

Vienošanās Nr. 2015/0014/2DP/2.1.1.2.0/14/APIA/VIAA/010

## „Starptautiskās sadarbības veicināšana LU Cietvielu fizikas institūtā”

### PROJEKTA REZULTĀTI

#### 1. aktivitāte

Eiropas Savienības (ES) pētniecības un inovācijas atbalsta programmu  
ietvaros sagatavotie projektu iesniegumi

1.1. LU CFI kā ES pētniecības un inovācijas atbalsta programmas  
projekta koordinators

| Nr. | Programmas veids, projekta uzsaukums, iesniegšanas termiņš ES | Projekta nosaukums  | Projekta izstrādātāji no LU CFI                |
|-----|---|---|--|
| 1.  | H2020<br>WIDESPREAD-<br>2014-1<br>17.09.2014                  | „The Excellence Centre of Advanced Material Research and Technology Transfer” (CAMART-2)                      | A. Šternbergs,<br>M. Rutkis,<br>A. Šarakovskis |
| 2.  | EUROfusion<br>WP2015<br>CfP-WP15-ENR-<br>01<br>15.07.2014.    | When and how ODS particles are formed?  | J. Purāns,<br>J. Kotomins,<br>A. Krūmiņš       |
| 3.  | Era Net Rus Plus<br>1. atlases kārtā<br>25.09.2014.           | Computer modelling of nanostructured photocatalyst for efficient hydrogen production from water. (WATERSPLIT) | J. Žukovskis,<br>S. Piskunovs                  |
| 4.  | Era Net Rus Plus<br>2. atlases kārtā<br>28.04.2015.           | Computer modelling of nanostructured photocatalyst for efficient hydrogen production from water. (WATERSPLIT) | J. Žukovskis                                   |
| 5.  | H2020-SC5-2015<br>1. atlases kārtā<br>22.04.2015              | „Public Traffic Units as Air Pollution Fighters and Mouthpieces Directly on Streets”(PollFight)               | J. Kleperis                                    |

**1.2. LU CFI kā ES pētniecības un inovācijas atbalsta programmas projekta partneris un individuālie ERC projekti.**

| <b>Nr</b> | <b>Programmas veids, projekta uzsaukums, iesniegšanas termiņš ES</b> | <b>Projekta nosaukums</b>   | <b>Projekta izstrādātāji no LU CFI</b> |
|-----------|--|---|--|
| 6.        | H2020 – FETOPEN-2014; 30.09.2014                                     | Advanced Tomographic Imaging by X-rays (AtomiX)   | J. Purāns,<br>L. Grīnberga             |
| 7.        | M-ERA-NET<br>1. atlasē kārta;<br>16.09.2014                          | Metrology at the Nanoscale with Diamonds (MYND)   | L. Skuja,<br>A. Truhins                |
| 8.        | Era Net Rus Plus<br>1. atlasē kārta;<br>25.09.2014                   | Phtalocianyne nano-carbon hybrid films for the detection of hazardous components of diesel engine exhaust gases (MPCNANOSENS) | L. Trinklere,<br>B. Bērziņa            |
| 9.        | H2020-MSCA-ITN-2015<br>13.01.2015                                    | Organic electronic conductivity training innovation network (OECTIN)  | M. Rutkis                              |
| 10.       | ERC Starting Grant<br>2015;<br>03.02. 2015                           | Design of nanoparticles with tunable nanotoxicity (TUNABLENANOTOX)  | J. Butikova                            |
| 11..      | FLAG-ERA- JTC<br>2015;<br>27.01. 2015                                | Computational modelling and experimental characterization of Graphene InterConnects: devices and systems (Graph-IC)           | S. Piskunovs,<br>J. Šuņins             |
| 12.       | M-ERA-.NET<br>2. atlasē kārta;<br>18.02. 2015.                       | Metrology at the Nanoscale with Diamonds (MYND)   | L. Skuja                               |
| 13.       | H2020-FETOPEN-2014-2015-RIA;<br>31.03.2015                           | Large Area Solid State Batteries (New architecture for Li/Na batteries) (LASTBATT)  | G. Bajārs                              |
| 14.       | H2020-TWINN-2015;<br>28.04.2015.                                     | Theoretical modelling and experimental characterization Composite NANomaterials (CONAN)                                       | S. Piskunovs,<br>J. Šuņins             |
| 15.       | M-ERA-NET<br>1.atlasē kārta<br>09.06. 2015                           | Innovative nano-material and architectures for integrated piezoelectric energy harvesting applications                        | J. Kotomins,<br>A. Gopejenko           |
| 16.       | M-ERA- NET<br>1.atlasē kārta<br>09.06. 2015                          | High Efficiency Transparent Conductive Oxide Films used for flexible organic solar cells and optoelectronic applications      | J. Purāns,<br>A. Āzens                 |
| 17.       | ERC Starting Grant<br>2016;<br>17.11.2015.                           | Development of the non-etching photoresist on diazobenzene amino acids base (ERCGERCFI)                                       | A.Gerbreders                           |

