрол с поглед  
Tobii PCEye Go  
Tobii PCEye Explore  
Софтуер  
Communicator 5  
Emerging Communication  
Symbol Communication  
Text Communication  
Inclusive Eye Gaze  
Attention & Looking  
Exploring & Playing  
Choosing & Learning  
Look To Learn  
Sensory EyeFX  
Tobii Gaze Viewer  
Четец на български – Ирина  
За нас  
Контакти

**Интеракта – технологии за комуникация**

Интеракта ЕООД предлага съвременни технологии за подпомагане на комуникацията – ) на погледа и софтуер.

Концентрирани сме върху технологични решения за взаимодействие с компютър с поглед, регистрира със специално устройство за проследяване на погледа и по този начин поглед с устройства за контрол с поглед, само с помощта на поглед човек може да използва кол общува в интернет. За децата могат да се разработват обучителни програми под форма развиват когнитивните им способности и те могат да се обучават.

**Устройства за контрол с поглед**

Tobii PCEye GO – устройство, позволяващо пълен кс (настолен, лаптоп или таблет) с помощта на погледа

Tobii PCEye Explore – устройство за първоначален поглед

**Софтуер за комуникация**

Communicator 5 – цялостна система за подпомагане на комуникацията мишка

Inclusive Eye Gaze Learning Curve – пакет от 3 софтуера, предлагаш

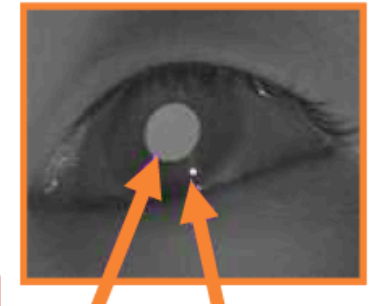
“Интеракта ЕООД”

сътрудничество с  
производители – хардуер и  
софтуер

TobiiDynaVox  
MyGaze  
Inclusive Technologies  
Smartbox  
Quha

# Проследяване на погледа

---



Устройството осветява очите с близка до инфрачервената светлина

Светлината се отразява от очите

Тези отражения се регистрират от камерите на устройството за проследяване на погледа

Прилагат се филтри и изчислителни алгоритми, за да се определи къде е насочен погледът

# Управление на компютър с поглед

---

Устройство за проследяване на погледа

- закрепва се под монитора

Насочване на погледа

- курсорът на мишката следва погледа

Задържане на погледа (dwell)

- замества клик с мишката





# Управление на компютър с поглед

С помощта на контрол с поглед децата с увреждания могат

- да усвояват основни когнитивни умения
- да се забавляват
- да общуват
- да се обучават
- да придобиват знания

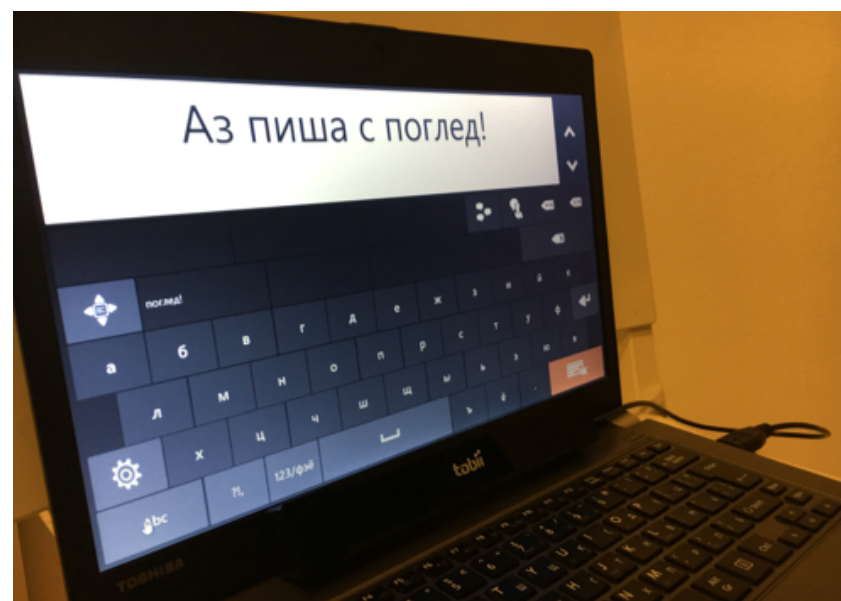


# Управление на компютър с поглед

---

С помощта на контрол с поглед възрастните с увреждания могат да:

