

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: 2009 – 6. 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 i v šestém roce pokračovalo v totožné struktuře jak v předešlých letech. Tedy rozděleno na 10 tématických aktivit, které jsou řešeny jako samostatné projekty s vlastním vedením a celkovou koordinací na úrovni řešitele. Jednotlivé aktivity plynule pokračovaly v řešení předem naplánovaných úkolů plynoucích z cílů VZ a tyto úkoly byly splněny. Závěrečná zpráva za rok 2009 též určuje cíle pro poslední rok VZ.

Řešení VZ prokazuje dlouhodobou koncepční vyjasněnost, schopnost postupovat v řešení VZ dle plánu a dosáhnout celistvého funkčního řešení přes celou šíři jednotlivých aktivit.

b) Splnění plánovaných cílů řešení:

Na základě informací uvedených v závěrečné zprávě za rok 2009 a ostatních podkladech konstatují, že plánované činnosti byly splněny.

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

Zásadním dokladem využitelnosti výsledku VZ je vlastní funkční celistvost VZ. Kdy dochází k symbióze provozní aktivity, které generují impulsy pro aktivity vývojové a následně jsou prostředím pro ověření dlouhodobé provozní funkčnosti a využitelnosti výsledků vývojových aktivit.

například

- využití výsledků aktivity Optické sítě pro budování DWDM sítě
- využití HW karet aktivity programovatelný hardware, konkrétně řešení flowmon jako jeden ze zdrojů dat pro aktivitu sledování infrastruktury a provozu sítě
- platforma MTPP40 pro monitoring 40Gbs využitelná jako BERT tester pro měření 40Gbs linek
- využití transportní optické sítě pro testování funkčnosti přenosu časové informace optickou sítí
- zahájení optimalizace MPLS sítě nasazením MPLS TE pro směrování toku aktivit Metacentra s cílem zajistit lepší kapacitní parametry a zlepšit spolehlivost zvýšením odolnosti transportní vrstvy proti výpadkům

Využitelnost výsledku též ukazuje jejich nasazení u dalších subjektů nebo projektů

například

- systém G3 a jeho využití v EU projektu Federica
- příjmy z licencí za prodaná CL zařízení

- rozvoj systému eduroam.cz, kdy do systému vstupují další neakademické instituce

Samozřejmě dalším nedílným dokladem využitelnosti výsledků jsou udělené 2 patenty/chráněné výsledky, 30 prototypy/funkční vzory/autorizovaný software.

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

Řešení VZ má dlouhodobě vynikající úroveň. To lze dokladovat nejen na výše uvedeném faktu vlastní využitelnosti výsledku, ale i

- aktivní participací řešitelského týmu na řadě konferencí
- účastí na významných projektech v rámci EU, včetně účasti na řízení těchto projektů
- počtem odborných publikací
- pořádání vlastní konference a workshopu
- ocenění studentu spolupracujících na řešení VZ na národních a mezinárodních soutěžích

- e) Další doporučení, event. výhrady oponenta:

K vlastnímu postupu za rok 2009 nemám žádné výhrady.

Pro rok 2010 doporučuji se soustředit maximálně na aktivity, pro které je jasný způsob financování po roce 2010. V případě, že některé aktivity, již budou mít jádro své činnosti dokončené nebo jejich činnost ovlivní například množství přidělených prostředků z důvodu rozpočtových škrťů, využít činnost týmů pro analytickou činnost pro definici možných scénářů rozvoje a podkladu pro další fungování NREN a souvisejících aktivit v ČR.

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 úspěšně pokračoval v realizaci VZ, splnil úkoly plynoucí z plánovaných činností.

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 : _____