



LIETUVOS SVEIKATOS MOKSLŲ  
UNIVERSITETO LIGONINĖ  
**K A U N O**  
**K L I N I K O S**



LIETUVOS SVEIKATOS  
MOKSLŲ UNIVERSITETAS



2014–2020 metų  
Europos Sąjungos  
fondų investicijų  
veiksmų programa

|  |  |
|--|--|
| <b>Projekto pavadinimas</b>                  | Dirbtinio intelekto vaizdų automatinės analizės taikomoji technologija melanomos ir kitų odos ligų diagnostikai (DIVAT-SMARTPHONE) |
| <b>Projekto numeris</b>                      | 13.1.1-LMT-K-718-05-0024   |
| <b>Veiksmų programos prioritetas</b>         | Veiksmų, skirtų COVID-19 krizei įveikti, skatinimas ir pasirengimas ekonomikos atgaivinimui  |
| <b>Veiksmų programos prioriteto priemonė</b> | Tiksliniai moksliniai tyrimai sumanios specializacijos srityje   |
| <b>Projektą įgyvendinanti institucija</b>    | Lietuvos mokslo taryba   |
| <b>Projekto vykdytojas</b>                   | Lietuvos sveikatos mokslų universitetas  |
| <b>Projekto partneriai</b>                   | Lietuvos sveikatos mokslų universiteto ligoninė Kauno klinikos ir UAB „Dts solutions“  |
| <b>Projektui skirtas finansavimas</b>        | 299.961,94 EUR<br>Projektas finansuojamas Europos regioninės plėtros fondo lėšomis   |
| <b>Projekto įgyvendinimo laikotarpis</b>     | 2021 m. lapkričio mėn. – 2023 m. lapkričio mėn.  |
| <b>Projekto statusas</b>                     | Baigtas įgyvendinti  |



LIETUVOS SVEIKATOS MOKSLŲ  
UNIVERSITETO LIGONINĖ  
**K A U N O  
K L I N I K O S**



LIETUVOS SVEIKATOS  
MOKSLŲ UNIVERSITETAS



2014–2020 metų  
Europos Sąjungos  
fondų investicijų  
veiksmų programa

**Trumpas projekto  
„Dirbtinio intelekto  
vaizdų automatinės  
analizės taikomoji  
technologija  
melnomos ir kitų odos  
ligų diagnostikai  
(DIVAT-  
SMARTPHONE)“,  
projekto Nr. 13.1.1-  
LMT-K-718-05-0024,  
aprašymas**

COVID-19 pandemija ženkliai riboja pacientų patekimą pas aukšto lygio specialistą ir blogina ankstyvąją melanomos diagnostiką. Iki šiol pasauliniu lygiu nėra sukurta daugiafunkcinė teledermatologinės platformos, kurios pagalba pacientas galėtų greitai, saugiai ir tiksliai gauti nuotolinę konsultaciją.

Šio projekto tikslas – sukurti ir ištirti dirbtinio intelekto daugiaspektrinių vaizdų analizės taikomosios technologijos (DIVAT) efektyvumą savalaikiui melanomos ir kitų odos ligų diagnostikai. Projekto metu, panaudojant turimas bei viešai prieinamas melanomos ir kitų odos ligų klinikinių, dermatoskopijos ir siaskopijos vaizdo duomenų bazines, bus sukurta ir validuota jungtinė programinė technologija – dirbtinio intelekto algoritmas, teikiantis ekspertinę išvadą sveikatos priežiūros specialistui ir atviros prieigos išteklius paciento išmaniajam telefonui, leidžiantis kurti, perduoti ir gauti gydytojo atsakymą apie skubios tiesioginės konsultacijos poreikį. Vykdamas projektą programinis produktas bus tobulinamas iki technologinės plėtos VI lygmens ir patikrintas jo efektyvumas realioje aplinkoje, atliekant klinikinį tyrimą.



LIETUVOS SVEIKATOS MOKSLŲ  
UNIVERSITETO LIGONINĖ  
**K A U N O**  
**K L I N I K O S**



LIETUVOS SVEIKATOS  
MOKSLŲ UNIVERSITETAS



2014–2020 metų  
Europos Sąjungos  
fondų investicijų  
veiksmų programa

**Trumpas projekto  
„Dirbtinio intelekto  
vaizdų automatinės  
analizės taikomoji  
technologija  
melnomos ir kitų odos  
ligų diagnostikai  
(DIVAT-  
SMARTPHONE)“,  
projekto Nr. 13.1.1-  
LMT-K-718-05-0024,  
aprašymas**

**Siekiamas rezultatas:** Projekte sukurta DIVAT bus panaudota didžiausios Lietuvos daugiasritinės ligoninės nuotolinių konsultacijų organizavimui, pagerins mokslo ir verslo subjektų bendradarbiavimą, pacientų sveikatos priežiūros paslaugų prieinamumą, melanomos profilaktiką. Projektas ketina spręsti Sumaniosios specializacijos krypties „Sveikatos technologijos ir biotechnologijos“ prioritetą „Pažangios taikomosios technologijos asmens ir visuomenės sveikatai“. COVID-19 karantino metu nustatyta, jog melanoma, sukeliantis didžiausią mirtingumą tarp odos piktybinių navikų, diagnozuojama pavėluotai. Projekte bus sukurta dirbtinio intelekto vaizdų automatinės analizės taikomoji technologija (DIVAT) ir įvertintas jos efektyvumas melanomos ir odos ligų savalaikiai diagnostikai. Teledermatologijos diegimas asmens sveikatos priežiūroje sutrumpina paciento konsultacijos pas aukšto lygio specialistą laukimo laiką ir sumažina sveikatos priežiūros kaštus. DIVAT sukūrimas yra svarbus COVID19 karantino padarinių mažinimui, nes daugiau nei pusė besikreipiančių pacientų šiuo laikotarpiu negali pasiekti gydymo įstaigos, dėl karantino ribojimų, vyresnio amžiaus pacientai nemoka naudotis elektronine registravimo pas gydytoją sistema.