



Acord de finanțare nr. 857172 — SMART BEAR — H2020-SC1-FA-DTS-2018-2020/H2020-SC1-FA-DTS-2018-2

## Scrisoare de informare

Această scrisoare oferă informații despre proiectul SMART BEAR persoanelor care sunt interesate să participe și să contribuie la acest proiect. Conține informații despre ce este proiectul și ce ar însemna participarea pentru dvs.

### 1. Despre Proiectul SMART BEAR

#### 1.1. Numele complet al proiectului

**SMART BEAR:** „Platforma de Big Data va oferi asistență personalizată bazată pe rezultate științifice pentru o viață sănătoasă și independentă la domiciliu”.

**Acronim:** SMART BEAR (denumit în continuare în acest document “SMART BEAR”).

**Document de referință:** D12.1 (D52) – Ethics Application & Piloting Protocol & Evaluation Framework<sup>1</sup>

**Informații suplimentare** despre proiectul SMART BEAR găsiți la adresele internet:

- <https://www.smart-bear.eu> (pagina globală)
- <https://smartbear.anaaslanacademy.ro> (pagina pilotului din România).

Pentru orice informații despre drepturile dumneavoastră ca participant(ă) la fazele de testare, sau dacă aveți orice întrebare, vă puteți adresa cercetătorului indicat la finalul documentului în cap. 9 „Informații de contact”.

#### 1.2. Finanțare și durată:

Proiectul SMART BEAR a primit finanțare din programul Uniunii Europene pentru cercetare și inovare Horizon 2020, linia de finanțare H2020-SC1-FA-DTS-2018-2020//H2020-SC1-FA-DTS-2018-2, prin acordul de finanțare nr. 857172.

Proiectul a început la 1 septembrie 2019 și durează 60 luni (durată care poate fi modificată prin amendament la contractul de finanțare, cu acordul Comisiei Europene). Faza de monitorizare pentru oricare participant voluntar este de cel mult 12 luni.

#### 1.3. Partenerii proiectului

##### Cine este responsabil pentru proiect?

Consortiul SMART BEAR, responsabil de implementare, este format din 27 organizații partenere din diferite țări.

##### Coordonator de proiect:

Giuseppe De Pietro  
CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE, Italia  
coordonator@icar.cnr.it  
<https://www.icar.cnr.it/en/>

##### Coordonator tehnic:

George Spanoudakis  
SPHYNX TECHNOLOGY SOLUTIONS AG, Elveția  
spanoudakis@sphynx.ch  
<http://www.sphynx.ch/>

##### Coordonator clinic:

Athanasios Bibas  
National and Kapodistrian University of Athens, Grecia  
nkua.smartbear@gmail.com  
<https://en.uoa.gr/>

##### Organizația responsabilă de (testarea) utilizatorului final în România:

Fundația „Ana Aslan International”, România  
Str. Spătarului Nr. 3, București, Sector 2, 020771  
<https://anaaslanacademy.ro/>  
office@anaaslanacademy.ro

##### Organizația responsabilă de achiziția și livrarea dispozitivelor pentru România:

Institute of Communication and Computer Systems, Grecia  
<https://www.iccs.gr/en/>

<sup>1</sup> D12.1 (D52) poate fi accesat public la adresa: <https://www.smart-bear.eu/d12-1-d52/>



Acord de finanțare nr. 857172 — SMART BEAR — H2020-SC1-FA-DTS-2018-2020/H2020-SC1-FA-DTS-2018-2

#### Restul partenerilor:

ATOS SPAIN SA, Spania	<a href="https://atos.net/en/">https://atos.net/en/</a>
PHILIPS ELECTRONICS NEDERLAND BV, Olanda	<a href="https://www.philips.nl/">https://www.philips.nl/</a>
IBM ISRAEL SCIENCE AND TECHNOLOGY LTD, Israel	<a href="https://www.ibm.com/il-en">https://www.ibm.com/il-en</a>
AZIENDA REGIONALE PER L'INNOVAZIONE E GLI ACQUISTI SPA, Italia	<a href="https://www.ariaspa.it">https://www.ariaspa.it</a>
PERIFEREIA PELOPONNISOU, Grecia	<a href="https://www.ppel.gov.gr/">https://www.ppel.gov.gr/</a>
MUNICIPALITY OF PALAIO FALIRO, Grecia	<a href="https://palaiofaliro.gr/">https://palaiofaliro.gr/</a>
COMUNITA SOCIALE CREMASCA ASC, Italia	<a href="http://comunitasocialecremasca.it/">http://comunitasocialecremasca.it/</a>
FONDAZIONE CENTRO SAN RAFFAELE, Italia	<a href="https://www.fondazioneanraffaele.it/">https://www.fondazioneanraffaele.it/</a>
ASSOCIATION CATEL (CLUB DES ACTEURS DE LA TELEMEDECINE), Franța	<a href="https://catel-esante.fr/catel/">https://catel-esante.fr/catel/</a>
IDCQ HOSPITALES Y SANIDAD SL, Spania	<a href="https://www.quironsalud.es/en">https://www.quironsalud.es/en</a>
IDRYMA TECHNOLOGIAS KAI EREVNAS (Foundation For Research&Technology), Grecia	<a href="https://www.forth.gr/">https://www.forth.gr/</a>
PANEPISTIMIO IOANNINON / University of Ioannina, Grecia	<a href="http://medlab.cc.uoi.gr/">http://medlab.cc.uoi.gr/</a>
UNIVERSITA DEGLI STUDI DI MILANO, Italia	<a href="https://www.unimi.it/en">https://www.unimi.it/en</a>
UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO / EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA, Spania	<a href="https://www.ehu.eus/es/">https://www.ehu.eus/es/</a>
CITY UNIVERSITY OF LONDON, UK	<a href="https://www.city.ac.uk/">https://www.city.ac.uk/</a>
INSTITUTE OF COMMUNICATION AND COMPUTER SYSTEMS, Grecia	<a href="https://www.iccs.gr/en/">https://www.iccs.gr/en/</a>
STREAM VISION, Franța	<a href="http://www.streamvision.com/">http://www.streamvision.com/</a>
IT SUPPORT SOLUTIONS SRL, România	<a href="https://www.it-ss.ro">https://www.it-ss.ro</a>
INNOVATEC SENSING & COMMUNICATION S.L., Grecia	<a href="https://www.innovatec.gr/">https://www.innovatec.gr/</a>
ATHENS TECHNOLOGY CENTER, Grecia	<a href="http://www.atc.gr/">http://www.atc.gr/</a>
BIRD & BIRD (BELGIUM) LLP, UK	<a href="https://www.twobirds.com/">https://www.twobirds.com/</a>
UNINOVA (Instituto de Desenvolvimento de Novas Tecnologias), Portugalia	<a href="http://www.uninova.pt/">http://www.uninova.pt/</a>
SECRETARIA REGIONAL DA SAUDE, Portugalia	<a href="http://srs-madeira.pai.pt/">http://srs-madeira.pai.pt/</a>

