**Sadarbība ar citām institūcijām**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Institūcija** | **sadarbības priekšmets** | **darbības termiņš** |
| 1. | LATVIJAS UNIVERSITĀTE | Pamatojoties uz sadarbību studiju un zinātniskās pētniecības jomā, LU apņemas nodrošināt studiju turpināšanas iespējas DU DSP “Matemātika” un “Cietvielu fizika”. Savukārt, DUapņemas nodrošināt studiju turpināšanas iespējas LU DSP “*Datorzinātnes un* *Matemātika”* un DSP “*Dabaszinātnes (Fizika, astronomija un mehānika)”* | No 2023. gada un ir spēkā uz nenoteiktu laiku |
| 2. | RĪGAS TEHNISKĀ  UNIVERSITĀTE | Pamatojoties uz sadarbību studiju un zinātniskās pētniecības jomā, RTU apņemas nodrošināt studiju turpināšanas iespējas LU un DU AMSP “Fizika” | No 2020. gada, ir spēkā uz nenoteiktu laiku |
| 3. | DAUGAVPILS IESPĒJU  VIDUSSKOLA | Par skolēnu Zinātniski pētniecisko darbu (ZPD) konsultēšanu, izvērstāka informācija nākošajā tabulā | No 2018.-2022. gadam |

**Daugavpils Iespēju vidusskolas skolēnu ZPD darbu saraksts, kuru konsultēšanā piedalījās DU studiju virziena “Fizika, materiālzinātne, matemātika un statistika” mācībspēki**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Gads** | **Zinātniski pētniecisko darbu (ZPD) tēma** | **Vadītājs** | **Konsultanti no DU, sadarbības priekšmets** |
| 2022.g | *Elektrolīzes izmantošana metāla printēšanai ar 3D printer* | J.Kostjukevičs | V.Mizers. E. Sļedevskis, M.Krasovska ,I. Mihailova. Pētījumi ar elektronu mikroskopu un konsultatīvā palīdziba. |
| *Filtrs-elektrolīzers kā efektīva ierīce mikroplastmasas utilizēšanai notekūdeņos* | J.Kostjukevičs | E. Sļedevskis. Pētījumi ar elektronu mikroskopu |
| 2021.g | *Baktērijas geobacter kā perspektīvs zaļās elektroenerģijas avots* | J.Kostjukevičs | V.Mizers. Pētījumi ar elektronu mikroskopu un konsultatīvā palīdziba. |
| *Gāzes sensors uz nanokompozītu ZnO/Ag pamata* | J.Kostjukevičs | V.Mizers. E. Sļedevskis, M.Krasovska ,I. Mihailova. Pētījumi ar elektronu mikroskopu un konsultatīvā palīdziba. |
| 2020.g. | *Ātri reaģējoša elementa izgatavošana gāzes sensoram.* | J.Kostjukevičs | V.Mizers. E. Sļedevskis, M.Krasovska ,I. Mihailova, A .Ogurcovs. Pētījumi ar elektronu mikroskopu un konsultatīvā palīdziba. |
| *Mūsdienu sensori drošam darbam ar elektriskajiem darbarīkiem* | J.Kostjukevičs | V.Mizers. E. Sļedevskis, M.Krasovska ,I. Mihailova, A .Ogurcovs. Pētījumi ar elektronu mikroskopu un konsultatīvā palīdziba. |
| *Automobilī iebūvētais melnā ledus sensors.* | J.Kostjukevičs | V.Mizers. E. Sļedevskis, M.Krasovska , I. Mihailova, A. Ogurcovs. Pētījumi ar elektronu mikroskopu un konsultatīvā palīdziba. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2019.g. | *Nefermentīvs glikozes sensors (ar zelta elektrodiem) - cukura līmeņa cilvēka organismā nepārtraukta monitoringa perspektīva* | J.Kostjukevičs | V.Mizers. E. Sļedevskis, M.Krasovska , I. Mihailova, A .Ogurcovs. Pētījumi ar elektronu mikroskopu un konsultatīvā palīdziba. |
| *Parasta un hibrīda superkondersatoru izveide un pētīšana* | J.Kostjukevičs | V.Mizers. E. Sļedevskis, M.Krasovska , I. Mihailova, A .Ogurcovs. Pētījumi ar elektronu mikroskopu un konsultatīvā palīdziba. |
| 2018.g. | *Nanoporainu ZnO mikrosfēru iegūšana un to, kā zāļu preparātu piegādātāju medicīnā, izmantošana* | J.Kostjukevičs | V.Mizers. E. Sļedevskis, M.Krasovska ,I. Mihailova, A .Ogurcovs. Pētījumi ar elektronu mikroskopu un konsultatīvā palīdziba. |
| *ZnO/CuO, ZnO/Cu2O heterostruktūru īpašības un iegūšana ar dažādām metodēm* | J.Kostjukevičs | V.Mizers. E. Sļedevskis, M.Krasovska ,I. Mihailova, A .Ogurcovs. Pētījumi ar elektronu mikroskopu un konsultatīvā palīdziba. |
| *Melnā ledus noteicējs* | J.Kostjukevičs | V.Mizers. E. Sļedevskis, M.Krasovska ,I. Mihailova, A .Ogurcovs. Pētījumi ar elektronu mikroskopu un konsultatīvā palīdziba. |