**Výroční zpráva OS Mechanika tekutin ČSM za rok 2020**

**Zpráva o řešení aktivity Strategie AV21 v roce 2020**

|  |  |
| --- | --- |
| Výzkumný program | VP03 – Účinná přeměna a skladování energie |
| Koordinátor | Ing. Jiří Plešek, CSc. |
| Pracoviště koordinátora | Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Název aktivity: |  | |
| Výzkumné téma:  Křížkem označte relevantní téma |  | Nanostrukturní materiály pro konverzi a skladování energie |
|  | Efektivní využití obnovitelných zdrojů energie a inteligentní přenos energie |
|  | Účinné a čisté postupy zpracování paliv |
|  | Skladování energie v setrvačnících |
|  | Skladování tepelné energie |
|  | Přímá přeměna sluneční energie na vodík |
| X | Zvyšování účinnosti elektráren |
| Jméno hlavního řešitele: | Václav Uruba | |
| Pracoviště hlavního řešitele: | ÚT AV ČR, v. v. i. | |
| Seznam pracovišť:  Uveďte pracoviště AV ČR (tzv. partnerská pracoviště) a pracoviště mimo AV ČR (tzv. spolupracující pracoviště) podílející se tvůrčím způsobem na řešení (ne jako běžný dodavatel/odběratel). | ÚT AV ČR, v. v. i. | |
| Zpráva o řešení:  2-4 odstavce souvislého textu s výsledky a obrázky, který lze bez větších úprav publikovat na webu [http://upase.it.cas.cz](http://upase.it.cas.cz/). Lze uvádět i odkazy a citace.  Obrázky přiložte také jako samostatné soubory. | V rámci aktivity byla organizována konfrence “Power System Engineering, Thermodynamics & Fluid Mechanics – 2020” spolu s workshopem “Improving Efficiency of Power Engineering Machines”, 8.-10.9.2020  Akce se účastnilo 47 účastníků, z toho 15 ze zahraničí (z 5 zemí), částečně on-line, byla významná účast pracovníků Doosan Škoda Power a Škoda JS.  Sborník bude ve WoS. | |
| Podíl jednotlivých pracovišť na výsledcích a zdůvodnění případných odchylek od plánovaných cílů: |  | |
| Čerpání rozpočtu:  Vyplňte s ohledem na tabulku, kterou jste odevzdali jako přílohu  k žádosti o dotaci | Ke kterému dni platí údaje níže (orientačně):  Osobní náklady: 4 500  Ostatní neinvestiční náklady: 74 500 | |