



FUTURE
STATION

Spot the early signs
of future change

RAPORT FORESIGHT

Profesii emergente pentru viitorul sistemului medical

Beneficiar: Fundația Romanian Angel Appeal, raa.ro

*ROMANIAN
ANGEL APPEAL*



Cuprins

- **Sumar**
- **Foresight sau cum ne pregătim pentru viitor?**
- **Exemple profesii emergente și semnale actuale de schimbare**
 - **Manager / Expert spital virtual**
 - **Navigator (holistic) sănătate**
 - **Tehnician printare 3D medicală**
 - **Analist date medicale**
 - **Specialist gamificare**
- **Sumar Focus Group**
- **Recomandări**
 - **Pregătire la nivel personal: #FutureFit Plan**
 - **Pregătire la nivel organizațional: inovație in non-profit**
- **Despre noi**
 - **RAA și inițiativa StopTB România**
 - **Adriana Popescu**
 - **Diana Stafie**
- **Resurse**



Cum va arăta viitorul?

În viitor, ne vom confrunta din ce în ce mai mult cu epidemii. Și totuși oamenii vor trăi mai mult decât trăiesc astăzi. Cum va arăta medicina viitorului? Pe ce trebuie să se concentreze asistența medicală? Sunt întrebări cărora le putem deja prefigura un răspuns, care, deși încă nedetaliat, ar include cu siguranță și noi ocupații medicale. **Cum ne uităm la viitor depinde doar de noi. De aceea, lucrarea de față reprezintă o resursă importantă privind maparea celor mai noi ocupații medicale, născute din nevoia de a adapta sistemele medicale moderne nevoilor reale ale pacientului.**

Silvia Asandi, Manager General - Fundația Romanian Angel Appeal

Unul dintre cele mai importante lucruri pentru mine este să "las lumea puțin mai bună decât am găsit-o", iar la RAA am încercat întotdeauna să descopăr care sunt acele lucruri pe care le pot face astfel încât sistemul nostru sanitar să fie unul mai bun, mai accesibil și mai ADECVAT. **2020 ne-a demonstrat cât de important este să fim pregătiți pentru cele mai variate scenarii, acesta fiind motivul pentru care mi-am dorit să începem să vorbim despre viitor. Tot ce facem azi ne va ajuta să fim relevanți și pregătiți pentru tot ce va urma.**

Andrei Dobre, Monitoring & Evaluation Officer - Fundația Romanian Angel Appeal

Organizațiile neguvernamentale își asumă adesea misiuni ambițioase – precum aceea de a asigura servicii de sănătate sau locuire pentru toți cetățenii în nevoie. Munca acestor organizații este însă extrem de vulnerabilă chiar și la cele mai mici schimbări privind legislația, mecanismele de finanțare, preferințele opiniei publice, încrederea partenerilor sau a beneficiarilor. **De aceea, ONG-urile pot avea mari beneficii dacă adoptă practici de foresight – adică își însușesc obiceiul de a "vâna" semnale din societate care indică în ce direcție ar putea să o ia viitorul.**

Fidelie Kalambayi, Monitoring & Evaluation Manager - Fundația Romanian Angel Appeal



Foresight: Cum ne pregătim pentru viitor?

Abilitatea umană de a prospecta și de a planifica pentru viitor este ceea ce ne face diferiți de alte specii și ne conferă înțelepciune comparativ cu acestea. Psihologii moderni și experții în neuroștiințe au reușit să demonstreze că creierul uman permite călătoria în timp. Creierul nostru poate privi spre viitor, conștient sau inconștient, iar acest lucru ne permite să învățăm nu numai din propriile noastre experiențe, ci și de la alții.

Prospectiva (EN. Foresight) este disciplina care:

- ne ajută să înțelegem încotro se îndreaptă lumea,
- ne pregătește pentru ziua de mâine,
- ne ajută să rămânem relevanți.

Foresight este un proces care presupune formarea unei viziuni participative despre viitor, proiectarea strategiei pe termen lung și a proceselor de susținere a leadershipului. Foresight echipează organizațiile și profesioniștii cu instrumentele și resursele necesare pentru a înțelege schimbările din mediul extern, pentru a pune întrebări provocatoare, a contesta logica dominantă și a testa ipotezele.

Viitorul este întotdeauna incert și aceste ultime luni au dovedit asta mai mult ca niciodată. Acesta poate fi influențat de (in)acțiunile noastre și ni se poate dezvălui în moduri diferite.

Prospectiva nu ține de precizie sau predicții. Mai degrabă, recunoaște și ia în considerare existența incertitudinilor, permițând gândirea de alternative strategice și planificarea mai multor moduri posibile în care viitorul ar putea arăta.

Mai multe detalii: <https://futurestation.ro/future-preparedness-through-foresight/>



**FUTURE
STATION**

Spot the early signs
of future change

Exemple de profesii emergente pentru viitorul domeniului medical

Profesiile prezentate sunt cu titlu de exemplu. Considerați-le ca posibile evoluții, nu predicții cu grad ridicat de acuratețe. Denumirea exactă a acestora poate varia, considerăm relevantă identificarea premiselor și a competențelor ce stau la baza acestor profesii.



PROFESIE EMERGENTĂ

Manager / Expert spital virtual

Telemedicina sau asistența medicală virtuală se referă la „vizitele virtuale” care au loc între pacienți și medici prin intermediul tehnologiei comunicațiilor - conectivitatea video și audio care permite întâlnirilor „virtuale” să aibă loc în timp real, din practic orice locație. O vizită virtuală poate fi o videoconferință între un medic și un pacient acasă. Ar putea însemna că un pacient poate interacționa cu un specialist medical din afara locului prin intermediul unei conexiuni de înaltă definiție la clinica sa locală, în loc să călătorească în alt oraș. De asemenea, poate oferi pacienților șansa de a găsi mai ușor o a doua opinie calificată online.

Momentan asistența medicală virtuală a fost utilizată în principal pentru întâlniri și consultații, check-in-uri și rapoarte de stare, mai degrabă decât pentru diagnosticarea în profunzime sau tratamente. Totuși, pe măsură ce tehnologia evoluează, condiții mai grave, precum diabetul, tuberculoza, pot ajunge sub influența asistenței medicale virtuale. De asemenea, asistența medicală virtuală permite specialiștilor să monitorizeze situațiile sau procedurile din locații îndepărtate. În plus, s-a dovedit că monitorizarea pacientului la domiciliu este utilă pentru tratarea pacienților cu afecțiuni cronice, unde prea multe spitalizări apar din cauza lipsei de comunicare sau a transparenței cu privire la starea pacientului.

Pe măsură ce astfel de nevoi cresc, și facilitățile necesare cresc în dimensiune și popularitate, iar acestea vor avea nevoie de experți și manageri dedicați, cu experiență în furnizarea de asistență virtuală, în același mod în care avem nevoie de manageri de spitale din viața reală.

Semnale schimbare pe care le observăm deja în prezent ➔



Semnale de schimbare

Mercy Virtual

Descris ca „spital fără paturi”, Mercy Virtual este un centru virtual de îngrijire ce găzduiește o echipă medicală numeroasă, dar nu are pacienți. Folosind camere bidirecționale extrem de sensibile și diferite instrumente compatibile online, clinicienii „văd” pacienții acolo unde sunt. Pacienții pot fi într-unul din spitalele fizice Mercy, într-un cabinet medical sau în propria casă. Locația folosește ca facilitare pentru:

- vICU - Lansat în 2006, este cea mai mare unitate de terapie intensivă electronică cu un singur hub din țară. Medicii și asistenții medicali monitorizează semnele vitale ale pacienților și oferă o a doua opinie către 30 de UCI din cinci state americane.
- vStroke - Multe departamente de urgență din toată țara nu au un neurolog la fața locului. Cu programul telestroke Mercy, pacienții care vin la urgențe cu simptome de accident vascular cerebral pot fi văzuți imediat de un neurolog printr-o conexiune audio și video bidirecțională.
- vHospitalists - O echipă de medici este dedicată să vadă pacienți în spital non-stop folosind tehnologia de îngrijire virtuală. Aceștia pot comanda testele necesare sau pot citi rezultatele, rezultând o îngrijire mai rapidă.
- vEngagement - Mercy oferă monitorizare continuă pentru mai mult de 3.800 de pacienți, intervenind rapid atunci când este necesar. Acest lucru reduce necesitatea de spitalizare și îi ajută să trăiască independent mai mult timp.