- общуват
- учат
- пишат
- рисуват
- използват интернет
- управляват компютър

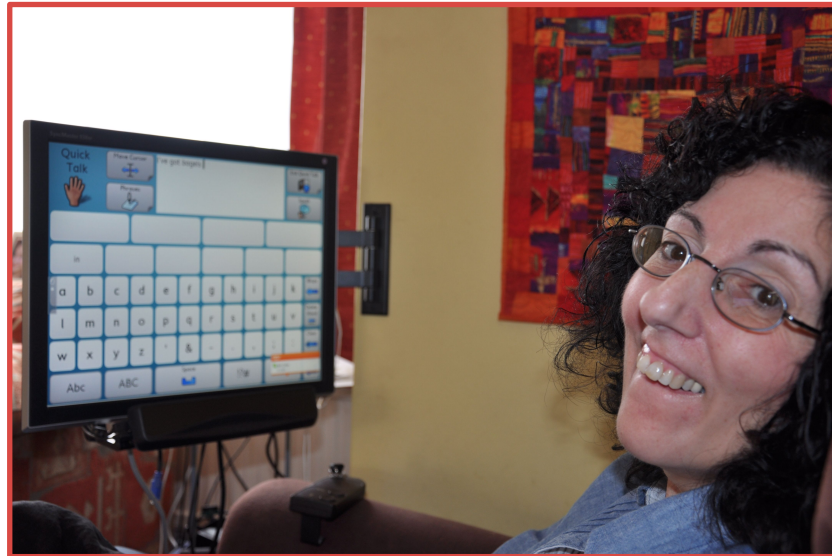
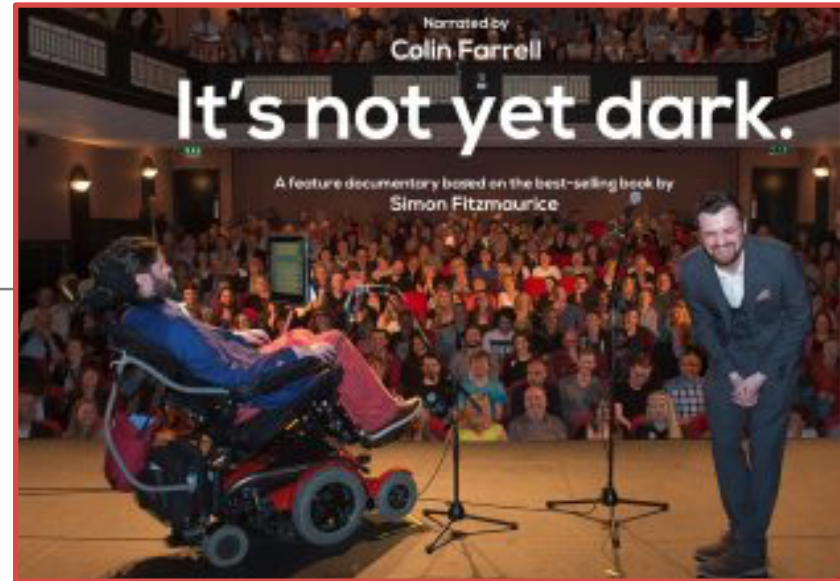
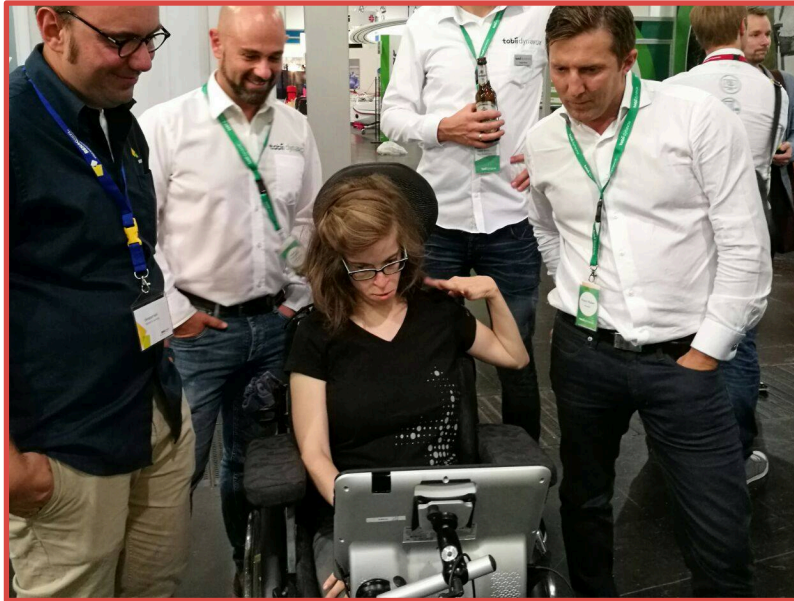


