



FORMULÁŘ PROJEKTOVÉHO ZÁMĚRU INNOREF

INFORMACE O PŘEDKLADATELI PROJEKTU

	Předkladatel projektu
Jméno	Serpanos, Dimitrios
Kontaktní osoba	Serpanos, Dimitrios
Adresa	Industrial Systems Institute (ISI), Patras, Greece
Tel. / mobil:	+30-261-0996 437
Fax	+30-261-0996 820
E-mail	serpanos@ee.upatras.gr

INFORMACE O PROJEKTU

Název projektu	Inovační management v počítačových, komunikačních a energetických systémech
-----------------------	---

Akronym projektu	INSYSCO
-------------------------	---------

Sektory (¹)	energie, služby, ITC
-------------------------------	----------------------

Datum zahájení (dd/mm/rrrr)	01/09/2005	Datum ukončení (dd/mm/rrrr)	30/04/2007
---------------------------------------	------------	---------------------------------------	------------

Partneři, kteří již byli kontaktováni	
PP1	
PP2	
PP3	
PP4	
PP5	

¹ Zemědělství, cestovní ruch, energie, doprava, obchod, vzdělávání, zdraví, životní prostředí, ITC, společnost a kultura, služby, další

POPIS PROJEKTU

(max. 1 strana).

Inovační technologie v oblasti počítačů a komunikací představují po celém světě významnou hnací sílu úspěšných ekonomik. Nástup Internetu (po drátě, bezdrátového, mobilního) a rozvoj a nasazení uživatelsky přátelských aplikací a služeb přinesl revoluci na poli výpočetní techniky a komunikací vedoucí k exponenciálnímu růstu nového trhu. Tyto technologie mohou hrát významnou roli při vývoji místní stejně jako evropské ekonomiky. Důležité je, že otevřený trh a velká konkurence v těchto technických oblastech vyžadují, aby nové technologie našly efektivní způsoby prosazení se v podobě nových služeb a produktů, tzn. je třeba vyvíjet a prosazovat na trhu nové produkty a služby s rychlým vývojovým cyklem a účinným a vhodným marketingem. Významnou roli v tomto modelu vývoje a nasazení nových produktů hrály malé začínající společnosti, spin-off podniky a společnosti, v nichž je úzce propojen výzkum s vývojem.

Podobně energetické systémy pro výrobu energie, dopravu a management vyžadují nové inovované technologie a řešení, aby dokázaly efektivně dodat levou energii v prostředí rostoucí poptávky po energii. Výpočetní technika a komunikační technologie také zde hrají významnou roli, zvážíme-li jejich využití ve vsudypřítomných počítačových systémech, mobilních telefonech atd., stejně jako v technologickém vývojovém cyklu, kde výpočetní nástroje náročné na procesory se využívají ve velkých serverech nebo v rozsáhlých decentralizovaných počítačových prostředích.

Místní prostředí Regionu nabízí šanci uspět na tomto rostoucím trhu a v tomto odvětví, vezmeme-li v úvahu aktivity místních univerzit a výzkumných ústavů, které mají schopnost produkovat inovační výstupy. Avšak analýza a zhodnocení stávajícího regionálního prostředí ukazuje, že tyto výzkumné organizace se zaměřují na rozvoj služeb a aplikací stejně jako na vývoj základní technologie pro počítačové, komunikační a energetické produkty. Aplikace/služby a základní technologie tvoří dva konce výrobního „potravního řetězce“ počítačových, komunikačních a energetických produktů. Podstatné je, že středním úrovním (označujeme je jako systémové úrovně) není věnována náležitá pozornost.

Stávající přístup k výzkumu a vývoji nevedl k využitelným výsledkům a úspěšnými místním podnikatelským aktivitám i přesto, že na výzkum a vývoj byly vynaloženy významné prostředky. Financovaný výzkum, který je prováděn na koncích inovačního produktového vývojového „potravního řetězce“, nedokázal přenést výsledky výzkumu do průmyslu nebo nevedl k využitelným produktům vzhledem k vysokým vývojovým nákladům a/nebo nízkému výkonu. Výzkumné výsledky v základní technologii jsou většinou produkovány malými skupinami, které nemají kritické množství a nezbytné nepřetržité silné financování, aby mohly produkovat efektivní a využitelné výsledky. Výsledky výzkumu v oblasti aplikací a služeb postrádají nezbytné unikátní výkonné charakteristiky zásadní pro úspěch na trhu. Důvodem tohoto selhání je neschopnost spojit efektivně vyvíjené systémy se stávající infrastrukturou, což vede k systémům, které nejsou dostatečně efektivní a jsou dražší než konkurenční.