Mai multe detalii: <https://www.mercyvirtual.net/worlds-first-virtual-care-center/>





Semnale de schimbare

Clinica Virtuală Regina Maria

În martie 2020 Regina Maria a lansat clinica virtuală, o platformă de consultații medicale online. Serviciul de telemedicină a fost dezvoltat împreună cu Microsoft România și oferă abonaților posibilitatea de a beneficia de consultații medicale de acasă.

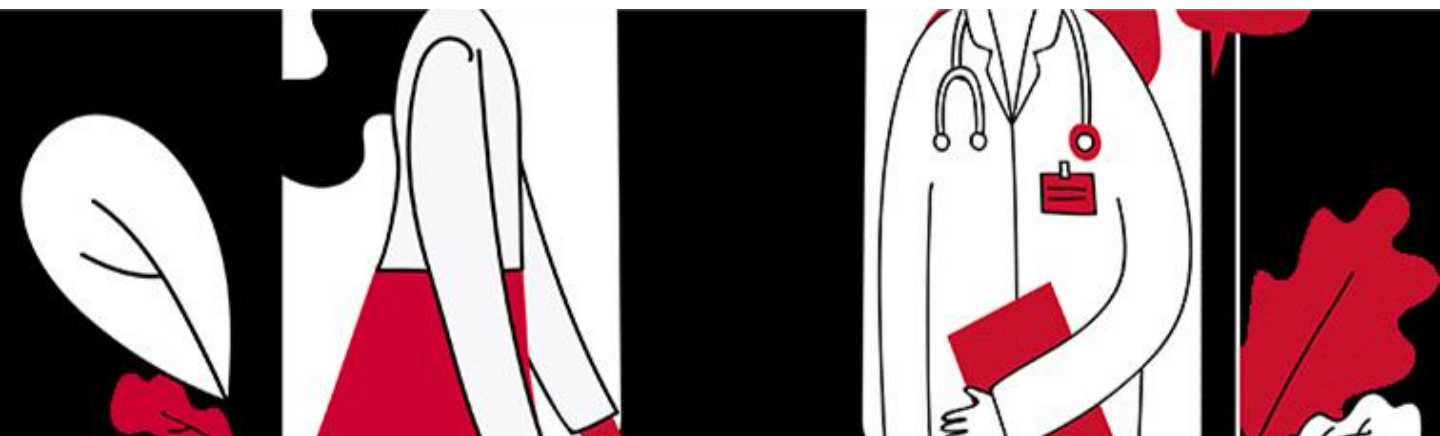
Consultațiile online sunt urmate de un raport medical complet care conține, după caz, și indicații de tratament acceptate în farmacii pentru procurarea rețetelor prescrise. Consultația este salvată în dosarul medical al abonatului, asigurând astfel continuitatea urmăririi medicale a pacientului.

Momentan, serviciul beneficiază de disponibilitatea a peste 100 de medici, din numeroase specialități precum medicină internă, gastroenterologie, ORL, endocrinologie, pediatrie, dermatologie, psihologie pediatrică și consiliere nutriție.

Pacienții vor putea realiza o programare medicală online de pe desktop sau aplicația mobilă, dar și prin Call Center, programarea fiind ulterior confirmată printr-un e-mail cu o invitație de întâlnire pe aplicația Teams.

La ora stabilită, atât medicii cât și pacienții vor intra în întâlnire, pe Teams, pentru o experiență față-în-față în timp real, doar dând click pe linkul din invitație. Integrarea cu aplicația Medis asigură că datele personale ale pacienților rămân sigure, protejate și actualizate la zi.

Mai multe detalii: <https://www.reginamaria.ro/clinica-virtuala>





Semnale de schimbare

Keheala

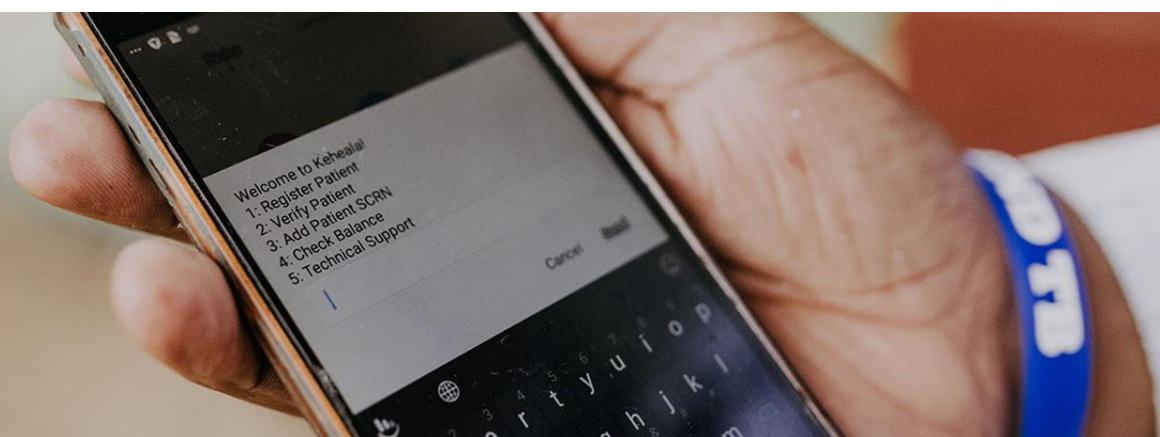
Keheala este o companie cu sediul în Tel Aviv și birouri în Nairobi, Kenya care are misiunea de a îmbunătăți accesul la asistență medicală și rezultatele tratamentului pentru pacienții cu tuberculoză prin monitorizare și asistență de la distanță.

Keheala a dezvoltat o soluție „low-tech” pentru a motiva pacienții să urmeze tratamentul și să își ia medicamentele la timp. Acest lucru se realizează folosind funcții de bază ale telefonului - cum ar fi SMS sau text - și strategii de știință comportamentală.

Serviciul are la bază o platformă bazată pe USSD - date de servicii suplimentare nestructurate. Platforma trimite notificări și alerte pe telefonul pacienților pentru a își lua medicația la timp, simplificând astfel procesul de îngrijire.

Iată cum funcționează mai exact: programul trimite mesaje text pacienților pentru a își lua medicamentele la timp. Dacă pacientul își ia medicamentele, el trimite un text înapoi, spunând acest lucru, și va primi ca răspuns un mesaj de mulțumire. Dacă nu răspunde, sunt trimise mai multe mesaje text, urmate de apeluri telefonice de la supporterii Keheala pentru a verifica urmarea tratamentului.

Mai multe detalii: <https://youtu.be/dYDCWxVsqq>





Semnale de schimbare

Platforma Atlas Help

Atlas Help este prima platformă online de psihoterapie din România ce reunește peste 250 de specialiști în terapie, parenting și dezvoltare personală. Ședințele de terapie online sunt foarte asemănătoare cu practica în cabinet, când pacientul interacționează fizic cu terapeutul. Diferă doar modul de livrare a serviciilor, în schimb tehnicile sunt aceleași.

În cadrul platformei, specialiștii au la dispoziție toate instrumentele necesare, precum: sistemul de rezervare, calendar integrat, sistem de facturare automat, dar și o soluție de videoconferință dedicată serviciilor de telemedicină.

