

# Poate digitalizarea susține o economie circulară și servicii medicale durabile?



## ***Autori:***

***Șerban Isopescu, Lider al Diviziei de Health System, Philips România***

***Marcin Molin, General Manager Personal Health, Philips Europa de Sud-Est***

Odată cu lipsa tot mai mare a materiilor prime esențiale și creșterea cantității de deșeuri, tranziția spre modele de economie circulară este singurul mod prin care societatea poate merge mai departe într-un mod sustenabil. Majoritatea companiilor mari, cum este și cazul Philips, consideră că digitalizarea devine un catalizator important pentru o utilizare mai eficientă a resurselor și asigură o tranziție mai rapidă către modele durabile de îngrijire medicală.

## **Nevoia de schimbare**

În ceea ce privește serviciile medicale, sarcina combinată a îmbătrânirii populației și incidența tot mai mare a bolilor cronice a creat o nevoie presantă pentru modele de furnizare de servicii care să fie cu adevărat durabile. Și acest lucru se întâmplă acum când trebuie să gestionăm schimbarea climatică și creșterea uriașă la nivel global a amprentei noastre de mediu, consumul situându-se în prezent la aproximativ 1,7 ori capacitatea resurselor planetei[1].

În plus, potrivit OMS, aproximativ 91% dintre locuitorii planetei respiră aer poluat, fapt ce provoacă 7 milioane de decese pe an. 600.000 dintre aceste decese sunt copii cu vârste de sub 15 de ani, care își pierd viața ca urmare a infecțiilor respiratorii acute. Același raport precizează că femeile însărcinate expuse aerului poluat sunt susceptibile să nască prematur, iar copiii să aibă o greutate mai mică decât cea normală. Mai mult decât atât, poluarea afectează și dezvoltarea neurologică și capacitățile cognitive ale copiilor.

Philips este una dintre companiile care și-a aliniat resursele și capacitățile pentru a îmbunătăți calitatea vieții oamenilor, astfel că joacă un rol activ în educarea și informare corectă cu privire la sursele de poluare ale aerului din interior și exterior și efectele asupra sănătății. Spre exemplu, la începutul anului, Airly și Philips România au lansat o campanie de crowdfunding "România respiră – Vrem aer curat!", pentru instalarea senzorilor de monitorizare a calității aerului în cât mai multe orașe din țară. Pentru fiecare senzor instalat într-o locație, Philips România a sponsorizat cel de-al doilea senzor Airly PM care a fost instalat în respectivul oraș, mărinid astfel suprafața monitorizată. Astfel, în prezent, rețeaua de senzori de măsurare a calității aerului respirat este formată din 101 senzori, aflați în 18 orașe din țară. Campania a fost premiată pentru impactul asupra mediului, în cadrul ediției de anul acesta a Biz Sustainability Awards Gala.

Împreună cu colegul meu, Marcin Molin, General Manager of Personal Health pentru Philips, Europa de Sud-Est, credem că recunoașterea obținută la Biz Sustainability Awards Gala pentru campania „România Respira! - Vrem aer curat” ne onorează și ne hrănește dorința de a continua proiectele dedicate oamenilor și mediului. Poluarea aerului este o problemă globală. De aceea, este atât de important să fie conștientizată în egală măsură de către locuitorii orașelor mici, dar și de către cei care locuiesc în marile conglomerate urbane. Măsurarea calității aerului pe care îl respirăm se traduce în acces la informație, prezența subiectului pe agenda publică și, inevitabil, responsabilizare și acțiune în rândul cetățenilor, condiții necesare, dar nu suficiente pentru a adresa problema. De aceea, dorim să le mulțumim tuturor celor care au crezut la fel de mult ca noi în acest proiect și celor care au susținut inițiativa noastră.

### **Economia circulară în sprijinul serviciilor medicale durabile**

Philips își regândește în mod fundamental modelele de business, iar compania a anunțat recent că până în 2025, 75% din consumul total de energie va proveni din surse regenerabile. Respectând mediul înconjurător, compania rămâne dedicată obiectivelor și va crește veniturile din economia circulară la 25% din vânzări, își va extinde programul de schimb pentru toate echipamentele medicale profesionale, va încorpora practici circulare la toate punctele de lucru și nu va mai elimina deșeurile la gropile de gunoi. Modelele circulare, orientate spre servicii, sunt esențiale pentru a reduce deșeurile și emisiile de carbon, dar și pentru a avea parte de servicii medicale mai durabile.

Altfel spus, Philips propune și o nouă abordare a practicii și echipamentelor medicale. Pentru secțiile de radiologie sau oncologie, de exemplu, nu mai este vorba de echiparea secției cu un scanner performant, ci vorbim despre imagistică și analize corecte, necesare pentru a sprijini un diagnostic precis și un tratament personalizat. Ecograful portabil Philips Lumify este un astfel de echipament medical portabil, care îmbunătățește accesul pacienților la asistență medicală inovatoare, într-un mod simplu și rapid.

În România, Fundația Philips și Fundația Părinți din România au lansat în 2019 o inițiativă prin care au extins accesul la servicii medicale de specialitate pentru categoriile sociale vulnerabile din Transilvania. În cadrul programului, o echipă de medici a vizitat 24 de comunități din județele Cluj și Alba pentru a oferit

consultații și ecografiile gratuite, activități educaționale privind îngrijirea sănătății pentru adulți și copii, precum și sesiuni de instruire pentru părinți, dedicate prevenirii celor mai frecvente afecțiuni. 800 de copii și adulți au beneficiat de consultații gratuite, realizate cu ajutorul soluției mobile pentru ecografie cu ultrasunete Lumify by Philips, care permite utilizarea smartphone-ului sau a tabletei pentru o examinare rapidă, cu acuratețe ridicată. Modelele precum acesta au în plus beneficiul de a sprijini reutilizarea multiplă și reciclarea, contribuind astfel la utilizarea durabilă a resurselor.

### **Tehnologii digitale pentru eficientizarea resurselor**

Pe lângă îmbunătățirea și eficientizarea serviciilor medicale, digitalizarea poate da posibilitatea utilizării inteligente a resurselor limitate, atât la nivel uman cât și material. De exemplu, susținerea telemedicinii și tranziția asistenței medicale de la medii clinice bazate intensiv pe resurse la medii interconectate cu costuri reduse sau chiar la domiciliu.

Digitalizarea permite interacțiunile la distanță între îngrijitori și pacienți, dar și între îngrijitori. Aceasta ar putea reduce nevoia de facilități medicale fizice, scăzând astfel consumul de materiale și energie, precum și deplasările. Nu în ultimul rând, tehnologia digitală permite utilizarea de aparatură generică (ex. tablete) pentru calcul și interfața cu utilizatorul, ceea ce înseamnă o nevoie redusă de a produce dispozitive dedicate.

Deși este evident potențialul modelelor de business circulare și al digitalizării serviciilor medicale, putem atinge acest potențial doar în grupuri de lucru formate din echipe integrate, cu furnizori de servicii medicale, medici, alte companii de tehnologie și parteneri. Deși ne confruntăm cu multe alte provocări: accesul la sănătate pentru o mare parte din populație, teama de digitalizare, modernizarea infrastructurii de sănătate, pe termen lung, cu eforturi constante și cu unul și același obiectiv în minte, digitalizarea serviciilor medicale este un model spre care trebuie să tindem, care are beneficii și asupra mediului și calității vieții.

[1] Global Footprint Network (2019)

[2] Accenture #SMARTer2030. (2015). ICT Solutions for 21st Century Challenges