

Raport științific și tehnic privind activitățile de cercetare desfășurate în anul 2016 în cadrul proiectului intitulat

“Dezvoltarea unei platforme Ehealth pentru îmbunătățirea calității vieții și a individualizării terapeutice la pacienții cu diabet”

PN-II-PT-PCCA-2013-4-2231

Autori	Centrul Român de Modelare Economică (CERME) Institutul Național de Diabet, Nutriție și Boli Metabolice Prof. Dr. N. Paulescu SC Centrul Medical Carol S.R.L. SC Stimasoft SRL
Stadiul	Raport de etapă (Etapa III, 01.01.2016 – 31.12.2016)
Data depunerii	08.12.2016

Cercetarea care a condus la aceste rezultate este finanțată prin PN II, “Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativă”, autoritatea contractantă Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFICDI), prin contractul PN-II-PT-PCCA-2013-4-2231/343/2014

Cuprins

Rezumatul etapei	3
Obiectivele proiectului	3
Obiectivele etapei și gradul de realizare a lor	3
Descrierea științifică și tehnică, cu punerea în evidență a rezultatelor etapei și gradul de realizare a obiectivelor	4
Studiu longitudinal și multidisciplinar privind pacienții cu diabet și relația dintre pacient și medic – etapa de inițializare	4
Eșantionarea	4
Instrumentele de cercetare	5
Principalele rezultate ale studiului	6
Rezultate studiu – chestionar pacient	6
Rezultate studiu – chestionar medic	20
Ateliere de lucru pentru definitivarea indicatorilor socio-economici și medicali pentru dezvoltarea funcționalităților platformei Ehealth – partea B	22
Dezvoltare platformă Ehealth – partea A	22
Platforma eHealth DIZIX modulul specialiști	22
Platforma eHealth DIZIX modulul pacienți și aplicațiile de mobil (iOS și android)	28
Arhitectura instrumentelor tehnice	31
Pretestarea platformei și utilizarea pilot a platformei	34
Studiu longitudinal și multidisciplinar privind pacienții cu diabet și relația pacient-medic – etapa de proces	38
Principalele rezultate ale studiului	38
Diseminarea rezultatelor științifice	44
Managementul de proiect	44
Anexe	45
Anexa 1 – Chestionar pacienți – etapa de inițializare	45
Anexa 2 – Chestionar medici	57
Anexa 3 – Acord de participare	64
Anexa 4 – Foaie cu informații privind proiectul pentru pacienți	65
Anexa 5 – Chestionar pacienți – etapa de proces	66

Rezumatul etapei

Scopul acestui proiect este elaborarea unei platforme complexe Ehealth în domeniul diabetului zaharat și evaluarea impactului utilizării acesteia asupra calității vieții pacienților.

Obiectivele proiectului

Obiectivele generale ale proiectului sunt:

- facilitarea transferului de rezultate științifice și tehnologice de vârf din mediul academic către mediul socio-economic și factorii de decizie de politici relevante;
- dezvoltarea unei metodologii de evaluare a impactului social al noilor configurații tehnologice;
- dezvoltarea unei platforme integrate Ehealth pentru îmbunătățirea calității vieții pacienților cu diabet, competitive pe plan internațional.

Obiectivele/ țintele tehnico-științifice specifice sunt:

- elaborarea unei metodologii de lucru privind stimularea cercetării multidisciplinare, prin colaborarea mediului academic cu mediul privat, care să asigure validarea viabilității noilor configurații tehnologice cu potențial economic și social și transferul în spațiul socio-economic;
- realizarea unei metodologii de cercetare multidisciplinară;
- definirea cerințelor sistemului și proiectarea arhitecturii de ansamblu a configurației tehnologice;
- îmbunătățirea calității vieții pacienților cu diabet;
- facilitarea accesului acestui grup vulnerabil la servicii medicale de înaltă calitate;
- responsabilizarea pacienților cu diabet prin adoptarea unui stil de viață sănătos;
- schimbarea socio-culturală prin responsabilizarea factorilor de decizie cu privire la beneficiile sociale și economice ale noilor configurații tehnologice inovative aduse de îmbunătățirea calității vieții;
- brevetarea noi configurații tehnologice la autoritatea abilitată, în conformitate cu legislația națională în vigoare.

Obiectivele etapei și gradul de realizare a lor

Obiectivele etapei III sunt:

- dezvoltarea platformei integrate Ehealth;
- îmbunătățirea calității vieții pacienților cu diabet;
- facilitarea accesului acestui grup vulnerabil la servicii medicale de înaltă calitate;
- responsabilizarea pacienților cu diabet prin adoptarea unui stil de viață sănătos.

Primul obiectiv a fost parțial atins în anul 2015, iar în 2016 au fost continuate activitățile pentru a atinge obiectivul în totalitate.

Descrierea științifică și tehnică, cu punerea în evidență a rezultatelor etapei și gradul de realizare a obiectivelor

Activitățile etapei III sunt:

- 1.1 elaborarea unui studiu longitudinal și multidisciplinar privind pacienții cu diabet și relația dintre pacient și medic – etapa inițializare – partea B;
- 1.2 ateliere de lucru pentru definitivarea indicatorilor socio-economici și medicali pentru dezvoltarea funcționalităților platformei Ehealth – partea B;
- 1.3 dezvoltarea platformei Ehealth – partea B;
- 1.4 pretestarea aplicației și furnizarea unui produs minim viabil;
- 1.5 utilizarea pilot a platformei Ehealth și monitorizarea acesteia;
- 1.6 elaborarea unui studiu longitudinal și multidisciplinar privind pacienții cu diabet și relația pacient-medic – etapa proces;
- 1.7 ajustarea platformei Ehealth conform cu rezultatele obținute;
- 1.8 utilizarea platformei ehealth și monitorizare a acesteia după ajustare conform cu rezultatele obținute – partea A;
- 1.9 diseminare rezultate științifice;
- 1.10 management de proiect.

Primele trei activități au fost realizate parțial în anul 2015, iar în anul 2016 au fost finalizate (vezi tabelul de mai jos).

Tabel 1. Organizarea și realizarea activităților 1.1, 1.2 și 1.3

Activități	2015	2016
1.1 Elaborarea unui studiu longitudinal și multidisciplinar privind pacienții cu diabet și relația dintre pacient și medic – etapa inițializare	29 pacienți	99 pacienți
1.2 Atelier de lucru pentru definitivarea indicatorilor socio-economici și medicali pentru dezvoltarea funcționalităților platformei Ehealth	80%	20%
1.3 Dezvoltare platformă Ehealth	30%	70%