Platforma poate fi accesată atât de pe orice browser cât și din aplicațiile disponibile pentru telefon, astfel că circa 80% dintre utilizatorii platformei folosesc device-uri mobile.

Mai multe detalii: <https://help.atlas.app/hc/ro/articles/115003006671-Ce-este-ATLAS-%C8%99i-cum-m%C4%83-poate-ajuta->

Găsește un Medic sau un Specialist, online sau la cabinet

Indiferent de nevoia ta, te poți întâlni online sau la cabinet cu Specialistul Potrivit. Toți Specialiștii ATLAS sunt licențiați și validați

Începe





PROFESIE EMERGENTĂ

Navigator (holistic) sănătate

Oferta de servicii medicale reprezintă un sistem complex. Pe măsură ce știința și tehnologia progresează, complexitatea va crește și pacienților li se va îngreuna sarcina de a înțelege de unde și cum trebuie să înceapă investigațiile și, ulterior, tratamentul. În plus, asistăm la o extindere a ceea ce înseamnă sănătate, a ceea ce este considerat terapeutic și a ceea ce este considerat un loc adecvat pentru o intervenție medicală sau un tratament. Vorbim acum despre monitorizarea continuă a stării fizice, abordări alternative, NEWtrition, asistență medicală preventivă sau la distanță (telemedicină).

Ca și beneficiu pentru medici, navigatorul poate salva timp și ajuta pacienții cu răspunsuri la întrebări frecvente. Iar pentru pacienți, poate oferi pe langa ghidaj și suport moral / psihologic, atât pentru ei, cât și pentru membrii familiei. În cazul unui pacient diagnosticat cu o boală gravă, acesta trebuie să vadă mai mulți medici, fiecare cu un plan de tratament diferit, în cabinete diferite. Rolul navigatorului (holistic) de sănătate este de a aduna laolaltă informațiile relevante, a cunoaște expertizele disponibile pe piață la acel moment, locațiile și soluțiile tehnologice adecvate pentru a oferi ghidaj pacienților și suport moral familiei. Pe lângă educație medicală, navigatorul cunoaște foarte bine sistemul medical și are un network extins. Ar fi pentru pacienți ca o busolă în sistemul medical.

Semnale schimbare pe care le observam deja in prezent ➔



**FUTURE
STATION**

Spot the early signs
of future change

Semnale de schimbare

Platforma pentru navigare medicală

Nurse Navigator Solutions își ajută clienții să navigheze printre toate investigațiile și tratamentele necesare bolii lor și oferă training-uri pentru asistenți medicali în deprinderea cunoștințelor și competențelor necesare navigării sistemului medical.

Nurse Navigator Solutions folosește în acest sens mai multe platforme tehnologice proprietare, printre care și o platformă digitală de comunicare cu pacientul. În cadrul acesteia, pacienții aleg între SMS și e-mail și primesc automat conținutul potrivit la momentul potrivit, iar navigatorul este alertat dacă apare vreun risc.

Mai multe detalii: <http://nursenavigatorsolutions.com/>



1-888-7-NURSE-1

HOME

ABOUT

SERVICES & SOLUTIONS

TECHNOLOGY

RESULTS

CONTACT

**BETTER
CARE**



Semnale de schimbare

Doctorii canadieni prescriu vizite la muzeu

Muzeul de Arte Frumoase din Montreal a făcut echipă cu o asociație de medici pentru crearea unui tip de prescripție radical diferit: o excursie la muzeu în locul medicamentelor convenționale.

Fiecare rețetă dă dreptul, pentru până la doi adulți și doi copii, la intrarea gratuită la muzeu, vizitarea unei expoziții sau participarea la un tur ghidat. Potrivit Fortune, medicii au scris deja peste 185 de rețete. Potrivit asociației, o excursie la muzeu ar putea aduce beneficii persoanelor care suferă de tulburări de sănătate mintală cum ar fi depresia, pacienților suferind de Alzheimer sau chiar celor cu afecțiuni cardiace.

Mai multe detalii: <https://www.goodnet.org/articles/canadian-doctors-now-prescribe-visit-to-art-museum>





Semnale de schimbare

Platforma pentru sprijin reciproc legat de sănătate mintală

Togetherall este o comunitate online de sprijin peer-to-peer pentru sănătatea mintală, membrii acesteia fiind persoane stresate, anxioase sau deprimare. Serviciul are un forum activ cu suport non-stop de la profesioniști instruiți.

Togetherall valorifică efectele protectoare și terapeutice ale conexiunii și sprijinului reciproc. Tehnologia inovatoare, abordarea holistică și moderatorii instruiți creează un mediu unic pentru membrii care își pot conduce propria recuperare.

Mai multe detalii: <https://togetherall.com/en-us/>





PROFESIE EMERGENTĂ

Tehnician printare 3D medicală

Imprimarea 3D este o tehnologie rapidă de prototipare bazată pe principiile fabricării aditive (care permite fabricarea de forme de dozare cu diferite forme geometrice) și care este intens explorată în domeniul biomedical și farmaceutic. Imprimarea 3D este atractivă pentru oamenii de știință și producătorii din domeniul medical, care în prezent sunt legați de metodele convenționale de fabricație ce prezintă posibilități limitate de personalizare.

Printre dezvoltările obținute prin intermediul printării 3D se numără:

- Matrițe pentru ureche (pavilion extern)
- Refacerea epiteliului
- Proteze ortopedice
- Mulaje medicale
- Valve cardiace
- Dar și medicamente și diferite echipamente de laborator.

Pe măsură ce aplicațiile imprimării 3D în domeniul medical evoluează va fi nevoie de tehnicieni de imprimare 3D specializați în acest domeniu.

Semnale schimbare pe care le observăm deja în prezent →



Semnale de schimbare

Cursuri Printare 3D în Medicină - UMF București

În mai 2020, UMF împreună cu Asociația Medicală Română de Biomodelare 3D au lansat o serie de cursuri despre Printare 3D, adresate studenților la medicină și medicilor rezidenți.

Scopul acestui proiect este de introducere în universul printării 3D, explorarea multiplelor aplicații ale acestei tehnologii inovatoare și aportul revoluționar adus progresului medical.

Proiectul se va desfășura sub forma unor cursuri online organizate într-un format interactiv în cadrul cărora se pot învăța noțiuni elementare despre tehnologia printării 3D, despre modul în care printarea 3D este utilizată în medicina zilelor noastre, cât și o serie de cazuri medicale cu exemple reale ale aplicabilității ei în practica medicală curentă.

Mai multe detalii: <https://umfcd.ro/printarea-3d-in-medicina-notiuni-elementare-si-aplicatii-practice/>





Semnale de schimbare

Dispozitiv printat 3D pentru detectarea tuberculozei

O inserție tipărită 3D adăugată măștilor faciale simple revoluționează modul în care poate fi detectată tuberculoza. Inserțiile rețin în mod fiabil bacteriile tuberculoase vii după ce persoanele care ar putea fi infectate au purtat masca adaptată timp de doar 30 de minute. Spre deosebire de un test de sânge, care nu poate face diferența între TB activă și cea în repaus, măștile oferă detectarea rapidă a bacteriilor capturate, oferind un indicator potențial mai direct al modului în care indivizii infecțioși sunt comparați cu probele tradiționale de spută. Astfel se reduce, de asemenea, și nevoia de investigații invazive.