#### 1.4. Obiectivele proiectului

##### Care sunt obiectivele Proiectului?

SMART BEAR este un proiect de cercetare multicentric orientat către participant. Acesta vizează implementarea tehnologiei de ultimă generație în viața de zi cu zi a cetățenilor vârstnici cu provocări specifice de sănătate precum deficitul auditiv, tulburările de echilibru, bolile cardiovasculare, tulburările psihice, tulburările cognitive, fragilitatea, provocările legate de pandemia Coronavirus și durerile lombare, prin integrarea unor dispozitive ușor de utilizat într-o platformă inovatoare, platforma SMART BEAR.

Platforma SMART BEAR este structurată astfel încât să acționeze ca un instrument de asistență personalizat pentru rutina zilnică. Se adresează adulților cu vârsta peste 65 de ani și își propune să integreze un spectru larg de date pentru a oferi intervenții personalizate care să promoveze un stil de viață sănătos și un nivel ridicat de independență. Colectarea datelor presupune folosirea senzorilor eterogeni, a dispozitivelor inteligente de asistență (vedeți Tabelul 1) și testarea utilizatorilor finali prin chestionare structurate și interacțiune constantă cu platforma (generare de date). Platforma ar putea fi, în viitor, conectată cu spitale și alte sisteme și servicii de îngrijire a sănătății pentru a obține date ale utilizatorilor finali (de exemplu, istoricul medical) care trebuie luate în considerare în luarea deciziilor. Parametrii mășurați și intervențiile care ar putea fi sugerate ar fi bazate pe dovezi științifice și validate de mai multe asociații medicale și ghiduri de bună practică medicală. Interfața și funcția dispozitivului inteligent ar trebui să fie prietenoase pentru utilizatori.

Pentru a-și atinge obiectivele, SMART BEAR va testa implementarea unui sistem electronic de monitorizare a sănătății, bazat pe tehnologii de ultimă generație, pentru monitorizarea continuă a unor parametri, tehnologii de asistență și analiză de tip big data, pentru a permite o viață sănătoasă și independentă persoanelor mai în vârstă. Obiectivele proiectului se vor testa cu ajutorul a cinci piloți naționali, care se desfășoară în Grecia, Italia, Portugalia, Franța și România.



Acord de finanțare nr. 857172 — SMART BEAR — H2020-SC1-FA-DTS-2018-2020/H2020-SC1-FA-DTS-2018-2

**1.4.1. Obiectivul principal:** acceptarea dispozitivelor din tabelul următor, prin finalizarea cu succes a monitorizării

**1.4.2. Obiectivele secundare**

**1.4.2.1. Obiective secundare de eficacitate**

**Deficitul auditiv:**

- Acceptarea aparatelor auditive (numărul de participanți care utilizează aparatele auditive)
- Timpul de utilizare (jurnalul inteligent pentru aparatul auditiv) pe săptămână
- Numărul de vizite la cabinetul specialistului ORL
- Profilul de beneficii pentru aparate auditive Glasgow (GHAB).

**Tulburări de echilibru:**

- Procentul de complianță cu programul de reabilitare
- Înregistrarea numărului de căderi
- Scala internațională de evaluare a căderilor (FES-I)
- Scala de încredere în activități specifice (ABC)
- Evaluarea funcțională a mersului (FGA)
- mini-BEST Test
- Evaluare rapidă a activității fizice (RAPA)

**Boli cardiovasculare:**

- Scor de risc cardiovascular individual, conform definiției Societății Europene de Cardiologie
- Numărul de vizite la medic
- Procentul de participanți cu tensiune arterială controlată sub tratament, conform recomandărilor Societății Europene de Cardiologie
- Numărul de internări și durata spitalizării în caz de boală cardiacă ischemică, insuficiență cardiacă și/sau accident vascular cerebral
- Numărul de pacienți care dezvoltă fibrilație atrială asimptomatică / silențioasă
- Numărul de pacienți cu boală cardiovasculară asociată – inclusiv decese
- Numărul de vizite neprogramate din cauza puseelor hipertensive
- Cuantificarea exercițiilor fizice în aer liber
- Numărul de vizite neprogramate datorate supraîncărcării de volum în caz de insuficiență cardiacă
- Tensiunea arterială (birou, acasă)
- Greutate și IMC (metric)

**Fragilitate:**

- Evoluția favorabilă pe domeniile scalei de fragilitate Edmonton (EFS)

**Tulburări mentale:**

- Numărul de vizite la medic
- Numărul de pacienți cu decese asociate sinuciderii
- Numărul de vizite la medic neprogramate, datorate depresiei sau anxietății
- Modificări ale obiceiurilor de somn (doarme mai puțin / mai rău / mai mult decât de obicei etc)
- Variațiile de greutate corporală și apetit
- Calitatea somnului (scala cu o singură întrebare, SQS)
- Activitate fizică (mai puțină sau mai multă), ieșiri în aer liber (mai rar sau mai des)
- Sănătatea generală a participantului - Chestionarul PHQ-9
- Idei suicidale

**Tulburări cognitive:**

- Evaluare cognitivă – test MoCA
- Calitatea somnului (scala cu o singură întrebare, SQS)

**Covid-19:**

- Saturația de Oxigen (%)
- Temperatura corporală (°C)

- Numărul cazurilor Covid-19 (incidența)
- Numărul de cazuri cu complicații sau deteriorarea altor indici de sănătate

**Globale:**

- Respectarea tratamentului medical prescris (numărul de medicamente omise).
- Scorul EuroQol-5D (măsură a calității vieții și a stării de sănătate)

**1.4.2.2. Obiective secundare de utilizare (lunile 6 și 12)**

- Scala de utilizare a sistemului (SUS)
- Metodologia de evaluare a tehnologiei (MET)

