

**OCEŇUJEME VYNÁLEZY S NEJVĚTŠÍM KOMERČNÍM POTENCIÁLEM**  
kampaň pro prosinec 2014

| <b>Vynálezy k ocenění 2014</b>  |                                     |                |
|---|-------------------------------------|----------------|
| <b>Název</b>  | <b>Jméno</b>                        | <b>Fakulta</b> |
| Bezdemontážní tester pro ověřování útlumu polonáprav osobních automobilů  | Mazůrek Ivan, doc. Ing., CSc.       | FSI            |
| Fluorescenční holografický mikroskop  | Kolman Pavel, Ing., Ph.D.           | STI            |
| Hlava stabilizačního hořáku 10 až 30 kW   | Skryja Pavel, Ing.                  | FSI            |
| Lokalizace zemního spojení založená na detekci změny zpětné složky napětí   | Topolánek David, Ing., Ph.D.        | FEKT           |
| Otopné těleso pro vytápění a ochlazování budov  | Šikula Ondřej, doc. Ing., Ph.D.     | FAST           |
| Protihluková asfaltová směs TiSil   | Dašek Ondřej, Ing.                  | FAST           |
| Tančící větrná turbína  | Maláček Jiří, doc. Ing., Ph.D.      | FSI            |
| Tryska generující plasma v kapalinách   | Krčma František, doc. RNDr., Ph.D.  | FCH            |
| Vícekomorový septik s inovativními prvky pro lepší čistící účinnost   | Křiška-Dunajský Michal, Ing., Ph.D. | FAST           |
| Záchranný systém pro bezpilotní prostředky založený na využití pyrotechnického generátoru plynu s řízeným uvolňováním energie | Popela Robert, Ing., Ph.D.          | FSI            |

| <b>Vynálezy k ocenění 2013</b>  |                                     |                |
|---|-------------------------------------|----------------|
| <b>Název</b>  | <b>Jméno</b>                        | <b>Fakulta</b> |
| Biodegradabilní hydrogely s řízenou dobou života  | Vojtová Lucy, Ing., Ph.D.           | STI            |
| Biotechnologické zpracování odpadní kávy pro produkci polyhydroxyalkanoátů a karotenoidů        | Obruča Stanislav, Ing., Ph.D.       | FCH            |
| Kontinuální měření hmotnostních úbytků cementových kompozitů v ranném stadiu tuhnutí a tvrdnutí | Vymazal Tomáš, doc. Ing., Ph.D.     | FAST           |
| Multifunkční jednotka pro snižování polutantů z odpadního plynu                                 | Jecha David, Ing., Ph.D.            | FSI            |
| Tepelně akumulační modul se systémem kapilárních rohoží pro suchou výstavbu                     | Ostrý Milan, doc. Ing., Ph.D.       | FAST           |
| Termocitlivé „smart“ hydrogely  | Jančář Josef, prof. RNDr., CSc.     | STI            |
| Uspořádání držáku krystalu mikrováhy  | Řezníček Michal, Ing.               | FEKT           |
| Výroba tepelně izolačních systémů na bázi keramické cihly plněné sádrovou nebo cementovou pěnou | Šoukal František, Ing., Ph.D.       | FCH            |
| Zařízení ke kontrole extrudovaného vlákna   | Štarha Pavel, Ing., Ph.D.           | FSI            |
| Zařízení pro redukci sinic v nádržích malých hloubek  | Pochylý František, prof. Ing., CSc. | FSI            |

| Vynálezy k ocenění 2012   |                                      |         |
|---|--------------------------------------|---------|
| Název   | Jméno                                | Fakulta |
| Částice na bázi PHA s enkapsulovanými látkami s funkcí přírodního UV filtru | Márová Ivana, doc. RNDr., CSc.       | FCH     |
| Darcyho válec pro terénní stanovení hydraulické vodivosti                   | Křiška-Dunajský Michal, Ing., Ph.D.  | FAST    |
| Měřicí hydrantový nástavec  | Ručka Jan, Ing., Ph.D.               | FAST    |
| Solární absorbér s tvarovaným povrchem                                      | Mrňa Libor, RNDr., Ph.D.             | FSI     |
| Ternární pojivo pro betonové směsi  | Ptáček Petr, doc. Ing., Ph.D.        | FCH     |
| Uspořádání mikrohořáku pro plynový plamen                                   | Jankovský Jaroslav, Ing.             | FEKT    |
| Zařízení pro simulaci znečištění povrchu hmyzem                             | Zikmund Pavel, Ing., Ph.D.           | FSI     |
| Značení skleněných a keramických substrátů určených pro náročné aplikace    | Buršík Martin, Ing.                  | FEKT    |
| Způsob pokovení vnitřního povrchu malých otvorů                             | Řezníček Michal, Ing.                | FEKT    |
| Způsob zdrsnění dutých polymerních vláken                                   | Raudenský Miroslav, prof. Ing., CSc. | FSI     |

| Vynálezy k ocenění 2011   |   |         |
|---|---|---------|
| Název   | Jméno   | Fakulta |
| Dvojitá tepelně akumulční stěna   | Ostrý Milan, doc. Ing., Ph.D.   | FAST    |
| Chemický nanosenzor, 3D pole nanosenzorů  | Hubálek Jaromír, doc. Ing., Ph.D.<br>Kizek René, prof. Ing., Ph.D.<br>Adam Vojtěch, doc. RNDr., Ph.D.   | FEKT    |
| Interferometrický systém s prostorovou nosnou frekvencí zobrazující v polychromatickém záření | Chmelík Radim, prof. RNDr., Ph.D.   | FSI     |
| Laděná nanostruktura pro elektromagnetický rezonátor  | Fiala Pavel, doc. Ing., Ph.D.   | FEKT    |
| Mostní lanové konstrukce, dřevěná stavebnice  | Nečas Radim, Ing., Ph.D.  | FAST    |
| Mostní obloukové konstrukce, dřevěná stavebnice   | Švaříčková Ivana, Ing., Ph.D.   | FAST    |
| Příprava a využití recyklátu z PET lahví na imobilizaci biologicky aktivních látek            | Omelková Jiřina, doc. Ing., CSc.  | FCH     |
| Realistický průhledný model části dýchacích cest člověka pro studium transportu aerosolu      | Jedelský Jan, doc. Ing., Ph.D.  | FSI     |
| Zařízení na redukci sinic ve vodních nádržích   | Pochylý František, prof. Ing., CSc.   | FSI     |
| Zařízení pro anodické pájení  | Magát Martin, Ing.<br>Pavlík Michal, Ing., Ph.D.<br>Pekárek Jan, Ing.<br>Vlach Radek, doc. Ing., Ph.D.<br>Vrba Radimír, prof. Ing., CSc.<br>Háze Jiří, doc. Ing., Ph.D. | FEKT    |