

Hodnocení průběhu řešení výzkumného záměru oponentem

Identifikační kód VZ: **MSM 6383917201**

Název výzkumného záměru: Optická síť národního výzkumu a její nové aplikace

Příjemce: CESNET, z. s. p. o.

Řešitel: **Ing. Jan Gruntorád, CSc.**

Posuzovaná etapa řešení výzkumného záměru:

2008 - 5.rok řešení

Doporučená kritéria hodnocení průběhu řešení výzkumného záměru:

1. Zhodnocení průběhu, výsledků a splnění cílů řešení výzkumného záměru:

a) Průběh a výsledky řešení VZ, koncepční ujasněnost způsobu řešení, věcná i časová přiměřenost postupu řešení, zabezpečení řešení ze strany příjemce:

Řešení VZ pokračovalo ve způsobu a struktuře, která byla nastolena v předcházejících letech řešení a i ve vlastním návrhu VZ. Vlastní činnosti byly rozděleny do jednotlivých tematických oblastí, které byly následně řešeny jednotlivými týmy s vlastním projektovým managementem, včetně interního hodnocení výsledků, které umožňuje reagovat na případně vzniklé problémy v jednotlivých oblastech.

Řešené problematiky odpovídají cílům vymezeným ve VZ, včetně jejich časového určení, což potvrzuje ujasněnost a koncepčnost jak definice VZ, tak i vlastního řešení VZ, což je klíčové pro úspěšné řešení tak dlouhodobého VZ. Závěrečná zpráva za rok 2008 též určuje další směry pro jednotlivé aktivity pro rok 2009, které logicky vychází z již dosažených výsledků.

b) Splnění plánovaných cílů řešení:

Na základě informací uvedených v závěrečné zprávě za rok 2008 a ostatních pokladech konstatuji, že plánované činnosti byly splněny.

c) Využitelnost a využití výsledků řešení (současné i v budoucnu):

Řešitel VZ klade velkou váhu na využitelnost a využití řešení. To dokazuje využití výsledku a poznatků jak ve vlastní síti, tak i jejich využití dalšími subjekty, včetně komerční výroby pod licenci CESNET. Jedná se například o

- využití prvků z rodiny CL pro výstavbu transportní a IP sítě CESNET. Včetně uplatnění těchto zařízení do komerční výroby
- využití COMBO karet pro low level monitoring sítě
- provozování systému G3 a FTAS jako primární nástroj pro sledování infrastruktury a provozu sítě CESNET
- vlastní rozvoj infrastrukturních prostředků - transportní síť a IP/MPLS síť, které následně poskytují nosné prostředí pro vlastní aplikace. Tento rozvoj zvládá úspěšně skloubit v zásadě protichůdné požadavky a to na jedné straně důraz na maximální dostupnost, spolehlivost, funkčnost a na straně druhé pilotní implementace řady technologií, které umožňují i na infrastrukturní úrovni provést dlouhodobé funkční ověření nových síťových principů a technologií - ať už se jednalo dříve např. o nasazení IPv6, multicastu, či v současné době logických routerů v rámci jednoho chassis, nasazení vícecestných ROADM uzlu do DWDM topologie

Dalším dokladem využitelnosti výsledků za rok 2008 jsou též 4 patenty/chráněné výsledky, 14x prototypy/funkční vzory/autorizovaný software.

d) Odborná úroveň řešení, odborná kvalita týmu, jeho vyváženost a připravenost:

Řešení VZ má dlouhodobě vynikající odbornou úroveň o čemž svědčí kromě vlastních výsledků publikovaných v závěrečné zprávě i počet odborných článků, pozvání a účasti na konferencích, spolupráce na mezinárodních projektech, pořádání vlastní konference CESNET 20008. Řešitel též úspěšně zapojuje do vlastních týmů studenty, čímž přispívá nejen ke zvýšení jejich odborných znalostí, ale i potřebného propojení vlastní výuky s praktickým využitím dosažených poznatků.

e) Další doporučení, event. výhrady oponenta.

K postupu řešení nemám výhrady.

2. Přiměřenost finančních prostředků a účelnost jejich využití:

Prostředky vynaložené na řešení VZ odpovídají dosaženým výsledkům a jejich čerpání bylo účelné.

3. Celkové hodnocení dosažených výsledků řešení

Řešitel VZ úspěšně pokračoval v řešení úkolů plynoucích z plánovaných činností na rok 2008 a tyto úkoly splnil.

4. Závěr:

souhlasím s předloženou průběžnou zprávou o řešení VZ

doporučuji pokračovat v řešení VZ

doporučuji vyplacení finančních prostředků určených na odměnu řešiteli

Příjmení, jméno, titul oponenta: Dočekal Michal, Ing.

Pracoviště : GTS Novera, Přemyslovská 2845/43, 130 00 Praha 3

Popište Váš případný vztah k příjemci, popř. řešitelskému týmu:

Prohlášení oponenta:

Prohlašuji, že mi byly příjemcem včas poskytnuty všechny potřebné informace a předloženy mnou požadované materiály a doklady, a při posuzování tohoto výzkumného záměru jsem se řídil(a) výhradně objektivními hledisky.

Datum : _____

Podpis : _____