**Tabel. Dispozitive care pot fi furnizate participanților:**

DISPOZITIV	FUNCȚII / SPECIFICAȚII	NECESAR SCENARIULUI
<b>TENSIOMETRU INTELIGENT</b>	Tensiune sistolică și diastolică; Ritm cardiac (puls); Interval măsurabil: 0-300mmHg; Precizie măsurare: ± 3mmHg; Interval puls: 40 -180 bătăi/min±5%; Conectivitate wireless (WiFi/Bluetooth); API / SDK (pentru extragerea datelor)	4.2.7.1 Hipertensiune 4.2.7.2 Insuficiență cardiacă cu FEVS redusă 4.2.7.3 Insuficiență cardiacă (fracție de ejeție păstrată) 4.2.7.4 Hipertensiune - aritmii paroxistice - complicații
<b>CÂNTAR INTELIGENT</b>	Interval măsurabil: 10–180 kg, Grăsimi corporale (în %), Indicele masei corporale, Mușchii scheletici (în%); Conectivitate wireless (WiFi/Bluetooth); API / SDK (pentru extragerea datelor)	4.2.6.1 Malnutriție 4.2.6.3 Nivel anormal al glicemiei 4.2.6.5 Pierdere / câștig în Greutate 4.2.7.2 Insuficiență cardiacă cu FEVS redusă 4.2.7.3 Insuficiență cardiacă (fracție de ejeție păstrată)
<b>DISPOZITIVE INTELIGENTE PENTRU LOCUINȚĂ</b>	Hub inteligent, Bec inteligent, Priză inteligentă, Sensor de mișcare, Sensor de temperatură/umiditate; Conectivitate wireless (WiFi / Bluetooth); API / SDK (pentru extragerea datelor)	4.2.5.1 Declin cognitiv 4.2.5.2 Tulburări de somn 4.2.5.4 Nivel de lumină inadecvat 4.2.5.5 Modificări comportamentale 4.2.5.6 Izolarea familială 4.2.5.8 Temperaturi / condiții meteo extreme 4.2.7.4 Hipertensiune - aritmii paroxistice - complicații
<b>CEAS INTELIGENT</b>	GPS Ritm cardiac, Altimetru barometric, Accelerometru, Termometru; Activitate cardiacă: intervale frecvență, alerte frecvență, calorii,% frecvență max, frecvență cardiacă Durată de viață a bateriei: Mod Smartwatch: până la 7 zile, Mod GPS: până la 13 ore; Conectivitate wireless (4G/WiFi/Bluetooth)	4.2.3.1 Tulburări ale echilibrului și pierderea masei musculare lombare (Smart4Health) 4.2.4 Prevenirea căderilor 4.2.5.2 Tulburări de somn (monitor alternativ de somn) 4.2.5.5 Modificări comportamentale 4.2.5.6 Izolarea familială 4.2.5.7 Izolarea socială 4.2.6.3 Glicemii anormale 4.2.6.4 Inactivitate fizică 4.2.6.5 Pierdere / câștig în greutate 4.2.7.4 Hipertensiune - aritmii paroxistice - complicații 4.2.7.5 Aritmii și boli coronariene 4.2.8.1 Deteriorarea stării de spirit
<b>TELEFON INTELIGENT</b>	Compatibil cu ap. auditiv și ceas inteligent; > Afishașaj de 5.9 inch; Memorie de 4 GB; Conectivitate wireless (4G/WiFi/Bluetooth);	Toate



Acord de finanțare nr. 857172 — SMART BEAR — H2020-SC1-FA-DTS-2018-2020/H2020-SC1-FA-DTS-2018-2

<b>APARATE AUDITIVE</b>	Posibilitate de extragere / transmitere a datelor; conectivitate Bluetooth; reglare la distanță;	4.2.1.1 Compliantă redusă a utilizării HA 4.2.1.2 Reglarea în timp real, de la distanță, și verificarea aparatului auditiv prin aplicația SmartBear 4.2.2 Antrenament auditiv individualizat (AT) 4.2.5.7 Izolarea socială
<b>MONITORIZARE ÎN INTERIOR</b>	Rază acțiune: 15m; Durata de viață a bateriei > 6 luni; Conectivitate wireless (WiFi/Bluetooth); API / SDK (pentru extragerea datelor)	4.2.5.1 Declin cognitiv
<b>Oximetru inteligent</b>	Urmărirea SpO <sub>2</sub> / frecvenței cardiace Interval măsurare SpO <sub>2</sub> : 70-99% Precizie la măsurarea SpO <sub>2</sub> : 70-99%±2%; <70%, Interval măsură puls: 30-250 bpm, Precizia măsurare pulsului: ± 2bpm, Funcție de memorare, Conectivitate: Bluetooth/ BLE/ WiFi API / SDK disponibile	Prevenție Covid-19
<b>Termometru inteligent</b>	Termometru fără contact (preferabil) Interval măsură: 35°C - 43,2°C Precizia la măsurare ± 0,2 ° C Rezoluție 0,1 ° C Timp măsurare: în secunde Funcție de memorare Conectivitate: Bluetooth, BLE, WiFi API / SDK disponibil	Prevenție Covid-19

## 2. Participarea la proiect

### 2.1. De ce vi se cere să participați?

Participarea dvs. voluntară la proiectul **SMART BEAR** este importantă pentru avansarea cercetărilor în domeniul sănătății, în particular a sistemelor electronice de monitorizare a sănătății. Contribuția dvs. la acest proiect va fi doar în scopuri de cercetare, iar dvs. veți participa în proiect ca parte din grupul de studiu.

Deoarece proiectul vizează multiple afecțiuni medicale, dvs. vi se vor efectua DOAR testele și investigațiile considerate relevante de cercetătorul care vă va evalua (detaliate la punctele 1.4 „Obiective” și 3.2 „Evaluare și monitorizare”).

Datele colectate în timpul testării vor ajuta consorțiul proiectului:

- Să valideze sistemul SMART BEAR
- Să adapteze caracteristicile sale la nevoile adulților mai în vârstă și să le îmbunătățească
- Să monitorizeze eficiența sistemului și să ia măsurile adecvate pentru a-l îmbunătăți.

Sperăm că implicarea dvs. într-un proiect de cercetare internațional, care vizează dezvoltarea unei soluții integrate care să colecteze zilnic informații de la persoanele în vârstă, cu anumite afecțiuni medicale (afecțiuni cardio-vasculare, deficiențe de auz, tulburări de echilibru, fragilitate— și tulburări neurocognitive) – prin intermediul diferitelor tipuri de senzori, a dispozitivelor medicale de asistare și a dispozitivelor mobile, care să poată oferi soluții concrete și personalizate pentru îmbunătățirea calității vieții, independenței și siguranței persoanelor vârstnice la domiciliu, poate reprezenta o recompensă morală pentru dvs.