|     |   |  |                         |
|-----|---|--|-------------------------|
| 18. | ERC Starting Grant<br>2016;<br>17.11.2015.    | Design and investigation of<br>continous-wave solid state<br>organic laser (DICOL)   | A.Vembris               |
| 19. | ERC Starting Grant<br>2016;<br>17.11.2015.    | Reduction/cancellation of the<br>effects of vitreous floaters in an<br>artificial eye using the phase<br>contrast methods (VITFLOAT)                 | V.Karitāns              |
| 20. | ERC Starting Grant<br>2016;<br>17.11.2015.    | Seasonal changes of light and<br>environment: physical<br>characteristics and the impact<br>on human eye physiology and<br>perception (SEASONVISION) | S.Fomins                |
| 21. | ERC Starting Grant<br>2016;<br>17.11.2015.    | Study of negative thermal<br>expansion mechanisms by ab<br>initio molecular dynamics<br>(NTE-AIMD)   | D.Bočarovs              |
| 22. | M-ERA-NET<br>2. atlases kārtā;<br>10.11.2015. | Innovative nano-materials and<br>architectures for integrated<br>piezoelectric energy harvesting<br>applications (HarvEnPiez)                        | J.Kotomins<br>Ē.Klotiņš |
| 23. | M-ERA-NET<br>2. atlases kārtā;<br>10.11.2015. | High efficiency Transparent<br>Conductive Oxide (TCO) Films<br>used for flexible organic solar<br>cells and optoelectronic<br>applications           | J.Purāns<br>A.Āzens     |

**ATBALSTĪTIE PROJEKTI, KAS SAŅEM FINANSĒJUMU, VAI  
TIEK UZ NĀKOŠO ATLASES KĀRTU IR IEKRĀSOTI  
SARKANĀ KRĀSĀ**

## 2. aktivitāte

**Dalība ES pētniecības un inovāciju programmu ietvaros organizētajās zinātniskajās konferencēs ar ziņojumu vai stenda referātu**

| <b>Nr.p.k.</b> | <b>Konferences nosaukums, vieta un laiks</b>   | <b>Dalībnieki no LU CFI</b> |
|----------------|--|-----------------------------|
| 1.             | 17th International Conference on Transport Science - ICTS 2015, Portoroz, Slovenia, 21-22 May 2015 | M.Ozoliņš                   |
| 2.             | European Technical School on Hydrogen and Fuel Cells 2015, Heraklion, Greece, 22-26 June 2015      | I.Dimanta<br>J.Dimants      |

## 3. aktivitāte

**Dalība ES pētniecības un inovāciju programmu ietvaros organizētajās informācijas dienās vai partnerības biržās**

| <b>Nr.p.k.</b> | <b>Informācijas dienas nosaukums, vieta un laiks</b>           | <b>Dalībnieki no LU CFI</b> |
|----------------|--|-----------------------------|
| 1.             | Informācijas diena par enerģētiku; Brisele, 14.-15. septembris | J.Kleperis                  |

## 6. aktivitāte

**Dalība Starptautiskajā zinātniskajā konferencē EuroNanoForum 2015, Rīga 10.-12. jūnijā**

35 LU CFI zinātniskie darbinieki piedalījās EuroNanoForum 2015 – lielākajā Eiropas pasākumā par Nanotehnoloģijām.