



## **Proiecte Societatea Română de Dermatologie**

**- competiția 2014 -**

---

### **PROIECT:**

**Implementarea unei soluții pilot de teledermatologie ca  
instrument suport pentru activitatea medicală și de  
cercetare în specialitatea dermato-venerologie  
- TeleDerm -**

**SOLICITANT: DR. Maria Magdalena CONSTANTIN**

**14 ianuarie 2014**

**1. Titlul proiectului:** *Implementarea unei soluții pilot de teledermatologie ca instrument suport pentru activitatea medicală și de cercetare în specialitatea dermato-venerologie – TeleDerm*

**2. Echipa de proiect :**

**Manager proiect :** Maria Magdalena Constantin,  
asistent universitar UMF "Carol Davila", medic primar dermatovenerolog,  
doctor în medicină ;

**Responsabil informatică și analiză date :** Elena Poenaru, MEng, MBA ;

**Membri :**

1. Conf. Dr. Laura Gheucă Solovăstru – Iași
2. Conf. Dr. Tatiana Țăranu – Iași
3. Conf. Dr. Maria Rotaru – Sibiu
4. Conf. Dr. Horia Morariu – Târgu Mureș
5. Conf. Dr. Cătălin Popescu – București
6. Șef lucrări Dr. Lucian Negreanu – București
7. Dr. Raluca Popescu – București
8. Dr. Traian Constantin – București

**3. Durata proiectului:** 12 luni

**4. Prezentarea proiectului**

Teledermatologia reprezintă o modalitate modernă de prevenție, diagnosticare și monitorizare a pacienților din lumea întreagă, fiind în același timp o prioritate la nivel european și mondial de a oferi servicii medicale bazate pe tehnologii moderne de tehnologia informației și comunicațiilor. În prezent, soluțiile de telemedicină din România

sunt puțin dezvoltate, în general proiecte de sine stătătoare, neintegrate la nivel național, iar zona de acoperire a pacienților este restrânsă.

Serviciile medicale și calitatea acestora reprezintă unul dintre cele mai importante aspecte care necesită o atenție sporită la nivel național, dar în același timp este și o problemă importantă, de actualitate la nivel european și mondial. Starea de sănătate a populației este influențată în mare măsură de calitatea serviciilor medicale, de rapiditatea intervenției și de măsura în care se poate adresa un număr cât mai mare de pacienți simultan.

Sistemul medical actual se confruntă atât cu o insuficiență critică a resurselor publice cât și cu o diminuare a resurselor umane de specialitate. Există, de asemenea o presiune uriașă a sistemului public medical și a furnizorilor săi de servicii medicale în a oferi acte medicale de o înaltă calitate, cu beneficii clinice certe, toate acestea în contextul unor resurse financiare alocate reduse și a unor costuri mici per pacient. Toți acești factori deschid calea pentru dezvoltarea de aplicații bazate pe noile tehnologii informaționale, al căror design contribuie la realizarea unor procese performante și eficiente de asigurare a serviciilor de îngrijire a pacienților cu îmbunătățirea productivității și a accesului la asistență medicală, controlul costurilor și obținerea unor rezultate clinice relevante.

De asemenea, aceste sisteme pot stoca date și informații despre pacient, date pe baza cărora se pot realiza pe de o parte studii de cercetare care să contribuie la creșterea eficienței tratamentului și pe de altă parte analize de optimizare a costurilor legate de monitorizarea pacientului în scop curativ.

Activitatea de cercetare în ceea ce privește detecția și prevenția afecțiunilor cutanate, dar și diagnosticarea rapidă și corectă a bolii sunt elemente semnificative care contribuie la scăderea costurilor tratamentului prescris, la scăderea riscului de apariție al altor afecțiuni cutanate grave, greu și costisitor de tratat. Păstrarea cazurilor importante, relevante pentru clinică, analiza datelor legate de acestea și accesarea lor facilă, toate acestea pot juca un rol extrem de important în reducerea incidenței acestor afecțiuni.

Dezvoltarea tehnologiei informației și comunicațiilor schimbă procesele existente în practicarea medicinei, creând noi oportunități care contribuie la creșterea calității serviciilor medicale. În ultima vreme, numeroase studii pot fi realizate prin intermediul platformelor digitale, iar rezultatele, credibile și ușor cuantificabile, sunt diseminate prin intermediul celor mai serioase publicații științifice medicale.