Cercetarea este rezultatul colaborării între Universitatea din Pretoria, Africa de Sud și cea din Leicester, Marea Britanie și a fost publicată în februarie 2020. Inserția 3D a fost proiectată și tipărită la Universitatea Leicester. În plus, într-un studiu suplimentar cu 20 de pacienți cu simptome de TB, 4 pacienți cu spută negativă au testat pozitiv cu mască, iar prezența TB a fost detectată în spută doar șase săptămâni mai târziu - demonstrând acuratețea testului și evidențiind posibilitatea unei detectări timpurii. Când vine vorba de tratamentul TB, vorbim și despre „milioanele care lipsesc”. Acestea sunt persoanele care au TB, dar nu sunt conștiente și nu sunt diagnosticate. Ca urmare, profesioniștii din domeniul sănătății nu pot ajunge la ele. Cu această nouă metodă, s-ar putea testa mult mai mulți oameni, chiar și cei care nu prezintă simptome ale bolii încă, dar care astfel pot fi tratate din timp.

Mai multe detalii: <https://www.bizcommunity.com/Article/196/150/200819.html>





Semnale de schimbare

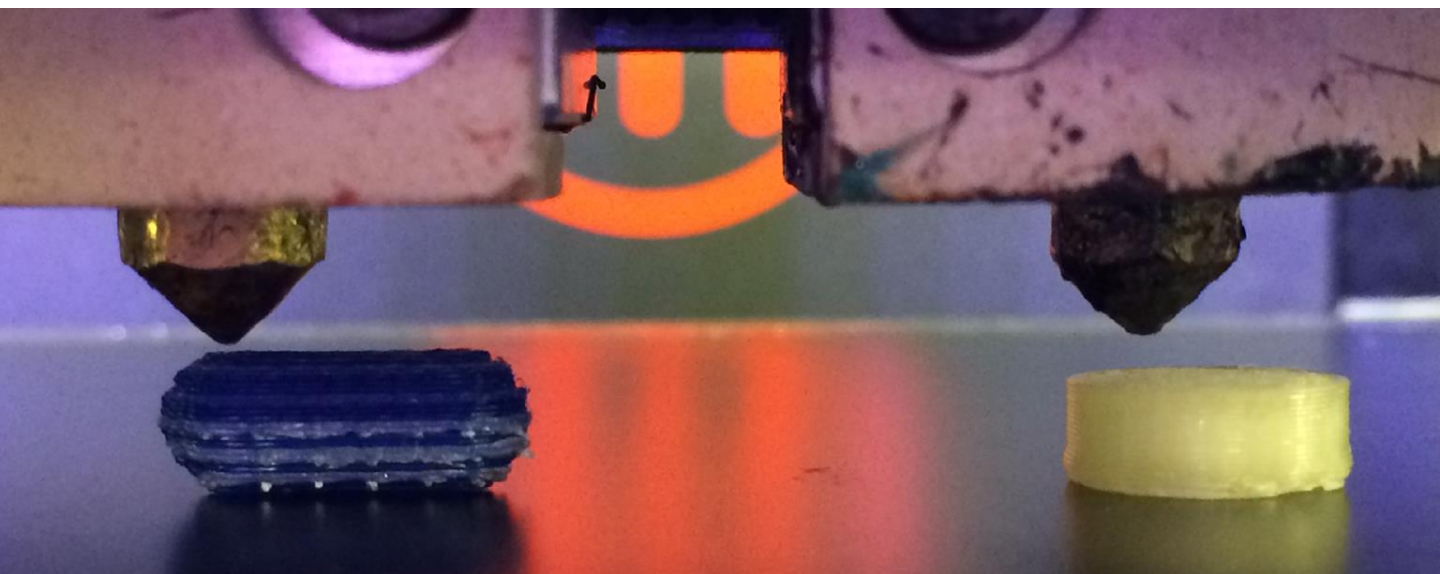
Tablete de dozare orală tipărite 3D

Multe din decesele cauzate de tuberculoză ar putea fi prevenite cu un diagnostic la timp și un tratament adecvat. Prin urmare, este necesar un tratament preventiv pentru tuberculoză și tuberculoză latentă.

Conform unui studiu publicat în 2019 în *Journal of the American Association of Pharmaceutical Scientists*, s-a investigat posibilitatea și eficiența realizării de comprimate de izoniazidă imprimare 3D pentru tratamentul și prevenirea tuberculozei - dozare personalizată. Terapiile medicamentoase personalizate pot ajuta la rezolvarea deficienței de izoniazid, deoarece acestea nu numai că măresc conformitatea, ci și eficiența și succesul unei terapii.

În plus, s-a raportat că peste 80% din efectele adverse pot proveni din dozare inadecvată sau combinații de doze. Acești factori evidențiază faptul că tratamentul personalizat al izoniazidei poate duce la rezultate mai bune ale tratamentului, în special la copiii care cel mai probabil vor suferi modificări fiziologice pe timpul tratamentului de lungă durată. Nu numai doza, ci și geometria tabletei pot fi ajustate în timpul regimului de tratament pentru a adapta eliberarea medicamentului, dacă este necesar pentru pacientul tratat.

Mai multe detalii: <https://link.springer.com/article/10.1208/s12249-018-1233-7>





Semnale de schimbare

Microscop optic inversat tipărit 3D

În iulie 2020 un grup de oameni de știință din Peru și SUA au publicat rezultatele unui studiu despre realizarea prin printare 3D a unui microscop optic inversat pentru a detecta *Mycobacterium tuberculosis*.

MODS este un test important pentru diagnosticarea timpurie a tuberculozei și a sensibilității la medicamente. MODS se bazează pe observarea microscopică a corzilor caracteristice ale coloniilor *Mycobacterium tuberculosis* cultivate în mediu lichid. Pentru observarea și interpretarea culturilor MODS este necesar un microscop optic inversat. Din păcate, costul microscopelor comerciale inversate este ridicat.

În cadrul studiului s-a proiectat un prototip de microscop optic inversat creat cu o imprimantă 3D și utilizând un smartphone. Sistemul a fost evaluat prin compararea interpretărilor manuale ale imaginilor culturii MODS pozitive 226 TB și a imaginilor culturii MODS negative 207 TB.

Prototipul a dus la un microscop optic inversat cu cost redus, cu funcționare simplă și ale cărui piese au fost fabricate utilizând tehnici de imprimare 3D. Calitatea imaginilor a fost suficient de bună și a obținut o concordanță de 100% între inspecția manuală cu microscopul dezvoltat și diagnosticul standard al MODS.

Mai multe detalii: <https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2020.07.27.223701v1.full.pdf>





PROFESIE EMERGENTĂ

Analist date medicale

Evoluția tehnologiei și rata crescătoare de adopție duc la din ce în ce mai multe date produse și stocate în spațiul digital. Cantitatea de date digitale disponibile crește cu o viteză uluitoare, dublându-se la fiecare doi ani. La nivel de 2020 vorbim de un univers digital de peste 40 de miliarde de gigaocteți (!). În plus, odată cu disponibilitatea secvențierii genomului, a multitudinii de gadget-uri portabile (wearables) și a senzorilor, precum și a altor metode pentru obținerea datelor despre sănătatea noastră, vor fi create cantități uriașe de date medicale.

În viitor, analiștii de date de sănătate pot avea o cerere uriașă de a analiza în mod constant date medicale, de a le aduce pe aceeași platformă, de a le converti și de a le interpreta în mod adecvat. Munca lor poate fi extrem de valoroasă și solicitată în diferite contexte, inclusiv spitale, cabinete medicale, companii de asigurări, furnizori de tehnologie.

În plus, dezvoltarea tehnologiilor precum inteligența artificială, machine learning și analiza predictivă pot potența rolul analistului de date medicale.

Și în cazul tuberculozei, colectarea, analiza și înțelegerea datelor sunt esențiale în implementarea unui control eficient și eficace. Această abordare este esențială pentru a avea o raportare de date (privind pacienții cu TBC, cât și activitățile de control al TBC) în timp util, exactă și completă la toate nivelurile instituționale.

