|  |
| --- |
| TITULNÍ LIST ZÁVĚREČNÉ ZPRÁVY 2014 PROJEKTU LE111003 Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy  **LE11003** **OBOROVÁ KONTAKTNÍORGANIZACE PRO NOVÉ MATERIÁLY A TECHNOLOGIE ČSNMT**   řešitel – doc. Ing. Karel Šperlink, CSc., FEng.  ................................................................ (podpis)   za příjemce – Česká společnost pro nové materiály (ČSNMT), (IČ:49370626)  **prezident doc.Ing. Karel Šperlink, CSc.,FEng.**   ................................................................ (podpis, razítko)  Verze zprávy: **1**        Zpracováno dne:12.1.2015 |

**2. SKUTEČNOST ZA UPLYNULÉ OBDOBÍ - 2014**

Komentář k metodice a časovému postupu prací a průběhu aktivit za uplynulé období:

Všechny plánované aktivity byly nejen splněny, ale překročeny.

**ZHODNOCENÍ PRŮBĚHU CELÉHO ŘEŠENÍ**

Projekt „Oborová kontaktní organizace pro nové materiály a technologie ČSNMT“ - LE11003 byl řešen v období 3/2011-12/2014. Navazoval na předchozí, úspěšně řešené projekty- OK 446 ukončený v r. 2006 a OK 471 ukončený k 31.12. 2010.

Cílem projektu byla podpora činnosti ČSNMT v rámci fungující infrastruktury výzkumu, vývoje a inovací v ČR. Za každý rok řešení projektu byly zpracovány průběžné zprávy, které byly po skončeném roce oponovány, vesměs úspěšně. Jednotlivé dílčí cíle byly plněny takto:\_

1. Mezinárodní konference: V rámci řešení projektu bylo uspořádáno 11 mezinárodních konferencí. Jednalo se o konference METAL, NANOCON, COMAT a MSMF-„Materials Structure & Micromechanics of Frature“. Konference METAL a NANOCON byly pořádány v každém roce, konference COMAT v r. 2012 a 2014 a konference MSMF v r. 2013 jako náhrada předpokládané konference EUROMAT 2013, kterou Řídící výbor FEMS delegoval do Španělska-Sevilla. Konferencí METAL se zúčastnilo celkem 1550 účastníků (300-437) z 12-26ti zemí. Bylo předneseno 779 přednášek (149-234) a předvedeno 559 (53-199) posterů. Řada původně přihlášených přednášek musela být z kapacitních důvodů přeložena do sekce posterů. Konferencí NANOCON se zúčastnilo celkem 1469 účastníků (325-400) z 28-37 zemí, 355 přednášek a 812 posterů, konferencí COMAT pak 302 účastníků ze 17 ti zemí, 104 přednášek a 70 posterů. Konference MSMF pak 239 účastníků ze 32 zemí, 184 přednášek a 67 posterů. Rozhodujícími organizátory byli J.Kliber, J.Shrbená, P.Šandera, členové ŘV ČSNMT. Po organizační stránce jsme spolupracovali s firmou TANGER. Přednášky z těchto konferencí byly zařazeny do databáze „Web of Knowledge-Thomson Reuters-Conference Proceedings“
2. Semináře a národní konference: Bylo uspořádáno dalších 10 konferencí a 1 seminář na kterých se významně podíleli členové Řídícího výboru ČSNMT P. Zuna, J. Kasl, K. Šperlink a P. Stolař. Na pořádání byly poskytnuty finanční příspěvky. Jednalo se o tyto konference-„ Dny tepelného zpracování“, které se konají každoročně v listopadu v Jihlavě, „Zvyšování životnosti komponent energetických zařízení v elektrárnách“, které se konají každoročně v Srní a „Přínos metalografie pro řešení výrobních problémů“, která je pořádána v ČR v Lázních Libverda a ve Slovenské republice vždy každý druhý rok. V r. 2011 byl uspořádán samostatný seminář „Nanotechnologie“.
3. Činnost delegáta v prioritě č.4 „NMP“ 7.RP EU. Řešitel projektu byl v období 2011-13 delegátem ČR v této prioritě. Cestovní zprávy byly předávány na MŠMT a získané informace byly průběžně poskytovány TC AV ČR a Ing. J. Shrbené, vedoucí Nanosekce ČSNMT. Lze . konstatovat, že úspěšnost českých účastníků byla v rámci priorit 7.RP EU a ČR nadprůměrná. J. Shrbená byla také členkou HLG této priority. Řešitel projektu je za ČR členem HLG programů EUREKA a EUROSTARS a předsedou Rady těchto programů při MŠMT, což je poradní orgán ministerstva pro tyto programy. Řešitel projektu rovněž zastával funkci vědeckého tajemníka ČSVTS, je členem ŘKV pro oblast strukturálních fondů při MMR, členem MV OP PI a VaVpI a byl nominován i do MV OP PIK a VVV pro období 2014-2020. Jako čestný člen SP ČR zastává i funkci místopředsedy expertní komise SP ČR pro VaVaI. Prezident ČSNMT a řešitel projektu je prezidentem ČTPS-České technologické platformy Strojírenství,o.s., která zastřešuje činnost dalších několika technologických platforem a bez finanční podpory ČSNMT by svoje aktivity v rámci OP PI nemohla zabezpečit.
4. Odborné publikace: Každoročně byly vydávány a distribuovány příručky „Průvodce systémem veřejné podpory výzkumu, vývoje a inovací v České republice“ vždy v počtu min. 500ks výtisků a CD nosičů a její anglická verze. Za zcela mimořádný počin považujeme vydání knihy NANO -fascinující fenomén současnosti kolektivu osmi autorů v čele s doc. A. Fojtíkem, kdy řešitel projektu je jedním ze spoluautorů. Majitele duševních práv je ČSNMT. Kniha se setkala s mimořádným ohlasem veřejnosti, což lze doložit úvodní stranou UK ČVUT.
5. JUNIOREUROMAT 2012 a 2014: V rámci projektu byla podporována účast našich mladých studentů a vědeckých pracovníků na konferencích pořádaných FEMS (Federace evropských materiálových společností). Jedná se o významný příspěvek na zabezpečení autobusu pro účastníky zájezdu a organizační zabezpečení, kde se střídají členové ŘV ČSNMT- J. Švejcar, P. Šandera, J. Kliber a další. Česká účast je mimořádně vysoká a představuje většinou druhou nejvýznamnější v rámci členských zemí EU.
6. Podpora činnosti „Center výzkumu“ v rámci OP VaVpI: Kolektivní členové ČSNMT COMTES FHT,a.s. Dobřany a VÚTS,a.s. Liberec realizují dvě centra s podporou OP VaVpI MŠMT-„Západočeské materiálově metalurgické centrum“ a „Centrum rozvoje strojírenského výzkumu“. Řešitel projektu se aktivně účastní v práci obou center. Další členové ŘV ČSNMT

