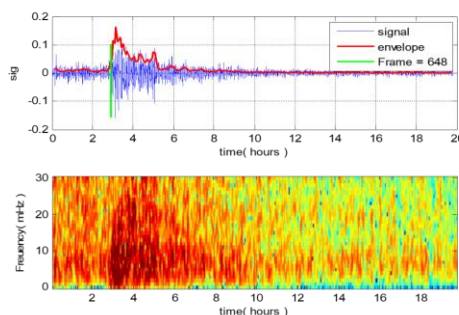
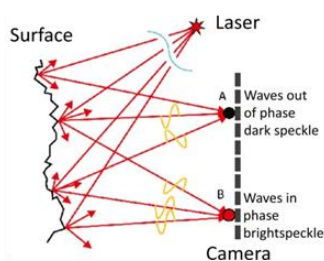


### 1.1.1.1/19/A/147 Ātra un rentabla, uz mašīnmācīšanos balstīta sistēma mikroorganismu augšanas analīzei

Darbības īstenošanā veiktie pasākumi pārskata periodā (1.07-31.08.2020)



**Darbība 1.1** Atjaunota informācija par jaunāko aparatūru. Izziņāti pieejamie LED moduļi baltai gaismai un lāzeriem. Atrasti jaunie kompakta kameras un lēcas veidi, atjaunots saraksts ar pieejam ar iegultām neironīklu platformām.

**Darbība 1.3** Veikta zinātnisko rakstu izpēte. Pieejama informācija sašķīrta, ņemot vērā reālos bakteriju paraugus. Definēts paraugu bilžu iegūšanas protokols un nepieciešamais apjoms. Tika apskatītas pieejamas datubāzes ar baktēriju attēliem.

**Darbība 2.1** Uzsākta mikroorganismu *Escherichia coli* un *Staphylococcus aureus* references celmu kultivēšana šķidrās un cietajās barotnēs (PA, LB); sāka koloniju veidojošo vienību skaita / mL noteikšana dažādu kultivējot dažādās barotnēs laboratorijas apstākļos.

**Darbība 4.1** Pārskata periodā tika veikta zinātniskas literatūras izpēte ar mērķi aktualizēt esošo problēmu un projekta pievadāto risinājumu nozīmi un aktualitāti.

Pārskatu sagatavoja projekta zinātniskais vadītājs A. Ļihačovs (Aleksejs.lihacovs@lu.lv)