Acord de finanțare nr. 857172 — SMART BEAR — H2020-SC1-FA-DTS-2018-2020/H2020-SC1-FA-DTS-2018-2

## 2.2. Cine poate participa la testarea sistemului?

Se estimează că proiectul va include peste 5000 de participanți voluntari din 5 țări (România, Portugalia, Franța, Grecia, Italia). În România estimăm că vor participa 1000 de participanți. Cerințele referitoare la participare sunt aceleași în toate țările participante la proiect, și includ adulți care îndeplinesc următoarele criterii:

- **Demografice:** vârstă: 65 - 80 de ani, bărbați sau femei (distribuție omogenă)
- **Medicale:** au în istoricul medical cel puțin 2 dintre următoarele afecțiuni (la momentul includerii în proiect): hipertensiune, boală coronariană, insuficiență cardiacă, deficit auditiv, tulburări de echilibru, depresie/anxietate ușoară, afectare cognitivă ușoară, sindrom de fragilitate, dureri lombare. Au funcție cognitivă adecvată (scor MoCA peste 18). Dexteritatea, evaluată prin scorul HUI3, are valoarea cuprinsă între scorurile 1 și 4.
- **Abilități:** pot să citească și pot utiliza funcțiile de bază ale unui telefon inteligent (să răspundă, să inițieze apeluri, să verifice notificări, să deschidă o aplicație).
- **Tehnice:** Au conexiune internet acasă și acceptă utilizarea rețelei proprii WiFi pe tot parcursul proiectului.
- Doresc să participe pentru perioada de monitorizare prevăzută (vezi 1.2), la toate procedurile din proiect (inclusiv cele de selecție, eligibilitate, evaluare medicală, urmărire, tehnice și de suport), fapt atestat prin semnarea Formularului de consimțământ explicit – informat pentru participarea la proiectul SMART BEAR și a Consimțământului informat pentru prelucrarea datelor personale.

Nu pot participa la acest proiect:

- Voluntarii care nu îndeplinesc criteriile de includere de mai sus
- Voluntarii cu afecțiuni severe sau amenințătoare de viață la începutul testării (de exemplu depresie severă, insuficiență cardiacă cu risc crescut) sau la care investigatorul consideră că nu pot duce la bun sfârșit participarea la proiect;

Pot fi excluși din proiect voluntarii la care se constată deteriorarea stării de sănătate pe parcursul participării/testării, cei la care se constată că nu mai îndeplinesc criteriile de includere, precum și cei care nu folosesc instrumentele/dispozitivele conform instrucțiunilor timp de 45 de zile consecutive.

## 3. CE IMPLICĂ PARTICIPAREA?

În cazul în care doriți să participați la proiectul SMART BEAR, această participare va include următoarele trei etape:

### 3.1. Faza de selecție și evaluare a eligibilității

Într-o primă fază, eligibilitatea dvs. pentru participarea la proiect va fi evaluată, folosind întrebări țintite pe anumite date demografice, un istoric medical sumar, precum și evaluarea rapidă a funcției cognitive (scor MoCA) și a unor abilități (scorul de dexteritate HUI3). Durata estimată a fazei de selecție/evaluare a eligibilității este de cel puțin 30 de minute.

### 3.2. Faza de evaluare și monitorizare

#### 3.2.1 Faza de evaluare de bază

Într-o a doua etapă, odată confirmată eligibilitatea dvs. pentru proiect, se va efectua o evaluare de bază (cu durata de cel mult 80 de minute, care va include istoricul dvs. medical, schema de tratament / medicamentele pe care le luați (inclusiv suplimente alimentare); un examen fizic general (care va include măsurarea tensiunii arteriale și a pulsului, măsurarea unor parametri fiziologici: greutate, înălțime, indice de masă corporală, perimetru talie/șold); evaluarea echilibrului/mobilității; testul de evaluare cognitivă (MoCA); scorul de dexteritate (HUI3); evaluarea stării nutriționale (MNA); chestionarul de calitate a vieții din perspectiva stării de sănătate (EQ-5D-5L); scala depresiei geriatrice (GDS15); chestionar de exerciții de petrecere a timpului liber (Godin-Shepard); chestionar de evaluare a abilităților de utilizare a dispozitivelor mobile; evaluare geriatrică rapidă (scala RGA); scala de activități instrumentale ale vieții zilnice (IADL).



Acord de finanțare nr. 857172 — SMART BEAR — H2020-SC1-FA-DTS-2018-2020/H2020-SC1-FA-DTS-2018-2

### 3.2.2. Faza de evaluări specifice afecțiunilor dvs.

În funcție de bolile de care suferiți dumneavoastră, comunicați investigatorului în faza de evaluare de bază, vi se pot efectua suplimentar următoarele evaluări:

- pentru deficit auditiv: vor dura aproximativ 35 de minute și vor include istoric ORL, otoscopie, timpanometrie; audiometrie cu ton pur; pentru aceste investigații va fi necesar să vă deplasați la specialistul ORL care vă va fi indicat de investigatorul dvs.;
- pentru tulburările de echilibru: vor dura aproximativ 120 de minute și vor include testul MiniBEST; evaluarea funcțională a mersului (FGA); evaluarea rapidă a activității fizice (RAPA); scala internațională de eficacitate a căderilor (FES-I); scala de încredere în echilibrul specific pe activități (ABC)
- pentru bolile cardiovasculare: vor dura aproximativ 30 de minute și vor include: ritm cardiac (HR); consemnare parametri ECG; consemnare analize de laborator (valoare hemoglobina glicozilată - HbA1C, valoare colesterol LDL / HDL, valoare creatinină, rata filtrării glomerulare - CKD-EPI); scor HEART
- pentru tulburările mentale: vor dura aproximativ 10 minute și vor include scala pentru evaluarea depresiei (PHQ-9) și scala de calitate a somnului cu un singur articol (SQS)
- pentru fragilitate: vor dura 10 minute și vor include scala fragilității Edmonton (EFS)

După finalizarea acestei faze, în baza rezultatelor acesteia, se poate decide ce dispozitive vi se pot atribui.