Řešení těchto problémů vyžaduje vývoj metod, procesů a politik, které usměrní výzkum a vývoj inovovaných produktů a služeb na střední úrovni inovačního produktového potravního řetězce. To vyžaduje rozvoj dovedností na úrovních hardware, software a obvodových systémů, které představují páteř úspěšných systémů a služeb. Indikativní systémové technologie zahrnují embedded systémy (hardware i software), počítačové systémy a softwarové systémy, které obsahují běžně dostupné komponenty zahrnující inovované základní technologie a využívají tyto moduly k získání systémů s přidanou hodnotou v rámci struktury poskytovatelů služeb a operátorů. Příklady relativně inovačních energetických systémů zahrnují systémy na úsporu energie v domácnostech a podnicích stejně jako systémy inteligentního řízení energie.

Úspěšné inovační produkty na systémové úrovni umožní konkurenceschopné podnikatelské aktivity v oblasti počítačové a komunikační infrastruktury podobně jako v oblasti energie, neboť umožní (1) využití inovačních výsledků na úrovni základní technologie a (2) vývoj efektivních nových služeb a aplikací. Efektivní rámce systémového výzkumu a úspěšný přenos takových inovačních výstupů do průmyslového sektoru (buď malých začínajících a spin-off podniků, nebo větších průmyslových partnerů) zajistí chybějící článek v potravním řetězci vývoje inovačních produktů.

Cílem tohoto projektu je vyvinout metody, procesy a politiky pro úspěšný výzkum v oblasti počítačových, komunikačních a energetických systémů stejně jako v jejich úspěšném využití prostřednictvím zavedení do průmyslu. V kontextu světových modelů využití projekt vyvine metody a politiky umožňující buď přenos do velkých společností nebo začínajících či spin-off podniků. K tomu projekt poskytne zásady podpory malých podniků prostřednictvím vývoje business plánu a marketingové strategie.

Cíle
 cca 100 slov

Konkretizace metod, procesů a politik pro:

1. vývoj inovačních specializovaných („niche“) technologií (výzkumnými organizacemi);
2. přenos vyvinutých technologií do průmyslu efektivním způsobem, který přinese výrobky konkurenceschopné na místním, evropském a světovém trhu;
3. založení a rozvoj příslušných začínajících nebo spin-off podniků.

Technologické oblasti zájmu jsou: (1) počítačové technologie, (2) komunikační technologie a (3) energie.

Konkretizace a spuštění organizace na zavádění navrhovaných metod, procesů a politik. K možným organizacím patří: (1) nový právní subjekt širšího veřejného sektoru, (2) nový právní subjekt financovaný průmyslovým konsorciem, (3) rozšíření činností stávající veřejné nebo soukromé organizace (např. výzkumného ústavu, univerzity apod.), (4) nový direktorát v rámci organizace Regionu apod.

Zavedení vyvinutých metod, procesů a politik prostřednictvím příkladu konkurenceschopného technologického výstupu.

Zdůvodnění (motivace)
 cca 400 slov

Místní prostředí Regionu dává šanci uspět na tomto rostoucím trhu a v tomto odvětví, vezmeme-li v úvahu aktivity místních univerzit a výzkumných ústavů, které mají schopnost produkovat inovační výstupy. Avšak analýza a zhodnocení stávajícího regionálního prostředí ukazuje, že tyto výzkumné organizace se zaměřují na rozvoj služeb a aplikací stejně jako na vývoj základní technologie pro počítačové, komunikační a energetické produkty. Aplikace/služby a základní technologie tvoří dva konce výrobního „potravního řetězce“ počítačových a komunikačních produktů. Důležité je, že středním úrovním (označujeme je jako systémové úrovně) není věnována náležitá pozornost. Navíc vývoj základní technologie je většinou realizován skupinami, které nemají kritické množství, aby mohly produkovat efektivní a využitelné výsledky.

Existují dva hlavní důvody této situace: (1) akutní nedostatek spolupráce mezi průmyslem a výzkumnými organizacemi na reálných problémech, které reagují na potřeby produktů a (2) nedostatečné směřování výzkumu a nedostatek schopností na střední úrovni produkčního „potravního řetězce“ počítačových, komunikačních a energetických produktů a služeb. Tato omezení jsou typická pro výzkum a vývoj nejen na místní, ale i na evropské úrovni. Nedostatek výzkumných a vývojových dovedností na střední úrovni potravního řetězce je zřejmý při prostém zhodnocení toho, jak byla evropská technika neschopná vytvořit zejména efektivní a konkurenceschopné výpočetní systémy (osobní počítače PC a další), operační systémy (pro PC a další), komunikační systémy (switche, adaptéry, routery atd.) apod. Zajímavou výjimkou z pravidla představuje mobilní telefonie, kde evropské úsilí přineslo významné výsledky, ale pokračující vývoj mobilních terminálů obsahujících silné procesory a pokročilé operační systémy znamená pro evropský průmysl v této oblasti nejistou budoucnost.