Дава възможност за независим живот

# Управление на компютър с поглед

---

Възможност за изразяване на чувствата



# Помагащи технологии за контрол с поглед

---

Неизползвани и на практика непознати на специалисти и хора с увреждания в България до 2015 г.

# Помагащи технологии за контрол с поглед

---

В момента те са достъпни в 24 общо-образователни училища, детски градини и помощни училища

Използват се от 9 души с тежки физически увреждания с различни заболявания – ДЦП – 7, АЛС – 1, Рет синдром – 1

# Социална промяна

---

Личностова реализация

Независимост

Позитивни нагласи в обществото

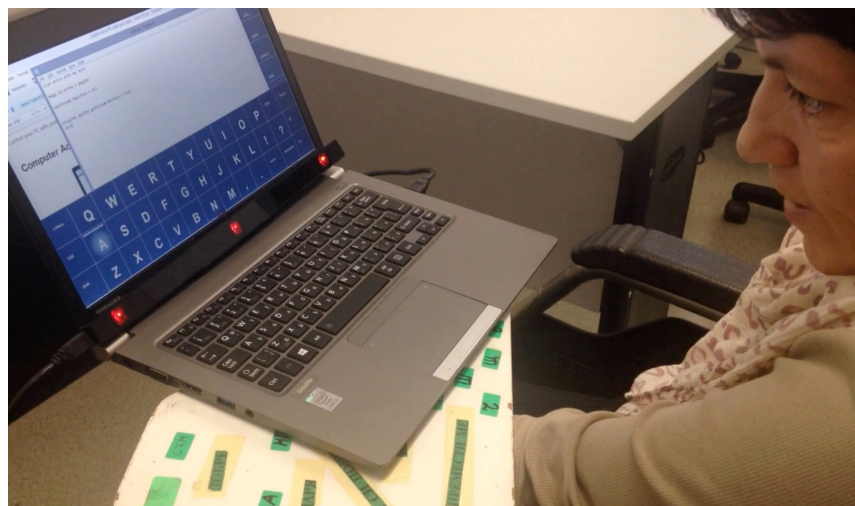
Широко използване на ААС

Социално подпомагане

Приобщаващо образование

# Анжела Пенчева

---





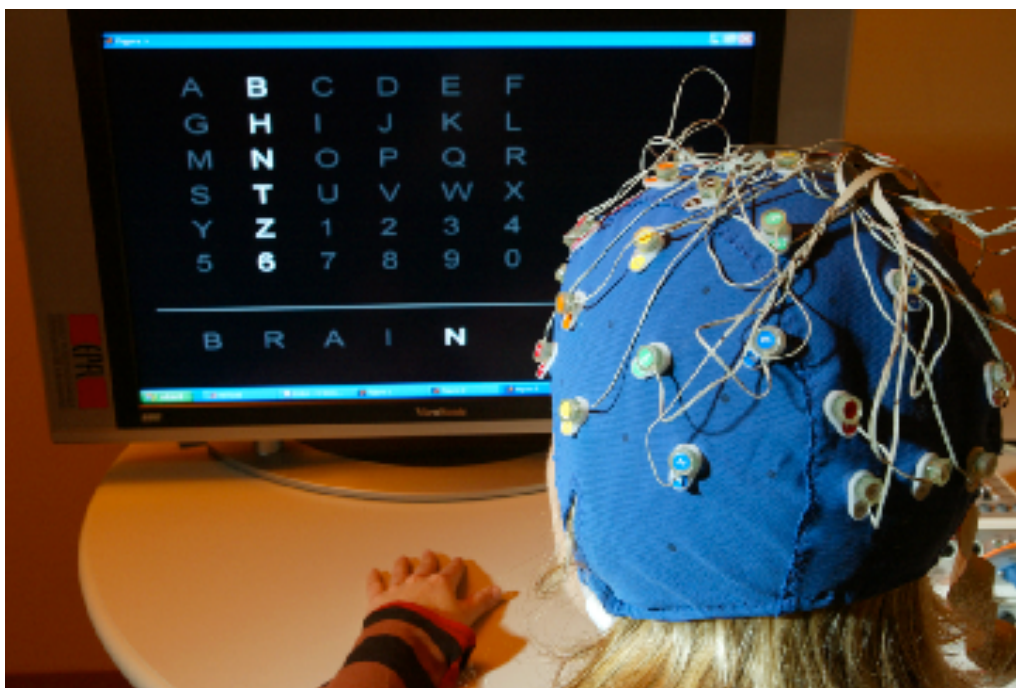
# Разрастване

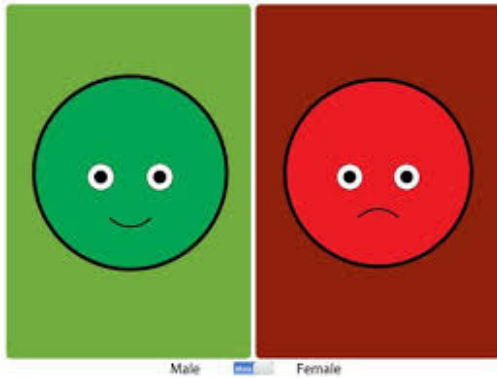
---

Деца и възрастни с нарушения на комуникацията

- аутизъм
- умствена изостаналост
- инсулти, инциденти
- Алцхаймер, деменция

Други технологии





I am...

HUNGRY	THIRSTY	TIRED	HAPPY	SAD
HOT	COLD	HURTING	EXCITED	WORRIED
WET	SOILED	SICK	NERVOUS	FRUSTRATED
NAUSEATED	YES	NOT SURE	NO	ITCHY

WRITE      THANK YOU