În acest context, elaborarea și implementarea unei soluții de teledermatologie reprezintă un instrument de extindere a serviciilor medicale dermatologice în zone în care acestea lipsesc dar, în același timp este un mod de a efectua studii de cercetare și de a crește calitatea actului medical dermatologic integrând tehnologii moderne. Analize publicate recent în jurnale științifice din întreaga lume evidențiază necesitatea și continua dezvoltare a sistemelor de telemedicină. În România, nu există studii care să analizeze necesitatea, eficiența și modul în care poate fi dezvoltată o soluție specifică dermatologiei.

Proiectul de față își propune analiza și stabilirea condițiilor de implementare a unei astfel de soluții, la nivel pilot, prin colaborarea mai multor clinici de dermatologie din toată țara și urmărește testarea eficienței unei astfel de soluții pentru beneficiul pacienților noștri cu afecțiuni dermato-venerologice.

## **5. Obiectivele proiectului:**

Incidența afecțiunilor cutanate este în continuă creștere, complexitatea acestora tot mai ridicată, în timp ce numărul de specialiști care trebuie să consulte pacientul, să-i stabilească un diagnostic corect și rapid și să-i ofere un tratament adecvat este insuficient. Studii din întreaga lume demonstrează că nivelul de cunoștințe privind afecțiunile dermatovenerologice în populația generală este nesatisfăcător. În contextul înalt tehnologic actual, aplicațiile destinate schimbului de informație, al colaborării între specialiști, între medici și pacienți și chiar între aceștia din urmă, reprezintă modalități moderne și eficiente de îngrijire a sănătății.

De aceea, considerăm că design-ul și implementarea unui sistem pilot care să permită colaborarea la distanță între specialiști și între medici și pacienți, ar reprezenta un instrument extrem de util.

În România nu există studii care să analizeze eficiența și necesitatea dezvoltării soluțiilor de telemedicină destinate specialității dermato-venerologie.

**Obiectivele proiectului**, în contextul descris mai sus sunt:

**A. Realizarea unui studiu**, la nivel național, pe o perioadă de minim 6 luni, în specialitatea dermato-venerologie, care să evidențieze particularitățile necesare în conceperea soluțiilor de ofertare a serviciilor dermatologice bazate pe noile tehnologii informatice.

**B. Implementarea unei soluții pilot de telemedicină dedicată specialității dermato-venerologie.** Realizarea acestui obiectiv presupune *elaborarea* necesităților specifice dermatologiei în proiectarea și *implementarea* unei soluții de teledermatologie, ce va asigura posibilități de colaborare specialităților din acest domeniu în stabilirea diagnosticului și recomandarea unui tratament adecvat pacientului într-un timp cât mai scurt.

**C. Diseminarea rezultatelor** obținute din studiul efectuat și a concluziilor evidențiate prin implementarea soluției pilot de teledermatologie în cadrul a două workshopuri destinate medicilor specialiști dermatologi, studenților și cercetătorilor și prin publicarea a cel puțin unui articol în revista SRD și două articole în reviste de specialitate cu mare vizibilitate.

## 6. Beneficiarii proiectului:

*Beneficiari direcți:*

- medicii dermatologi care vor putea utiliza o soluție de colaborare privind stabilirea diagnosticului și a tratamentului pacienților lor;
- medicii generaliști sau medicii de familie care pot avea acces la opinia unui specialist privind rezolvarea cazurilor complicate;
- pacienții aflați în zone neacoperite de servicii de specialitate care vor putea obține un rezultat competent în timp scurt fără a fi nevoie să se deplaseze într-un centru medical specializat.

*Beneficiari indirecti:*

- Societatea Română de Dermatologie care va putea pune la dispoziția membrilor săi o soluție de colaborare eficientă, acces la rezultatele studiului efectuat și la workshopurile organizate.