### 3.3. Faza de testare și validare a platformei

Într-o a treia fază, platforma SMART BEAR va fi testată și validată prin intermediul studiilor pilot care vor permite evaluarea platformei în contextul eventualei furnizări de servicii medicale de către furnizorii privați și publici la nivel regional, de stat și european și vor demonstra eficacitatea, extensibilitatea acesteia, durabilitate și rentabilitate pentru individ. Datele dvs., care vor ajuta cercetătorii în testarea și validarea platformei SMART BEAR, vor fi anonimizate și utilizate doar în scopul cercetării. Ca rezultat, este posibil să puteți ajunge să folosiți o platformă, caracterizată de confidențialitatea datelor, care să răspundă așteptărilor dvs. ca utilizator final. Participanților li se poate pune la dispoziție un set de dispozitive și pot participa la ședințe de instalare și instruire privind utilizarea dispozitivelor; vor putea testa dispozitivele la domiciliu și vor putea participa la reevaluări; în funcție de afecțiunile specifice fiecărui participant, li se pot da în folosință anumite dispozitive, caz în care vor avea atribuții specifice de testare a sistemului:

- **Participanților cu deficit auditiv** li se pot pune la dispoziție un telefon mobil inteligent și un aparat auditiv inteligent. Participanții vor testa sistemul, la domiciliu, timp de cel mult 12 luni. La 6 și 12 luni, jurnalul aparatelor auditive va fi verificat de audiolog și va fi efectuată o ajustare fină, de la distanță, la 2 luni - dacă este nevoie. Prin intermediul telefonului mobil, pacienții pot avea acces la intervenții auditive, cum ar fi antrenamentul auditiv. Participanții vor fi re-evaluați în luna 6 și la finalul proiectului, în luna 12.
- **Participanților cu tulburări de echilibru** li se poate pune la dispoziție un program de exerciții cu durata de 8 săptămâni, acesta urmând să fie folosit de 3 ori pe săptămână, numai cu avizul medicului curant. Programul de exerciții Otago este un program de exerciții fizice care se poate efectua la domiciliu, pentru a crește nivelul de activitate fizică. Programul Otago constă din mai multe etape (încălzire, relaxare, antrenarea echilibrului, exerciții posturale) cu patru nivele de dificultate, și duce la o reducere semnificativă a căderilor, fiind adecvat nevoilor proiectului SMART BEAR. Participanții vor fi re-evaluați de investigatori suplimentar, la sfârșitul programului de intervenție (săptămâna 8) și la 2 luni de la finalizarea acestuia (număr căderi, rezultatele testelor MoCA, ABC, FGA, miniBEST, FES-I și RAPA).
- **Participanților cu tulburări de tip depresie/anxietate** li se poate pune la dispoziție un telefon inteligent. Participanții vor completa singuri în aplicația SMART BEAR, instalată pe acesta, două chestionare: PHQ-9 (va fi propus la fiecare 15 zile) și SQS (va fi propus la fiecare 7 zile). Scopul acestora este de a colecta informații actualizate privind starea lor de spirit și calitatea somnului. De fiecare dată când formularele PHQ-9 și SQS sunt completate, specialiștii SMART BEAR vor obține un scor asupra stării de spirit și a calității somnului



Acord de finanțare nr. 857172 — SMART BEAR — H2020-SC1-FA-DTS-2018-2020/H2020-SC1-FA-DTS-2018-2

participantului la proiect. Evaluările ulterioare ale evoluției participanților din perspectiva clinică a tulburărilor mentale vor fi efectuate de două ori: la 6 luni de la înscriere și la 1 an.

- **Participanții cu tulburări cognitive** pot primi un telefon inteligent cu aplicații de stimulare cognitivă preinstalate (jocuri), un ceas inteligent pentru monitorizarea unor parametri precum activitatea fizică, calitatea somnului și poziția GPS. De asemenea, în anumite cazuri, poate fi asigurată o combinație de senzori interiori și sistem inteligent de iluminare (în principal, participanților care sunt dispuși să accepte desfășurarea unor astfel de dispozitive, care pot crea impresia unei intruziuni mai pronunțate în casele lor). Pentru stimularea cognitivă, participanții ar trebui joace jocurile zilnic; cu toate acestea, un prag acceptat pentru a vedea efecte pozitive este de 2-4 ori pe săptămână. Evaluările ulterioare ale evoluției participanților din perspectiva clinică a afecțiunilor cognitive vor fi efectuate de două ori: la 6 luni de la înscriere și la 1 an.
- **Participanții cu boli cardiovasculare** pot primi un telefon inteligent cu aplicații de monitorizare și recomandări privind dieta, un cântar inteligent, un ceas inteligent (care va monitoriza ritmul cardiac, activitățile fizice, calitatea somnului și localizarea GPS) și un tensiometru digital (pentru a monitoriza tensiunea arterială). Evaluările ulterioare ale evoluției participanților din perspectiva clinică a afecțiunilor cardiovasculare vor fi efectuate de două ori: la 6 luni de la înscriere și la 1 an.
- **Participanții cu fragilitate** pot primi un ceas inteligent, care monitorizează activitățile fizice, un cântar inteligent, care să colecteze date legate de IMC / greutate, și un telefon inteligent pentru aplicații de stimulare cognitivă (jocuri), pentru participanții cu scor ridicat pe domeniul cognitiv al scalei de fragilitate Edmonton. De asemenea, ar putea fi disponibil un program de exerciții multi-modale, adaptat pentru a se potrivi capacităților și nevoilor individuale, disponibil printr-o aplicație mobilă (aplicația Vivifrail, recomandată în Manualul ICOPE al OMS). Participanții pot testa sistemul la domiciliu, numai cu avizul medicului curant, timp de cel mult 12 luni. Evaluările ulterioare ale evoluției participanților din perspectiva clinică a sindromului de fragilitate vor fi efectuate de două ori: la 6 luni de la înscriere și la 1 an.
- **Toți participanții** la proiectul SMART BEAR pot primi un termometru digital și un oximetru digital și vor fi rugați să-și măsoare temperatura corpului și saturația oxigenului, de două ori pe zi.

În funcție de eligibilitate, puteți sau nu să primiți invitația de a participa la următoarele etape ale proiectului SMART BEAR. Dacă sunteți invitat(ă) să participați la faza de testare și validare a platformei, veți primi o serie de dispozitive în comodat până la terminarea proiectului SMART BEAR; acestea vor trebui restituite în bună stare la finalul etapei de testare și validare a platformei sau în caz de neutilizare timp de 45 de zile.

