
Pályázat / projekt azonosítószáma: VEKOP-1.2.6-20-2020-00966

Projekt címe: Automatizált gyógyszerári adagolórendszer bevezetése, robottechnológia segítségével a Gazdagréti Patika Kft.-nél

Kedvezményezett neve: Gazdagréti Patika Kft.

Szerződött támogatás összege: 35.500.000 Ft azaz harmincötmillió – ötszázezer forint

Támogatás mértéke (%-ban): 20.2 %

Projekt tervezett befejezési dátuma: 2021. 02. 26.

Projekt tartalmának bemutatása:

Cégünk fejlődése új mérföldkőhöz ért. Hat évvel ezelőtti ingatlan fejlesztésünknek köszönhetően, a betegforgalomból realizált árbevételünk megduplázódott. Az elmúlt évben elértük a kapacitásunk felső határát. Ez várakozói létszámban, raktáraink feltöltöttségében is megmutatkozik. Minden talpalatnyi helyet tárolásra használunk. Ez plusz logisztikai terhet jelent a szakszemélyzetünknek, vállalkozásunk számára. Többször próbáltunk a robotizálás területén lépni, de sajnos az igényeinknek nem tudtak maradéktalanul megfelelni az elérhető technológiák.

Gyógyszertárunk Magyarország legnagyobb homeopátiával is foglalkozó helyszíne, széles termékpalettával. Ezek a gyógyszerek hengeres alakban csomagoltak, egymástól legtöbbször csak a feliratban különböznek. Olyan robotot szeretnénk volna vásárolni, mely ezeket a termékeket is tárolja és kiadja. A nemzetközi piacon ilyen még nem található. Mind a méret, forma miatt a robotok nem képesek ezeket a termékeket megfogni, kiadni. Ugyanakkor a forgalmunk rohamosan nő, így nem várhatunk tovább arra, hogy mikor kerül a piacra olyan robot, mely a hengeres termékeket is képes kezelni. Ezeket a termékeket továbbra is manuálisan adjuk ki. Gyógyszertárunk nyitvatartási időn kívül ügyeletet is ellát. Termékpalettánk egyedülálló, sokan választanak minket, hozzánk ritkán kell gyógyszerért visszajönni, szinte minden igényt ki tudunk raktárkészletről elégíteni. Gyógyszertárunk mérete is egyedülálló, 680 nm-en terül el. Ekkora épületben a kb. 40 ezer termék közül nem mindig egyszerű megtalálni azt, amit a vevő éppen szeretne. Ez hatványozottan igaz az ügyeleti ellátás során. Az ügyeletes gyógyszerészeink általában nem rendelkeznek olyan mély helyismerettel, hogy minden terméket gyorsan megtaláljanak. Fontos érv a fejlesztés mellett az is, hogy ügyeletben nagyon hosszúra nyúlik az expedíálási idő. A normál 1,3 perc/termék helyett felmegy 3-4perc/termék szintre. Ezt rövidíteni kell.

Beruházásunk innovatív. A várakozási időt jelentősen csökkenteni fogja, így a kollégáink munkakörülménye javul. A robotizálással teljesen garantálható a FEFŐ elv (FirstExpiryFirst Out) azaz, a legkorábbi lejárati idejű terméket kell először kiadni. A robotok a termékeket random módon a lehető legjobb helykihasználtsággal tárolják. A polcok magassága is optimalizált.

A robotban kb. 30-40%-kal több terméket lehet tárolni, mint a hagyományos polcokon. Energiafogyasztásuk csekély, pár száz watt. Számos gyógyszerárban található már expedíáló robot. Esetünk különleges, mert a szabadpolcon elhelyezett termékek száma is átlagon felüli. A fejlesztéssel a robotba szeretnénk tenni a szabadpolcon elhelyezett termékeket is. Amennyiben az árut a vásárló a polcra nem maga veszi le, kollégánknak a vásárlóval együtt kell menni a termék tárolási helyére, azt onnan levenni. Ez jelentősen növeli az expedíálási időt. Terveink szerint, ha robotba tesszük ezeket a termékeket, és üres dobozokat teszünk a szabadpolcokra, úgy a vásárló az üres dobozzal érkezik a kasszához, amiről a vonalkódot leolvassza a robotból expedíálható a más vásárlók által ráadásul nem összetapogatott termék. Ez különösen fontos a COVID-19 pandémia elleni küzdelemben is.

Így a kasszánál kért termék a robotból expedíálható, kollégáink által. Az új eljárás további előnye az is, hogy az üres dobozokra nem kell termékvédelmi matricákat elhelyezni, így költséget takarítunk meg az áruvédelemben. Széles termékportfóliónk miatt, két robotgépet, és automata töltőgépet vásárolunk, egyedülálló rendszert kialakítva ezzel hazánkban. (automata betároló rendszer, automata felöltőrendszer, automatikus beazonosítással). A projekthez szükséges építési átalakítást önerőből végezzük el. A beszerezni kívánt komplex technológia három technológiai részből áll össze, mely tartalmazza a tetőtéri és a földszinti automatizált adagolóberendezéseket, valamint az automata betöltő berendezést is. A beruházás, így komplexen kerül beszerzésre, szállításra, konfigurálásra, üzembehelyezésre, beállításra, valamint betanításra is. A technológia komplexen tartalmazza a teljes rendszer működéséhez szükséges vezérlést, szoftver és hardver elemeket is.