## **7. Activitățile necesare atingerii obiectivelor stabilite în cadrul proiectului:**

1. Realizarea studiului care să evidențieze particularitățile și criteriile de performanță necesare în conceperea soluției bazate pe noile tehnologii destinate domeniului dermato-venerologiei va include:
  - 1.1. Realizarea unui chestionar relevant care să evidențieze specificul soluțiilor de telemedicină pentru specialitatea dermato-venerologie;
  - 1.2. Transmiterea acestui chestionar către specialiștii dermatologi;
  - 1.3. Colectarea datelor;
  - 1.4. Analiza datelor și stabilirea unor concluzii care să evidențieze factorii importanți pentru realizarea soluției de teledermatologie.
  
2. Implementarea unei soluții pilot de teledermatologie
  - 2.1. Stabilirea cerințelor necesare dezvoltării soluției în funcție de concluziile obținute pe baza studiului;
  - 2.2. Realizarea soluției pilot;
  - 2.3. Rularea soluției pe o perioadă de 3 luni pentru validarea beneficiilor acesteia;
  - 2.4. Stabilirea unor direcții de dezvoltare ulterioară.
  
3. Diseminarea informațiilor legate de implementarea proiectului
  - 3.1. Realizarea a două workshopuri, pe perioada de derulare a proiectului cu teme legate de aplicabilitatea soluțiilor de teledermatologie adresate specialiștilor din acest domeniu, studenților și cercetătorilor interesați;

3.2. Publicarea a cel puțin unui articol în revista SRD și a două articole în reviste de specialitate cu mare vizibilitate

<b>Obiectiv</b>	<b>Activități asociate</b>	<b>Valoarea solicitată pe activități (EUR)</b>
<b>1. Realizarea studiului</b>	1.1. Realizarea chestionarului 1.2. Transmiterea acestui chestionar 1.3. Colectarea datelor 1.4. Analiza datelor si stabilirea concluziilor	<b>650</b>
<b>2. Implementarea soluției pilot de telemedicină dedicată specialității dermato-venerologie</b>	2.1. Stabilirea cerintelor necesare dezvoltarii soluției 2.2. Realizarea soluției pilot 2.3. Rularea soluției pe o perioada de 3 luni pentru a valida beneficiile 2.4. Stabilirea unor direcții de dezvoltare ulterioare	<b>2284</b>
<b>3. Diseminarea rezultatelor</b>	3.1. Realizarea workshopurilor 3.2. Publicarea articolelor	<b>1020</b>

## 9. Structura bugetului

Nr. crt	DENUMIRE CAPITOL BUGET	TOTAL VALOARE (EUR)
<b>1.</b>	<b>CHELTUIELI SERVICII DE INFORMARE ȘI ANALIZĂ DATE</b>	<b>650</b>
1.1.	Servicii realizare chestionar	225
1.2.	Servicii de analiză a datelor și interpretarea acestora	425
<b>2.</b>	<b>CHELTUIELI PRIVIND REALIZAREA OBIECTIVELOR (ECHIPAMENTE, CONSUMABILE, SERVICII)</b>	<b>2284</b>
2.1.	Servicii de consultanță pentru stabilirea cerințelor necesare dezvoltării soluției de teledermatologie	775
2.2.	Servicii de dezvoltare a soluției pilot	675
2.3.	Achiziție domeniu, hosting, servicii de colaborare	384
2.4.	Servicii mentenanță soluție implementată	450
<b>3.</b>	<b>COSTURI DE VALORIFICARE A REZULTATELOR</b>	<b>1020</b>
3.1.	Realizare workshopuri	390
3.2.	Taxe publicare articole	630
	<b>TOTAL</b>	<b>3954</b>

*\* Nu se vor finanța din proiect salarii pentru membrii echipei sau cheltuieli de regie.*

## 10. Rezultate

- Realizarea unui studiu privind beneficiile și/sau constrângerile utilizării soluțiilor de teledermatologie din România
- Implementarea unei soluții pilot de teledermatologie care va fi utilizată în principal de membrii Societății
- Evaluarea eficienței soluției pilot realizate
- Crearea premizelor posibilității de extindere a proiectului pilot în proiecte viitoare de amploare mai mare
- Realizarea a doua workshopuri pe teme legate de teledermatologie
- Publicarea a cel puțin unui articol în revista SRD și a două articole în reviste de specialitate cu mare vizibilitate.