was?	ich	wollen	essen	noch mal	da	mit	jetzt	Ja/Nein Frage
wer?	du	gucken	trinken	fertig	in	zu	heute	Hilfe
wo?	es	haben	kommen	nicht	an	klein	immer	Hallo
wann?	wir	ist, bin, bist, sind	fahren	mehr	aus	der	groß	Tschüss
warum?	dein	machen	können	auch	und	die	blöd?	Danke
wie?	mein	müssen	stoppen	doch	weg	das	toll	Bitte
ja								nein

**ЗДРАВЕЙ!  
ТОВА  
СЪМ АЗ!**

**ЗДРАВЕЙ! ТОВА СЪМ АЗ!**  
**информационна кампания за популяризиране**  
**на помагачи технологии за комуникация чрез**  
**поглед**  
**октомври – декември 2016**

Инициатива на



**ФОНДАЦИЯ**  
**АСИСТ – Помагачи технологии**

С подкрепата на



Във връзка с  
**Международния месец за популяризиране**  
**на допълващи и алтернативни технологии за комуникация**  
**за хора с увреждания**

# Полуфиналисти в

---

**ПР**  **МЯНАТА**

Социална промяна

---

Всеки има  
право на  
КОМУНИКАЦИЯ





Фондация  
АСИСТ – ПОМАГАЩИ ТЕХНОЛОГИИ

---

уеб-сайт

[assistfoundation.eu](http://assistfoundation.eu)

e-mail

[assist.foundation.bg@gmail.com](mailto:assist.foundation.bg@gmail.com)

Facebook страница

[facebook.com/assistfoundation](https://facebook.com/assistfoundation)