Semnale schimbare pe care le observăm deja în prezent ➔



Semnale de schimbare

Raport privind competențele necesare pentru Analist date

Potrivit unui raport de la IT Career jobul unui analist de date medicale necesită următorul mix de abilități:

Hard skills:

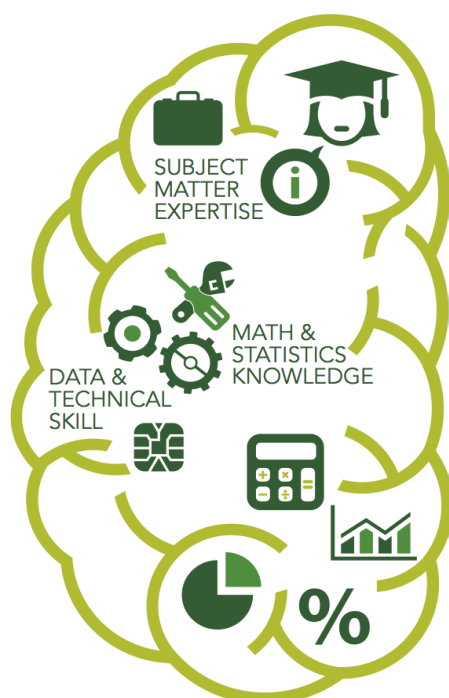
- Expertiză în domeniul sănătății
- Abilități tehnice și despre baze de date
- Cunoștințe de matematică și statistici

Soft Skills

- Rezolvarea problemelor
- Storytelling
- Colaborare
- Curiozitate
- Comunicare
- Creativitate

Mai multe detalii: <https://onlinedegrees.sandiego.edu/health-data-analyst/>

HARD SKILLS



SOFT SKILLS





PROFESIE EMERGENTĂ

Specialist gamificare

Nevoia pentru specialiști în gamificare în cadrul serviciilor medicale poate fi legată de:

- recuperarea necesară pacienților care au suferit atacuri cerebrale
- pacienți cu boli mintale, fobii, anxietăți sau alte tulburări psihice
- copii și tineri care trec prin tratamente dureroase (cum ar fi chimioterapia)
- activități pentru menținerea active a seniorilor
- durerile nașterii
- educație.

Recuperarea și vindecarea pot deveni experiențe mai plăcute cu ajutorul specialiștilor în gamificare. De exemplu, pentru un pacient ce a avut recent un accident vascular și are nevoie de câteva luni de recuperare, pe lângă medicul ce îi supraveghează recuperarea, acesta poate consulta un specialist în gamificare ce îi poate propune un tratament cu ajutorul tehnologiilor de Realitate Virtuală / Augmentată. Astfel, pacientul poate învăța printr-un joc strategic pe calculator să-și folosească din nou membrul superior afectat de accidentul vascular. De exemplu, în cadrul jocului, pacientul trebuie să urce pe diferiți pereți și să adune premii pentru a putea pătrunde într-o fortăreață. Sau, cu ochelari speciali de Realitate Virtuală, specialiștii în gamificare pot ajuta pacienții să elibereze stresul sau să reducă o anumită durere. Prin intermediul ochelarilor, aceștia pot “părăsi” incinta spitalului și pot vizita peisaje uimitoare, pot participa la lucrările unui studio de artă sau pot înota împreună cu balene în oceanul albastru.

Aici găsiți un studiu despre impactul intervenției prin gamificare în îmbunătățirea urmării tratamentului de tuberculoză.

Semnale schimbare pe care le observăm deja în prezent ➔



Semnale de schimbare

Farmoo

Farmoo ajută pacienții adolescenți cu cancer ce trec prin chimioterapie să aibă o experiență mai plăcută cu ajutorul gamificării. Scopul este ca aceștia să se focuseze mai mult pe activitățile pe care le au în cadrul jocului decât să se gândească la chimioterapie și la boală.

Conceptul este creat de un adolescent ce a trecut prin experiența chimioterapiei, supravegheat de un profesor doctor. Acesta s-a inspirat din jocuri online populare, cum ar fi Farmville și Gardening Mama, și a creat un joc în realitate virtuală adaptat la nevoile speciale ale pacienților. Aceștia pot desfășura sarcini fizice în mediul virtual utilizând mișcări simple ale mâinilor. Jocul se adresează tinerilor între 12 și 18 ani și este rulat pe un ecran, însă cu doar 70 de cadre pe secundă, pentru a preveni amețea.

Mai multe detalii: <https://youtu.be/ytRyJ2SaPr8>





Semnale de schimbare

Realitate virtuală pentru travaliu

Realitatea virtuală este testată de viitoarele mame de la Spitalul Universitar din Cardiff, motivația fiind că tehnologia poate oferi o alternativă pentru gestionarea durerii.

Folosind ochelari cu Realitate Virtuală, simulările de 360 de grade pot ajuta mamele însărcinate să își ia mințile de la crampe sau contracții. De asemenea, pot ajuta la respirație și relaxare în timpul travaliului timpuriu. Printre experiențele disponibile se numără înotul sub apă, mersul pe jos printre pinguini și vizionarea aurorei boreale. VR are, de asemenea, potențialul de a fi utilizat cu femeile care au avut anterior experiențe traumatice la naștere.

Mai multe detalii: <https://www.bbc.com/news/av/uk-wales-49280157>





Semnale de schimbare

Realitate virtuală pentru tratarea anxietăților

Cercetările efectuate în comun de Universitatea VU Amsterdam, Centrul Medical Universitar Groningen și Parnassia Groep au dezvăluit faptul că efectul terapiei cu Realitate Virtuală este mai eficient decât cel al tratamentului standard.

Persoanele cu o psihoză care provoacă suspiciuni extreme își pot depăși paranoia și anxietatea practicând într-un mediu de Realitate Virtuală. Terapia cu Realitate Virtuală (VR) îi face mai puțin anxioși și mai capabili să facă lucruri pe care nu au mai avut curajul să le încerce de ani de zile, cum ar fi călătoria cu autobuzul sau mersul la sală.

Mai multe detalii: <https://www.rug.nl/news/2018/02/virtual-reality-therapy-helps-people-with-psychosis-to-overcome-paranoia-and-anxiety?lang=en>





**FUTURE
STATION**

Spot the early signs
of future change

Semnale de schimbare

Joc online pentru combaterea dezinformării legate de Covid-19

Studentii de la Universitatea din Waterloo, Canada, au creat în august 2020 Quarantivia: un joc online gratuit conceput pentru a limita informațiile greșite despre pandemia COVID-19. În joc, jucătorii trebuie să elimine un virus din „Pixel World”, făcând echipă cu „Doctor Pixel” și răspunzând la o serie de întrebări cu opțiuni multiple despre COVID-19. Quarantivia poate fi redată atât pe mobil, cât și pe desktop și este susținută de Centrul pentru Controlul și Prevenirea Bolilor (CDC) și Organizația Mondială a Sănătății (OMS).

Mai multe detalii: <https://quarantiviagame.com/>



COVID-19

Quarantivia

WITH DR. PIXEL



UNIVERSITY OF
WATERLOO

FACULTY
OF SCIENCE



Semnale de schimbare

Kineage

Kineage este un joc serios în 3D, axat pe îmbătrânirea activă și sănătoasă. Soluția cuprinde un joc serios în 3D ce poate ajuta persoanele în vârstă să se antreneze în timp ce se distrează. Se promovează astfel atât mobilitatea utilizatorilor în timpul antrenamentului, cât și procesul cognitiv.

Față de alte produse disponibile pe piață, Kineage poate fi utilizat chiar și dacă persoanele în vârstă sunt în scaune cu rotile și poate fi adaptată nevoilor specifice ale utilizatorului. În acest fel, este promovat exercițiul, reabilitarea și plăcerea unui timp liber accesibil. Chiar și prin lipsa totală de cunoștințe despre noile tehnologii, utilizatorii pot juca jocul, pot învăța despre utilizarea acestuia și pot aplica aceste cunoștințe în alte domenii tehnologice, abordând problema decalajului digital.

