



2014-2020 Operational
Programme for the
European Union Funds
Investments in Lithuania

UAB „Altechna“ su partneriais: Hanoverio lazerinių tyrimu centras, UAB „Altechna R&D (Workshop of Photonics)“ ir UAB „Lidaris“ įgyvendino Europos Sąjungos finansuojamą projektą „Naujos kartos optiniai paviršiai ir dangos lazeriams (STAR)“ Nr. J05-LVPA-K-04-0110 (toliau – Projektas).

UAB „Altechna“ stambiausia optinių dangų gamintoja Lietuvoje, daugiau nei 28 metus užsiimanti optinių elementų dengimu interferencinėmis optinėmis dangomis, teikianti paslaugas optinių technologijų srityje, sukaupusi vertingą patirtį šioje srityje ir aktyviai investuojanti į mokslinius tyrimus. Įmonė kuria ir gamina optinius elementus ir komponentus lazeriams, lazerinėms sistemoms ir optiniams prietaisams. UAB „Altechna“ sukurtos optinių dangų technologijos leidžia gaminti optinius elementus, atitinkančius pasaulinius standartus.

Norint tinkamai reaguoti į augančius optinių dangų naudotojų poreikius, būtina stiprinti optinių dangų ir jų technologijų bazę, leidžiančią gaminti optines dangas ir komponentus aiškiai apibrėžtais ir griežtai kontroliuojamais technologiniais parametrais bei sąlygomis. Atsižvelgdama į lazerių ir lazerinių sistemų rinkoje egzistuojančius iššūkius bei sukaupusi vertingą patirtį šioje srityje, UAB „Altechna“ inicijavo projektą „Naujos kartos optiniai paviršiai ir dangos lazeriams (STAR)“.

Projekto metu buvo sukurta inovatyvios technologijos, kurios leidžia reikšmingai pagerinti aukštos kokybės lazerių optinių dangų atsparumą lazerio spinduliui ir leidžia padidinti dangų ilgaamžiškumą. Kuriamos inovatyvios technologijos įgalina gaminti aukščiausios kokybės lazerinius optinius komponentus, kurių charakteristikos atitinka šiuo metu pasiektus aukščiausius pasaulinius standartus arba juos viršija.

Šis Projektas iš dalies finansuojamas Europos regioninės plėtros fondo lėšomis pagal 2014–2020 metų Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 1 prioriteto „Mokslinių tyrimų, eksperimentinės plėtros ir inovacijų skatinimas“ Nr. 01.2.1-LVPA-K-828 priemonę „Intelektas. Bendri mokslo–verslo projektai“. Bendra projekto vertė siekia 3,803,999.34 eurų, iš kurių 1,952,320.90 eurų sudaro Europos Sąjungos subsidija, o 1,851,678.44 eurų - įmonės nuosavas indėlis. Projekto veiklos pradėtos įgyvendinti 2019 m. balandžio mėn. 1 d. ir buvo užbaigtos 2023 m. rugpjūčio mėn. 11 d.