Pe durata participării la proiectul SMART BEAR nu veți primi recomandări specifice de tratament de la cercetătorii implicați în proiect, responsabilitatea planului terapeutic revenind integral medicului dvs. curant (cu excepția cazului în care cercetătorul implicat în proiect este chiar medicul dvs. curant).

#### 4. INFORMATII PRIVIND DATELE COLECTATE SI PROCESATE

##### 4.1. Ce date personale sunt procesate?

- În faza de **selecție și evaluare a eligibilității**, vor fi prelucrate următoarele date cu caracter personal: date de identificare (nume, prenume, data nașterii, CNP, serie/număr act identitate) și contact (număr de telefon, adresă domiciliu, adresa email), date demografice (sex/gen, situație domiciliară, nivel studii, apartenența etnică/rasială, situație conjugală), istoric medical, obiceiuri (consum sare, alcool, tutun, activitate fizică), scor HUI3 și test MoCA.
- În faza de **evaluare (de bază și suplimentară) și monitorizare** vor fi prelucrate următoarele date personale: istoric medical, medicamente și obiceiuri nutriționale și comportamentale, examinare fizică (înălțime, temperatură, tensiune arterială, ritm cardiac, greutate, indice de masă corporală) și teste suplimentare (teste audiologice, parametri ECG, parametri biologici (HbA1c, LDL, HDL, creatinina) chestionare legate de funcția cognitivă sau starea de spirit) în funcție de comorbiditățile dumneavoastră (enumerare și detaliate deja în secțiunea 3.1.2).





Acord de finanțare nr. 857172 — SMART BEAR — H2020-SC1-FA-DTS-2018-2020/H2020-SC1-FA-DTS-2018-2

- În faza de **testare și validare a platformei**, vor fi prelucrate următoarele date cu caracter personal: prenume, nume, organizație, titlu/funcție, adresă de e-mail, orice informație pe care decideți să ne-o împărtășiți prin discuții, interviuri, corespondență și chestionare, informații clinice în timpul vizitelor inițiale și de urmărire, date care furnizează evaluarea de performanță, satisfacție, feedback motivațional din punctul de vedere al participanților, parametri fiziologici măsurați de dispozitivele SMART BEAR precum tensiunea arterială, obiceiuri precum activitatea fizică, orele de utilizare a dispozitivelor, frecvența de interacțiuni sociale, date de mediu referitoare la regiunea participanților și localizarea aproximativă a acestora.
- Pe toată durata participării dvs. la proiectul SMART BEAR vor fi prelucrate următoarele date cu caracter personal: date de identificare (nume, prenume, data nașterii, CNP, serie/număr act identitate) și contact (număr de telefon, adresă domiciliu, adresa email), în scopul contactării dvs. legat de participarea la proiect precum și pentru îndeplinirea formalităților legale pentru a vă putea pune la dispoziție dispozitivele în cadrul proiectului.

#### 4.2. Sursa datelor

Datele sunt obținute de la dvs., din discuțiile cu echipa clinică a proiectului SMART BEAR, din evaluările clinice efectuate în timpul evaluării de bază și vizitele de urmărire, din alte informații medicale puse la dispoziția personalului SMART BEAR (de exemplu rezultate /trasee ECG, rezultate investigații de laborator – hemoglobina glicozilata, creatinina, rata filtrării glomerulare, colesterol LDL; colesterol HDL etc), din interacțiunea cu platforma SMART BEAR și măsurători/observații ale dispozitivelor portabile puse la dispoziție (cum ar fi accelerometru 3-axe, localizare GPS și date derivate din aceasta, aparate auditive, giroscop, tensiune arterială și monitorizare de ritm cardiac), senzori pentru locuință (nivel luminozitate, senzori de temperatură, umiditate, mișcare), dispozitive mobile (cameră încorporată, timp de utilizare) și date de mediu (provenite de la Copernicus sau alte servicii de date); din chestionare de auto-raportare sau clinice [cum ar fi beneficiul utilizării aparatelor auditive – scala Glasgow (GHAB), evaluarea cognitivă Montreal (MoCA), mini-BESTest, scala de anxietate Hamilton (HAS), evaluarea funcțională a posturii (FGA), scala de încredere în echilibru pentru activități specifice (ABC), scala internațională de eficiență a căderilor (FES-I), evaluarea rapidă a activității fizice (RAPA), scala de fragilitate Edmonton (EFS)] și din prelucrarea datelor privind performanța, satisfacția, motivația etc. și măsurători care susțin deciziile clinicianului.

#### 4.3. Cum sunt partajate datele dvs. personale cu terți?

Partajăm sau dezvăluim informații doar așa cum este descris în prezentul document (Scrisoare de informare) și în Politica de confidențialitate. Datele dvs. cu caracter personal pot fi partajate cu autoritățile guvernamentale și / sau cu autoritățile de aplicare a legii, dacă este necesar, în scopurile de mai sus, dacă este mandatat de lege sau dacă este necesar pentru protecția legală a intereselor legitime ale operatorului de date, în conformitate cu legile aplicabile. De asemenea, datele dvs. personale precum și orice documente în format fizic și/sau electronic pot fi puse la dispoziție în scopuri de monitorizare, audit și/sau verificare de către monitori, reprezentanți ai Comisiei Europene și / sau ai Agenției Naționale a Medicamentului și Dispozitivelor Medicale din România.

#### 4.4. Cum stocăm și tratăm informațiile pe care le furnizați?

Confidențialitatea dvs. este importantă pentru noi. Respectăm principiile prelucrării datelor (Regulamentul general privind protecția datelor, GDPR): legalitate, corectitudine, transparență, „limitarea scopului”, „minimizarea datelor”, „acuratețe”, „limitarea stocării”, „integritate și confidențialitate”, „responsabilitate” Informațiile personale vor fi colectate de la dvs. odată ce ați fost declarat(ă) eligibil(ă) pentru participarea la proiectul SMART BEAR.

**Scopul prelucrării datelor cu caracter personal:** Rezultatele acestui proiect vor fi utilizate doar pentru proiectul SMART BEAR și numai în scopuri științifice. Datele cu caracter personal vor fi prelucrate într-o manieră care să asigure securitatea și confidențialitatea adecvată a datelor cu caracter personal, ceea ce include prevenirea accesului neautorizat sau a utilizării datelor cu caracter personal și a echipamentelor utilizate pentru prelucrare.