Jocul a fost dezvoltat de cercetători de la DeustoTech LIFE (eVida), Universitatea din Deusto (UD, Spania), în colaborare cu „Santa y Real Casa de Misericordia” din Bilbao (centru de reședință pentru vârstnici cu risc de excludere).

Mai multe detalii: <https://www.interregeurope.eu/policylearning/good-practices/item/969/kineage-a-serious-game-in-3d-to-help-the-elderly-exercise-while-having-fun/>





**FUTURE
STATION**

Spot the early signs
of future change

Sumar Focus Group **- Noiembrie 2020**

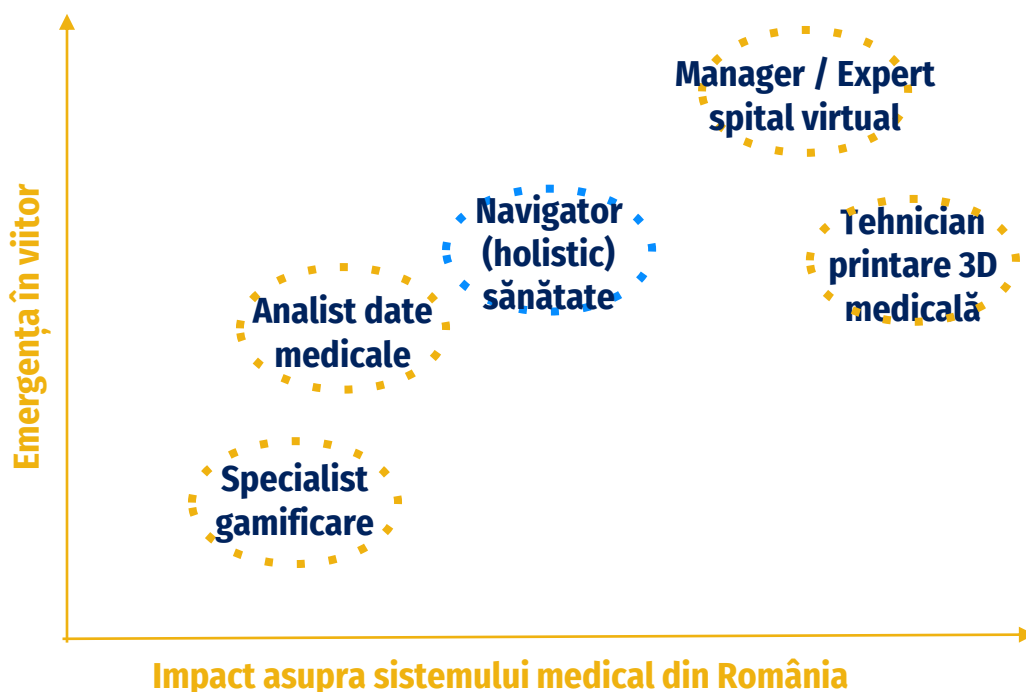


Sumar Focus Group

Premisele ce stau la baza acestui raport au fost prezentate și discutate cu medici, profesioniști din domeniul non-profit cu specializări diverse (Asistență Socială, Psihologică sau Sociologică), dar și reprezentant Consiliul Județean. Aceștia au evaluat profesiile emergente răspunzând la următoarele întrebări:

- Cu care dintre cele 5 profesii emergente credeți că este **posibil** să ne întâlnim cel mai repede în viitorul apropiat?
- Care dintre cele 5 profesii emergente poate avea cel mai mare **impact** asupra sistemului medical din România?

Rezultatul întrebărilor și al discuțiilor este ilustrat în graficul de mai jos.



Un interes particular în discuții s-a sesizat în legătură cu profesia: **Navigator (holistic) sănătate**. Audiența a considerat-o ca fiind poate una dintre cele mai dificile de acceptat de către medici, asta și din cauza lipsei în momentul de față a unui cadru legislativ care ar acomoda o asemenea profesie.



Sumar Focus Group

“*Noi am ajuns la concluzia ca e o nevoie reală numai că trebuie sa avem un pic de răbdare pentru că dacă în centrele universitare navigatorii ar fi bine primiți, sau cel puțin așa ar trebui să fie, dacă ma duc la un spital dintr-un oraș micuț și zic că eu sunt navigator s-ar putea să ma întrebe unde mi-e barca, atât pacienții cât și medicii. Am găsit medici care spuneau ”Pacienții cu care noi lucrăm nu-s atât de bine pregătiți, nu prea-nțeleg ce le spunem, și același medic în momentul în care îi venea un pacient care punea întrebări pertinente era pus în dificultate, nu prea avea de multe ori disponibilitate să-i răspundă. Și-atunci, acolo ar fi util acest navigator. (reprezentant ONG, fost pacient TB)*”

În același timp, atât medicii, cât și ceilalți profesioniști prezenți au identificat numeroase beneficii ale unei asemenea profesii, atât pentru medici, cât și pentru pacienți.

“*Și din perspectiva mea ca medic e o meserie foarte utilă, din 2 perspective: 1. Economizator de timp, pentru că un medic nu mai are atât de mult timp să ofere atât de multe informații și să organizeze toate programările pacientului, și 2. suplinește niște nevoi individuale mai degrabă de natură psihologică și de natură de înțelegere (care sunt consumatoare de timp). Si cred că dificultatea va fi nu de înțelegere a nevoii, ci de acceptare a ideii că navigatorul nu suplinește meseria de medic. Acesta trebuie să aibă cunoștințe medicale și bineînțeles abilități de comunicare și de adaptare la situație. Celelalte (profesii emergente) este evident că, fiind mai tehnice, sunt mult mai ușor de acceptat de către toată lumea, la medici mă refer. (...) Ar fi 3 componente principale, una de cunoștințe medicale, a doua de programare a consultului, și a treia de nevoi psihologice și de conectare. (...) Sunt lucruri cu care l-ar scuti pe medic, dar l-ar ajuta pe pacient să rămână sănătos sau să înțeleagă ce are de făcut. Asta cu telemedicina s-a accelerat de nevoie și există un cadru legal, deci nu cred că e o problemă de acceptare, cel cu printare 3D este o chestie tehnologică, toată lumea vrea lucruri noi, dar din perspectiva mea navigatorul presupune un efort mare de adaptare, inclusiv de generație. Cele tehnice nu cred că e o problemă să fie acceptate, recunoscute ca meserie – da, în loc să faci mulaj de gips îl faci 3D, toată lumea vrea ”Wow”. (medic pneumolog)*”



Sumar Focus Group

În cadrul consultărilor audiența a fost invitată și la un exercițiu de reflecție asupra impactului emergenței acestor profesii asupra profesionistilor din domeniul medical. Mai mult, s-a discutat despre pașii concreți pe care aceștia din urma îi pot urma pentru a fi pregătiți să colaboreze cu colegi cu astfel de profesii emergente. Vă prezentăm mai jos câteva concluzii ale acestor discuții, structurate în jurul a două întrebări:

1. Ce putem face începând de mâine pentru a putea colabora cu astfel de profesioniști în viitorul apropiat?

- schițarea unei posibile fișe a postului pentru profesiile emergente cu scopul realizării unui inventar de competențe necesare (un aspect de considerat aici este dacă aceste profesii vor fi liberale sau nu)
- accesare supraspecializări, atestate
- includere în cererile de finanțare a proiectelor de activități ce presupun prospectarea viitorului și pregătirea personalului pentru viitor
- adoptare metode prin care evaluăm nevoile prezente și viitoare ale pacienților.