patří mezi významné řešitele i dalších centrech- např. CEITEC.

1. Projekty výzkumu a vývoje: V rámci programů EUREKA a EUROSTARS jen dva kolektivní členové ČSNMT COMTES FHT,a.s. a SVUM, a.s. řešili v období 2011-14 celkem 7 projektů programu EUREKA a 1 projekt programu EUROSTARS. Samotná firma COMTES FHT,a.s. má ve své databázi za období 2011-2017 44 projektů VaV podpořených z programů MPO, TA ČR, GA ČR a MŠMT. Obdobná čísla platí i pro další kolektivní členy ČSNMT, zastoupené v Řídícím výboru společnost-např. FS TU Liberec (P. Louda), VZÚ Škoda Plzeň (J. Kasl), FSI VUT Brno (P. Šandera, J. Horníková, J. Švejcar), FSI ČVUT Praha (P. Zuna), FSI TU Ostrava (J. Kliber) apod. Nemůže být sporu o tom, že vliv řešeného projektu byl pozitivní. Tyto projekty byly pozitivně ovlivněny aktivitami projektu. Detailní informace o projektech jsou uloženy u jednotlivých řešitelů.
2. Přednášky na konferencích: V souvislosti s řešením projektu bylo, s přímou podporou z projektu, předneseno 7 přednášek na zahraničních konferencích v USA a na Maltě. Názvy přednášek a specifikace jednotlivých konferencí jsou uvedeny v dílčích zprávách za jednotlivé roky řešení 2011-14.

Celkové zhodnocení: projekt byl nejen úspěšně plněn, ale v řadě ukazatelů překročen. Projekt významně přispěl k posílení pozice společnosti nejen v České republice, ale především v zahraničí. Významně přispěl k připravovaným a realizovaným aktivitám kolektivních i individuálních členů Logické by proto bylo pokračování dalším navazujícím projektem. ČSNMT ale dosud nezískalo statut výzkumné organizace, který by společnosti bezesporu patřil (v porovnání s jinými spolky podobného zaměření). Proto budeme předkládat další projekty s pomocí kolektivních členů, kteří jsou VO.

**3.2. KRITICKÉ PŘEDPOKLADY UPLATNĚNÍ DOSAŽENÝCH VÝSLEDKŮ**

Co všechno musí být uskutečněno nebo zajištěno, aby výsledky tohoto projektu byly uplatněny

Většina výsledků již byla uplatněna v průběhu řešení. V současné době bude nutno urychleně zabezpečit podklady pro uplatnění ČSNMT jako výzkumné organizace, neboť veškeré soutěže MŠMT se týkají pouze VO, což považujeme za diskriminační. Bez státní podpory společnost nemůže v budoucnosti zabezpečit všechny, dosud realizované aktivity.