Acord de finanțare nr. 857172 — SMART BEAR — H2020-SC1-FA-DTS-2018-2020/H2020-SC1-FA-DTS-2018-2

Informațiile înregistrate vor fi procesate în timpul fazei de analiză a datelor și vor fi incluse în rapoartele interne ale proiectului sau ulterior în publicațiile științifice. Informațiile înregistrate vor fi procesate numai în scopul proiectului („limitarea scopului”) și limitate la ceea ce este necesar în raport cu scopurile pentru care sunt procesate („minimizarea datelor”). Rezultatele acestui proiect pot fi publicate în reviste științifice, lucrări de conferințe sau cărți.

**Baza legală:** consimțământul dvs. informat. Vă puteți retrage oricând consimțământul din proprie inițiativă, contactând cercetătorul indicat la finalul documentului, cap. 9, „Informații de Contact”.

**Măsuri de securitate:** Au fost implementate măsuri adecvate tehnice și organizaționale pentru a se asigura nivelul de protecție adecvat pentru datele dvs. personale; în eventualitatea în care acestea sunt compromise, ca urmare a unei breșe de securitate, în cazul în care respectivul incident poate presupune riscuri crescute pentru drepturile și libertățile dvs., vom notifica părțile interesate, conform cerințelor în vigoare legate de protecția datelor.

**Drepturile dvs.:** Descrierea completă a drepturilor dvs. și a modului de exercitare a acestora este disponibilă în Politica de confidențialitate. Pentru a vă exercita drepturile, trebuie să contactați cercetătorul indicat la finalul documentului, cap. 9, „Informații de Contact”. Descrierea completă a informațiilor personale colectate prin intermediul sistemului și modul în care le procesăm este disponibilă în Politica de confidențialitate.

## 5. MOTIVAȚIA PERSONALĂ. COMPENSAȚII ȘI COSTURI ASOCIATE

Motivația dumneavoastră poate consta în faptul că puteți contribui substanțial la dezvoltarea viitoarelor tehnologii, care ar putea oferi suport personalizat, bazat pe dovezi, pentru o viață sănătoasă și independentă la domiciliu a persoanelor vârstnice. Puteți aduce o contribuție importantă la dezvoltarea unui sistem integrat, care să poată oferi soluții concrete și personalizate pentru îmbunătățirea calității vieții, independenței și siguranței persoanelor vârstnice la domiciliu.

Nu veți înregistra niciun beneficiu direct ca urmare a participării dvs. la acest proiect de cercetare și/sau ca urmare a utilizării platformei. Participarea dvs. este exclusiv și integral voluntară și nu implică nicio compensație financiară.

În eventualitatea în care vor fi depistate probleme de sănătate în cadrul evaluărilor efectuate de clinicienii implicați în proiectul SMART BEAR, de care nu aveți cunoștință, acestea vă vor fi comunicate pentru a le analiza împreună cu medicul dvs. curant.

Participarea la proiectul SMART BEAR nu implică costuri adiționale pentru dvs., altele decât cele legate de deplasarea dvs. la cercetătorul implicat în proiect, cheltuielile legate de accesul internet și/sau costurile asociate utilizării normale a dispozitivelor (de ex. încărcarea telefonului mobil, încărcarea ceasului inteligent etc).

Nu vi se va solicita să plătiți pentru niciuna dintre investigațiile sau evaluările cerute în cadrul proiectului.

## 6. PARTICIPAREA ESTE VOLUNTARĂ

Participarea dvs. în proiectul SMART BEAR este voluntară și puteți alege să nu mai participați oricând. Vă puteți retrage consimțământul în orice moment fără a oferi niciun motiv. Retragerea va fi la fel de ușoară, ca și acordarea consimțământului. Retragerea consimțământului nu afectează legalitatea prelucrării bazate pe consimțământ înainte de retragerea acestuia. Nu vor exista consecințe negative pentru dvs. dacă decideți să vă retrageți consimțământul. Datele și informațiile care au fost colectate până la momentul retragerii vor continua să fie utilizate de consorțiul SMART BEAR, cu excepția cazului în care participantul solicită ca datele sale să fie eliminate din setul de date.

Dacă decideți să vă retrageți consimțământul, vă rugăm să contactați cercetătorul alocat dvs. și să-i anunțați intenția dvs. de a părăsi proiectul de cercetare, modalitatea de contact fiind furnizată la finalul documentului, cap. 9, „Informații de Contact”. Rețineți că, dacă nu ne oferiți consimțământul dvs. acum sau dacă îl retrageți în viitor, nu veți putea participa la acest proiect.



Acord de finanțare nr. 857172 — SMART BEAR — H2020-SC1-FA-DTS-2018-2020/H2020-SC1-FA-DTS-2018-2

## 7. BENEFICII ȘI RISCURI

Nu este cazul să vă așteptați să vă îmbunătățiți starea de sănătate ca urmare a participării la acest proiect și a utilizării sistemului. Veți testa un prototip care poate să nu fie pe deplin funcțional sau poate să întâmpine probleme tehnice.

Platforma/Sistemul/Proiectul SMART BEAR nu poate înlocui consultul medical și nici examinarea nemijlocită, efectuată de către medicul dumneavoastră curant. Orice simptom nou sau care vă îngrijorează trebuie comunicat și analizat imediat, fie prin consultarea unui medic fie printr-o vizită la o unitate de primiri urgențe.

Totuși, participând la acest proiect de cercetare puteți afla informații noi despre dvs., putând duce inclusiv o mai bună cunoaștere a stării dumneavoastră de sănătate, informații care vă pot ajuta să vă îmbunătățiți calitatea vieții și să vă mențineți un status activ din punct de vedere atât mental cât și fizic.

### 7.1. Riscuri asociate dispozitivelor SMART BEAR

Dezavantajele potențiale sau riscurile de participare sunt reduse la minimum. Toate dispozitivele care urmează a fi operate de voluntarii participanți la proiectul SMARTBEAR sunt dispozitive deja disponibile comercial, cu marcaj CE. Marcajul CE atestă că produsul respectiv a fost evaluat de producător și îndeplinește standardele de siguranță, sănătate și protecție a mediului impuse la nivelul Uniunii Europene.

Cu toate acestea, utilizarea zilnică a unui telefon inteligent, purtarea unui aparat auditiv, a unui ceas inteligent pot provoca un anumit grad de disconfort psihologic și/sau fizic la începutul testării. Dacă acestea apar, nu ezitați să contactați cercetătorii noștri care vă vor ajuta să le gestionați.