2. Care sunt primii pași pe care îi putem face pentru a fi pregătiți la nivel individual?

- învățare continuă - să ne dezvoltăm un program de actualizare constantă a cunoștințelor potrivit nevoilor profesionale, în concordanță cu evoluția tehnologică potrivită
- identificare și analiză modele din alte țări și eventual realizat schimburi de experiență în alte țări
- interacțiune și învățare interdisciplinară
- menținerea unei atitudini deschise către noutate și inovație.



Pentru mine preocuparea de cum ne uităm către viitor este deosebit de importantă. Recunosc că pandemia ne-a răvășit un pic, nu am fi văzut tendința de dezvoltare tehnologică - pe care acum o simțim că e atât de accelerată încât abia putem ține pasul. Mă bucur că am avut ocazia să vad că tendințele de a ne uita către viitor, având niște baze științifice și având niște procese, există. Există aici, există aproape de noi. (reprezentant ONG)



**FUTURE
STATION**

Spot the early signs
of future change

Recomandări **- pregătire nivel personal și** **organizațional -**



Pregătire la nivel personal

Mai jos aveți 3 recomandări pentru începerea creionării unui plan propriu de pregătire pentru viitor:

#FutureFit Plan:

1. Creați un checklist cu 3 abilități de dezvoltat

Imaginați-vă că profesiile emergente prezentate devin răspândite în practica voastră. Care ar fi abilitățile de dezvoltat pentru a putea colabora cu astfel de profesioniști? Listați minim 3 abilități pe care ați putea începe să le explorați de mâine (și până în 2022, de exemplu). Dacă nu sunteți siguri, discutați și sfatuiți-vă cu o colegă, un prieten, profesor sau mentor. Căutați online cursuri sau programe și urmăriți rezultatele interesante sau cele care vă inspiră.

2. Intrați într-o comunitate / asociație de interes

Înscrieți-vă într-o comunitate globală care explorează și împărtășește informații, materiale și exemple despre viitorul sistemului medical. Apartenența la un astfel de mediu catalizează învățarea continuă și cunoașterea ultimelor noutăți din domeniul de interes. Dacă nu găsiți o astfel de comunitate / asociație, creați-o voi!

3. Construiți-vă un brand personal și inspirați-i și pe alții

Pe măsură ce găsiți căi pentru a dezvolta abilități de viitor, găsiți și o modalitate de a le împărtăși online, pe un blog / pagină personală sau pe o rețea de socializare. Astfel, nu numai că urmăriți cum s-au dezvoltat aceste abilități la nivelul vostru, însă puteți să îi inspirați și pe alții. Abordarea voastră poate fi valoroasă și inspirațională pentru alții.



Pregătire la nivel organizațional

În ceea ce privește nivelul organizațional, studiul "Inovație în sectorul non-profit din România", a evidențiat o serie de factori care influențează capacitatea de inovare a organizațiilor non-profit, din 4 categorii majore:

- **Profilul angajaților:** curioși cu privire la domeniul de interes al organizației, au inițiativă și experiență în domeniul în care activează, sunt orientați spre a schimba ce îi frustrază, determinați/rezilienți, realiști (înțeleg că schimbarea cere timp), muncesc cu entuziasm și implicare emoțională, folosesc strategii de regenerare, manifestă motivația de a acționa mai devreme, la cauze, cunosc nevoile beneficiarilor (inclusiv prin munca de teren), simt că au autonomie și libertate de a acționa, își comunică ideile deschis și direct, vor să obțină rezultate suplimentare.
- **Relațiile manageriale:** sunt bazate pe încredere, deschidere și onestitate, procesele de luare a deciziilor sunt rapide, managerii coordonează eficient echipe compuse din oameni cu abilități, expertiză și puncte de vedere diferite, încurajează ideile noi, experimentarea, riscul, eșecul este considerat ca fiind o oportunitate constructivă de învățare.
- **Profilul liderului:** încurajează explicit inovația, este urmat(ă) natural de angajați, (își) pune în permanență întrebări despre cum pot fi făcute lucrurile mai bine, face asocieri de idei din care rezultă noi idei și abordări.
- **Cultura organizațională:** este orientată către învățare continuă și spre a găsi soluții mai bune de a îndeplini misiunea și direcțiile strategice, angajații au discuții în profunzime despre domeniile de interes, dezbate ușor când au opinii și perspective diferite, au o atmosferă bună (umor, relaxare), se încurajează participarea la evenimente, rețele și cursuri, oamenii funcționează bine împreună. Factorii cheie în ceea ce privește cultura organizațională: încurajarea exprimării părerilor individuale chiar și atunci când sunt diferite sau controversate, dezbateri și dialog deschis.



Pregătire la nivel organizațional

Recomandări la nivel organizațional:

- Folosirea unor instrumente de auto-evaluare a capacității de inovare;
- Abordarea sistematică a inovației - inovația este introdusă ca prioritate strategică a organizației (ce nu este prioritar nu este făcut, ce nu este făcut nu atrage resurse);
- Orientarea către o cultură deschisă care susține inovația – în special factorii legați de învățare continuă, orientare către soluții și testare, deschidere către discuții și dezbateri prin susținerea punctelor de vedere contrarii/controversate, participarea tuturor.

Toate acestea au ca prim pas alfabetizarea în domeniul inovației, familiarizarea cu metode de inovare care au în centru beneficiarul final și prioritizarea inovației la nivel strategic.

Mai multe detalii:

https://www.researchgate.net/publication/340454423_Nonprofit_Innovation_in_Romania_A_research_of_innovation_capability_factors_that_drive_innovation_in_Romanian_NGOs_Academic_Research



Parteneriatul StopTB România

Parteneriatul StopTB România a luat naștere în anul 2012, pentru a crește nivelul de conștientizare, angajament și voință politică și pentru a aborda problematica tuberculozei în România prin acțiuni coordonate și o voce unitară.

Parteneriatul StopTB Romania este partener national al Parteneriatului StopTB International. Parteneriatul are ca membri organizații neguvernamentale care promovează drepturile omului și drepturile persoanelor cu tuberculoză (TB) în România, organizații profesionale și studențești, care desfășoară intervenții, proiecte sau programe în domeniul prevenirii și controlului tuberculozei și îmbunătățesc viața persoanelor afectate de tuberculoză.

Ca țară membră a Uniunii Europene și ca țară afectată de TB, România are o poziție unică în regiune, în lupta împotriva tuberculozei. Parteneriatul StopTB România are scopul de a valorifica aptitudinile, capacitatea și energia tuturor membrilor săi și de a oferi o cât mai mare influență precum și impact eforturilor existente, cu obiectivul final de a opri răspândirea TB.

Viziunea Parteneriatului este o Românie fără tuberculoză.

Misiunea Parteneriatului este să promoveze în România dreptul fiecărei persoane aflate la risc de îmbolnăvire sau bolnavă de tuberculoză, la informare, diagnostic, tratament corect și complet până la vindecare și la servicii de suport adecvate, conform standardelor internaționale

Activități: Parteneriatul desfășoară, atât unitar cât și prin intermediul organizațiilor membre, activități de promovare a dreptului persoanelor vulnerabile sau afectate de tuberculoză, la prevenire, diagnostic, tratament și suport, conforme cu recomandările Transmisibile (ECDC) și ale altor organizații internaționale din domeniul controlului TB, promovarea introducerii celor mai noi strategii, metode, instrumente și intervenții de prevenire, diagnostic și tratament, promovarea finanțării



Parteneriatul StopTB Romania

adevurate a acestora in cadrul Programului National de Control al Tuberculozei (PNCT) si din surse publice si private, interne si internationale, precum si alte activitati care pot contribui la controlul TB in Romania.

In derularea activitatilor, Parteneriatul StopTB Romania sprijina si colaboreaza cu Programul National de Control al Tuberculozei dar si cu alte autoritati si institutii centrale sau locale din Romania, organizatii neguvernamentale, precum si cu organisme similare, nationale sau internationale.

