

EGÉSZSÉGFIGYELŐ RENDSZER FEJLESZTÉSE – PROJEKTZÁRÁS

Senso-Media Fejlesztő és Szolgáltató Zrt. „Egészségfigyelő Rendszer Fejlesztése” projekt címmel pályázatot nyújtott be. Az NKFI Alap. Magyarország 2016. évi központi költségvetéséről szóló 2015. évi. C. törvény Nemzeti Kutatási, Fejlesztési Innovációs Alap fejezet 1. (Hazai innováció támogatása) támogatási program keretében 186 511 250,- Ft összegű támogatást kapott. A támogatási szerződés 2016. december 07.-én hatályba lépett. A projekt kivitelezés tervezett időpontja 2017. január. A projekt tényleges befejezése 2019. június 28.-án történt meg.

Az „Egészségfigyelő Rendszer Fejlesztése” című pályázat során célul tűztük ki, hogy Orvosok támogatásával olyan két újszerű, automatikus, piacon még nem megtalálható ipari mérőszensor kutatását, tervezését és kifejlesztését végezzük el, melyek képesek mérni, elemezni a kilégzett levegő etanol és acetonszintjét (Kilégzett acetonszint és etanol vegyületek mérésére alkalmas szenzor) és vizelet minták összetételének vizsgálatát (Vizelet analízátor). A projekt illeszkedik a Nemzeti Intelligens Szakosodási Stratégiában megjelölt ágazati prioritásokhoz..



1. ábra Okostűkőr - Mérési felülete



A pályázat eredményeképp kifejlesztett prototípus termékek önállóan, vagy egy „Okostükör” fürdőszobai eszköz részeként hatékonyan támogatják azokat a felhasználókat, akik szeretnék napi szinten, otthoni (fürdőszobai) körülmények között ellenőrizni egészségügyi állapotukat. A projektben kifejlesztésre került egy olyan komplex Egészségfigyelő rendszer (iBath), mely alapvető hasznossága, hogy a szórakoztató alkalmazásokat vegyíti az egészséges életmódot elősegítő, megtartó és az azt ösztönző funkciókkal.



A koncepciónk lényege a jövő fürdőszobájának megvalósítása, ahol a tükör mint érintőképernyős beviteli eszköz működik, így a reggeli készülődés közben lehetőség nyílik elolvasni az e-maileket, megnézni a napi időjárást és híreket, avagy más weboldalakat meglátogatni. A XXI. századi „okostükörön” minden olyan funkció megtalálható lesz, ami egy okostelefonon elérhető. Mérete miatt azonban sokkal nagyobb élményt nyújt, gyorsabbá és egyszerűbbé teszi az interneten való tájékozódást. Későbbiekben rendszer hangvezérléssel is irányítható lesz.



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

AZ INNOVÁCIÓ LENDÜLETE

AZ NKFI ALAPBÓL
MEGVALÓSULÓ
PROJEKT

Az Okostükör tökéletesen illeszkedik a fürdőszoba képébe, látványban egyáltalán nem különbözik egy átlagos tükörtől. A projekt és a termék névuma Kutatás & Fejlesztés & Innováció tekintetben, hogy a multimédiás funkcionalitás mellett az „Egészségfigyelő rendszer és szenzorok fejlesztésével” képes beépített orvosi műszereinek és szenzorjainak köszönhetően a felhasználó fiziológiai, egészségügyi állapotának feltérképezésére, mérésére, és eredményként visszajelzés adására is.

A rendszer további lehetséges felhasználási területei:

- **Otthonok számára** – Okostükör, önellenőrzésre és egészségfigyelésre a fürdőszobákba.
- **Prevenációs programokban** – Orvosok véleménye szerint sok esetben sérül az őszinteségük a különféle szenvedélybetegségekkel küzdő pácienseknek egy személyes vizsgálat folyamán, ugyanezen személyek nyitottabban képesek nyilatkozni káros viselkedésükről egy automata rendszer kérdéseire történő válaszadáskor.
- **Egészségügyben** – Kórházak, vagy körzeti rendelők számára, a labor támogatására.
- **Szórakozóhelyek** – Nemcsak látványos, de baleset megelőzésre is alkalmas lehet a rendszer, hiszen amennyiben alkoholt mér a vendég vérében automatikusan javasolhat taxi társaságokat, vagy pótszofőr szolgáltatásokat is.
- **Sportklubok öltözőiben** – Sportolók aktuális egészségügyi állapotának felmérésére, sportorvosok támogatására.
- **Járóbeteg ellátó rendelő intézetek** – lokális, azonalli elemzést végző laborok kialakítása.
- **Mobil labor** – bőröndbe szerelhető mobil labor kialakítása is lehetővé tehető



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

AZ INNOVÁCIÓ LENDÜLETE

AZ NKFI ALAPBÓL
MEGVALÓSULÓ
PROJEKT



2. ábra Bőröndbe építhető "Mobil Labor" koncepció



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

AZ NKFI ALAPBÓL
MEGVALÓSULÓ
PROJEKT

AZ INNOVÁCIÓ LENDÜLETE