Nu este recomandată utilizarea dispozitivelor puse la dispoziție în cadrul proiectului în alte scopuri decât cele care privesc cercetarea, și nici modificarea setărilor/configurației acestora; în caz contrar există riscul să transmiteți informații către terți neimplicați în proiect.

Aveți dreptul să vă retrageți participarea în orice moment din Proiectul SMART BEAR.

### 7.2. Riscuri asociate investigațiilor/evaluărilor din cadrul proiectului SMART BEAR:

Otoscopia este o examinare medicală a canalului urechii externe și a timpanului. Instrumentul folosit de obicei este otoscopul - un instrument medical, constând dintr-o lampă, un microscop și o pâlnie de ureche, care se introduce în urechea pacientului. Otoscopia nu prezintă riscuri pentru sănătate și este în general nedureroasă, dar poate fi inconfortabilă atunci când există o inflamație în urechea externă, canalul urechii, timpanului sau în urechea medie. Puteți obține informații detaliate despre aceasta de la specialistul ORL.

Timpanometria are drept scop evaluarea variațiilor de presiune a căsuței timpanului (partea urechii medii care conține oscioarele) și, mai rar, studierea supleței timpanului și a lanțului de oscioare ale urechii medii. Constă în introducerea în conductul auditiv extern a unei sonde dotate cu un microfon. Acest examen nu necesită nicio pregătire deosebită, durează 2-3 minute și nu prezintă riscuri asociate pentru pacient. Puteți obține informații detaliate despre aceasta de la specialistul ORL.

Audiometria are scopul de a testa calitatea auzului. În timpul unui test de auz, vi se vor prezenta sunetele de test, câte o frecvență pe rând. Cel mai slab ton pe care persoana îl poate auzi la fiecare frecvență este marcat pe audiogramă. Fiind un test non-invaziv, nu există riscuri asociate. Puteți obține informații detaliate despre aceasta de la specialistul ORL.

Evaluarea funcțională a mersului - FGA este un test cu 10 componente care evaluează performanța unei sarcini complexe de mers (de exemplu, mersul cu capul întors orizontal și vertical sau oprirea și rotirea, deplasarea peste un obstacol). Testul durează aproximativ 5 minute pentru a fi finalizat de un medic cu experiență și nu prezintă riscuri pentru pacient.

MiniBEST- test este un test de 14 elemente care evaluează componentele echilibrului dinamic, inclusiv ajustări posturale anticipative, control postural reactiv, orientare senzorială și mers dinamic. Pacientului i se solicită să



Acord de finanțare nr. 857172 — SMART BEAR — H2020-SC1-FA-DTS-2018-2020/H2020-SC1-FA-DTS-2018-2

efectueze diverse mișcări. Testul durează aproximativ 20 de minute pentru a fi finalizat de un medic clinician cu experiență și nu prezintă riscuri pentru pacient.

Măsurătorile tensiunii arteriale și ritmului cardiac sunt proceduri de rutină, efectuate cu ajutorul unui tensiometru, de obicei cu manșeta montată pe braț. Procedura este nedureroasă și non-invazivă, durează câteva minute și nu prezintă riscuri pentru pacient.

Electrocardiograma (EKG) este un test non invaziv și nedureros care măsoară impulsurile electrice ale inimii. În timpul testului, se vor plasa electrozii pe piele: șase la nivel toracic și patru la încheieturile mâinilor și ale picioarelor. Apoi, se va porni înregistrarea. Efectuarea unei electrocardiograme poate dura între 5 și 10 minute. Puteți obține informații detaliate despre aceasta de la cadrul medical care vă va efectua EKG.

Toate celelalte evaluări/investigații sunt bazate pe scale/chestionare: participanții vor trebui doar să răspundă voluntar, corect întrebărilor adresate de evaluator. Nu prezintă riscuri pentru participant.

## 8. CERTIFICĂRI / AVIZĂRI / ETICĂ

Fundația Ana Aslan Internațional a implementat și menține un sistem de management conform cerințelor SR EN ISO 9001:2015 pentru activități de asistență medicală specializată, cercetare dezvoltare în alte științe naturale și inginerie (studii clinice).

Agencia Națională a Medicamentului și Dispozitivelor Medicale a fost consultată și s-a pronunțat prin adresa 304210E/27.07.2024 și a constatat că platforma SMART BEAR nu intră sub incidența Regulamentului UE nr. 745/2017, decizie în baza căreia avizarea etică a derulării proiectului revine comisiei de etică instituționale / locale.

Derularea proiectului SMART BEAR în România a fost avizată etic de Comisia de Etică a Fundației Ana Aslan Internațional, înființată conform prevederilor legale prin ordinul nr. 258/3.10.2023. Comisia de Etică a Fundației Ana Aslan Internațional poate fi contactată prin email, la adresa: [etica@anaaslanacademy.ro](mailto:etica@anaaslanacademy.ro).

## 9. INFORMAȚII DE CONTACT

Pentru informații suplimentare despre drepturile dumneavoastră ca participant la fazele de testare, sau dacă nu sunteți mulțumit de modul în care se desfășoară acest proiect de cercetare, sau dacă aveți vreo întrebare sau reclamație sau sugestie în timpul fazei de testare, vă rugăm să ne contactați în scris:

**Fundația Ana Aslan International**, Str. Spătarului Nr. 3, București, Sector 2, 020771

**E-mail:** [office@anaaslanacademy.ro](mailto:office@anaaslanacademy.ro)

Responsabil de protecția datelor:

**Tel.** +40 (0) 21 319 32 27

**E-mail:** [dpo@anaaslanacademy.ro](mailto:dpo@anaaslanacademy.ro)

Comisia de etică a Fundației Ana Aslan Internațional:

**Tel:** +40 (0) 21 319 32 27

**E-mail:** [etica@anaaslanacademy.ro](mailto:etica@anaaslanacademy.ro)

### Persoane de contact:

Nume	Funcție	Telefon	E-mail
<b>Prof. dr. Luiza Spiru</b>	Coordonator clinic	+40 (0) 21 319 32 27	<a href="mailto:office@anaaslanacademy.ro">office@anaaslanacademy.ro</a>
<b>Dr. Mircea Dan Mărzan</b>	Director de proiect	+40 (0) 21 319 32 27	<a href="mailto:office@anaaslanacademy.ro">office@anaaslanacademy.ro</a>
	Investigatorul dvs.		