Calitatea de membru al Parteneriatului StopTB Romania este deschisa tuturor organizatiilor care lucreaza pentru controlul epidemiei de TB in Romania, organizatiilor neguvernamentale, sectorului privat, mass-media, institutiilor academice si organizatiilor profesionale. Lista completa a organizatiilor membre, [aici](#).

Membrii Parteneriatului StopTB Romania se intalnesc periodic pentru a-si coordona actiunile si pentru a stabili prioritatile viitoare.

Acordul de parteneriat al organizațiilor fondatoare se poate gasi [aici](#).

Stop TB România

Promovăm în România dreptul fiecărei persoane aflate la risc de îmbolnăvire sau bolnavă de tuberculoză la informare, diagnostic, tratament corect și complet până la vindecare și la servicii de suport adecvate, conform standardelor internaționale.



Parteneriatul StopTB Romania

Membri fondatori:

- Asociatia pentru Sprijinirea Pacientilor cu Tuberculoza Multidrog Rezistenta
- Fundatia Romanian Angel Appeal
- Centrul pentru Politici si Servicii de Sanatate
- Uniunea Nationala a Organizatiilor Persoanelor Afectate de HIV/SIDA

Membri:

- Crucea Rosie Romana
- Scoala Nationala de Sanatate Publica, Management si Perfectionare in Domeniul Sanitar Bucuresti
- Asociatia Romana Anti-SIDA
- Asociatia Romana a Bolnavilor de Tuberculoza
- Coalitia Organizatiilor Pacientilor cu Afectiuni Cronice din Romania
- Romanian Harm Reduction Network
- ACCEPT Romania
- World Vision Romania
- Asociatia Romana de Sanatate Publica si Management Sanitar
- Asociatia Jurnalistilor din Domeniul Medical
- Societatea Studentilor in Medicina din Bucuresti
- Organizatia Studentilor Medicinisti din Cluj
- Societatea Studentilor in Medicina din Timisoara
- Societatea Studentilor Medicinisti Iasi
- Liga Studentilor Medicinisti Targu Mures
- Asociatia Sens Pozitiv



Fundația Romanian Angel Appeal

De peste 20 de ani, de când existăm, acordăm ajutor medical, psihologic, social și material persoanelor cu HIV/SIDA și tuberculoză, organizăm cursuri de instruire și desfășurăm proiecte de cercetare, campanii și programe de advocacy, în colaborare cu autorități guvernamentale, organizații neguvernamentale și companii, iar începând din ultimii ani, dezvoltăm rețele de servicii pentru persoane cu autism.

Dacă viața copiilor și tinerilor vulnerabili, afectați de boli cronice și aflați la risc de excludere socială este un pic mai bună astăzi, ne bucurăm să știm că poartă și o particică din sufletul echipei Fundației Romanian Angel Appeal.

Ne-am născut ca organizație umanitară.

Povestea noastră începe cu mai bine de 20 de ani în urmă, în 1990, când primele imagini din orfelinatele românești înfiorau întreaga lume. Impresionată de condițiile în care a descoperit în România copii cu boli cronice, abandonăți în instituții, Olivia Harrison a înființat Fundația Romanian Angel Appeal și a adus în țară primele ajutoare pentru orfeline. A fost gestul prin care soția lui George Harrison, membru al formației Beatles, a tras un semnal de alarmă și a mobilizat comunitatea artistică internațională, fonduri și voluntari, în sprijinul copiilor bolnavi și instituționalizați, din România.

La București, o mână de oameni sufletești, dedicați, bine instruiți (medici, sociologi, asistenți) a ajutat fondatorii și comunitatea internațională să renoveze orfeline românești, direcționând fondurile strânse, identificând oameni, discutând, negociind, convingând. Ei au fost inima Fundației, care astăzi este la fel de vie și activă, pentru copiii și persoanele cu nevoi din România.

Ne-am propus să facem mai mult.

Dincolo de zidurile orfelinatelor renovate cu sprijin financiar din Marea Britanie și Statele Unite ale Americii, am descoperit o întreagă comunitate de oameni în suferință, copii și tineri afectați de boli cronice, pentru care ne-am dorit să facem mai mult. Așa ne-am stabilit misiunea.



**FUTURE
STATION**

Spot the early signs
of future change

Fundația Romanian Angel Appeal

Am scris proiecte, am încheiat parteneriate și am continuat să strângem fonduri, direcționându-ne munca și atenția către copiii defavorizați, copii care trăiesc cu HIV/SIDA, tuberculoză sau autism și sunt victime ale excluderii sociale.

Și ne-am dorit ca tot ce facem pentru ei să fie sustenabil. Așadar, am convins parteneri strategici să ni se alăture: ministere, autorități publice locale, organizații naționale și internaționale.

O fărâmə din sufletul echipei se află în viața mai bună a copiilor și tinerilor defavorizați.

Mai multe detalii: <https://www.raa.ro/>





Consultanți externi

Adriana Popescu

Expert inovație în non-profit



Absolventă a MBA-ului Maastricht School of Management, **Adriana** a cercetat timp de 2 ani, pentru teza sa, factorii care influențează capacitatea de inovare a organizațiilor nonprofit românești.

Cu un background în design, management și evaluare de proiecte și programe din sfera non-profit (educație, social, mediu, dezvoltare comunitară, drepturile omului etc.), Adriana a interacționat cu sute de ONG-uri, în munca sa ca manager de proiecte și programe, ofițer de granturi, evaluator și trainer. Îi place să fie implicată în proiecte diverse, de la lucru la firul ierbii până la programe sistemice.

Este într-un continuu proces de învățare și dezvoltare de inițiative, ultimele sale explorări și proiecte fiind în zonele de inovație și design thinking, gândire critică, leadership, învățare și dezvoltare organizațională, gamification.

Diana Stafie

*Consultant Foresight
si Fondator [Future Station](#)*



Diana este fondator al Future Station, o companie de consultanță strategică care ajută organizațiile să înțeleagă schimbările, să identifice noile tendințe, să cunoască inovații și să se pregătească pentru viitor. Clienții deserviți sunt ata din zona de corporate, cat si organizatii non-profit.

În cadrul activității de consultant, Diana realizează numeroase proiecte de cercetare și scanare. Diana face parte din diferite grupuri think tank pe teme despre viitor și inovație. Ea a făcut parte din cohorta din 2019 a programului International Certified Future Strategist sprijinit de Comisia Europeană și, de asemenea, din programul-pilot Design Futures al Institutului pentru Viitor din Palo Alto.

Vorbește la conferințe și contribuie în mod regulat articole la publicații interesate de viitor.



Resurse

- <https://medicalfuturist.com/new-jobs-future-healthcare-medicine-part-ii/>
- <https://www.welcometothejungle.com/en/articles/future-jobs-tech-healthcare-post-covid>
- https://www.researchgate.net/publication/340454423_Nonprofit_Innovation_in_Romania_A_research_of_innovation_capability_factors_that_drive_innovation_in_Romanian_NGOs_Academic_Research
- <https://diviziapentru medici.ro/utile/ce-promite-si-ce-poate-sa-faca-deja-printarea-3d-in-medicina-2/>
- <https://medium.com/@catalinraducan/imprimare-3d-revolutioneaza-asisten%C8%9Ba-medicala-asa-cum-o-stim-noi-598dfd00a2fc>
- <https://news.careinnovations.com/blog/what-is-virtual-healthcare-how-does-it-fit-into-telehealth>
- <https://venturewell.org/innovating-infection-prevention-disease/>
- <https://bodyswaps.co/>
- <https://www.softwareadvice.com/resources/the-doctors-office-of-2024/>

**FUTURE
STATION**

Spot the early signs
of future change

**THANK
YOU!**

Diana Stafie

+40.799.785.777

diana@futurestation.ro

© Future Station 2020 | futurestation.ro