

QUADRA GRAPHIC

Носилац конзорцијума: Quadra Graphic, Београд

Главни партнер: Институт за физику, Београд

Име пројекта: *Upscaling Teslagram® technology based on variable and complex biological structures for security printing*

Сектор: Природне науке



Буџет пројекта:

429.918 ЕУР



Учешће Фонда:

300.000 ЕУР



„Теслаграм“-ом је технологија заштите од фалсификовања помоћу наноструктура на љускама крила лептира. За разлику од осталих метода заштите, „Теслаграм“ користи јединствене и непоновљиве заштитне елементе које нико не може копирати. Са „Теслаграм“-ом, свака заштићена новчаница, кредитна картица, уметничко дело или пилула лека постаје уникатни и непоновљиви објекат.



прикупљање љуспи са њихових крила, штампање љуспи на папиру и пластици у индустријским условима, оптички читачи за прикупљање слика љуспи, као и софтвер за њихову идентификацију. Технологија је заштићена патентима у Европи, Сједињеним Америчким Државама, Канади, Кореји, Јапану и Кини.

Усавршена технологија штампе чини овако произведене картице сигурним, отпорним на гребање и савијање и трајним у условима повишене температуре и влажности. Продаја телеком ваучера добијених новом технологијом штампе коју је конзорцијум развио је значајно порасла на тржиштима Африке и Азије захваљујући напретку оствареном у оквиру овог пројекта.

Партнерство фирме „Quadra Graphic“ и Института за физику Београд ће се наставити током даљег развоја нових примена и индустријских поступака за потребе „Теслаграм“-а. Технологија је добила признање за изврсност у програму Хоризонт 2020 Европске Уније и „Quadra Graphic“ ће бити снабдевач штампаних картица у будућим применама технологије. Како се вредност робе све више заснива на оригиналној идеји и ексклузивности робне марке, а све мање на вредности објекта који се продаје, конзорцијум је спреман да задовољи захтеве купаца за оригиналном робом доказаног порекла и аутентичности.