Stávající přístup výzkumu a vývoje vedl k několika problémům: (1) financovaný výzkum se provádí na koncích inovačního potravního řetězce produktu, (2) neschopnost přenést výsledky výzkumu do průmyslu, (3) zaměření místního průmyslu na služby (velmi málo společností je aktivních v oblasti vývoje systému nebo základní technologie). Konečně vysoké náklady na výzkum v oblasti základních technologií, které malé státy nemohou trvale financovat, naznačují, že zdroje (peníze a úsilí) vynaložené na takovéto technologické inovace nemohou být dlouhodobě udrženy a nepovedou ke konkurenceschopným produktům, protože průmysl je ve vhodný okamžik nevyužije. Tuto skutečnost podporuje také postřeh, že snahy posledního desetiletí v regionu selhaly a počet společností v oblasti významně poklesl. Proto stávající přístup k vývoji technologických inovací selhal a vedl k plýtvání zdroji, vzniku neživotaschopných společností a nezaměstnanosti mnoha absolventů univerzit (z technických oborů, vědy, řízení podniku apod.) a podpůrného personálu.

Plánované výstupy

cca 400 slov – Hmatatelné a viditelné výstupy nebo produkty projektových aktivit (např. studie proveditelnosti, pravidla apod.)

Očekávané výstupy projektu jsou:

1. Studie proveditelnosti organizace (označené INNOvation TRANSfer -- INNOTRANS) která umožní vývoj technologických inovací na systémové úrovni a přenos technologie do průmyslu v oblasti (1) energie, (2) počítačů a (3) komunikací.
2. Zásady rozvoje inovačních technologií ve zmíněných technických oblastech zaměřených na „systémové technologie“.
3. Zásady pro přenos inovačních systémových technologií do průmyslu.
4. Naplnění týmu INNOTRANS, který bude podporovat vývoj inovačních systémových technologií a umožní jejich přenos do průmyslu v technických oblastech tohoto projektu.
5. Vývoj příkladu: vývoj a přenos inovačních systémových výsledků z výzkumné organizace do průmyslu pro finální konkurenceschopný produkt. Příklad bude realizován prostřednictvím týmu INNOTRANS.

Očekávané výsledky

Očekávané výsledky vzhledem k cílům projektu - cca 400 slov

Projekt umožní vytvoření organizace (INNOTRANS), která bude naplňovat specifikované metody, procesy a politiky umožňující vývoj inovační technologie (ve specifikovaných technických oblastech), její přenos do průmyslu a vývoj konkurenceschopných produktů. Tým (organizace) INNOTRANS bude začleněn v rámci Ústavu průmyslových systémů (Industrial Systems Institute – ISI) nebo v rámci organizace Regionu nebo bude realizován vhodným SME (rozhodnutí bude učiněno v rámci projektu na základě analýzy proveditelnosti a zvážení potřebných dovedností a nákladů).

Konkrétně projekt vytvoří metody, procesy a politiky potřebné k tomu, aby byly dosaženy:

1. Využitelné výsledky inovačních technologií prostřednictvím
 - a. Spojení s výzkumnými týmy ze soukromého sektoru
 - b. Vytvoření a rozvoje nových výzkumných jednotek (s potřebným kritickým množstvím);
2. Přenos inovačních technologií do průmyslu
 - a. Vývoj úspěšného modelu;
3. Rozvoj malých začínajících společností
 - a. Rozvoj 1-2 začínajících společností pro využití inovačních technologií;
 - b. Zásady podnikového řízení
 - c. Podpora marketingové analýzy.

V kontextu projektu bude tým INNOTRANS konkretizován a vyvinuté metody, procesy a politiky budou vyhodnoceny na případové studii výsledku „systémové technologie“. Tým projektu vybere slibný výzkumný výsledek (existující nebo nový) a vyvine jej do stupně potřebného pro efektivní přenos partnerovi z průmyslové sféry, který se zaváže k jeho tržnímu využití. Pokud vhodný partner vzhledem k výzkumnému výsledku nebo technické oblasti zatím v průmyslu neexistuje, očekávaným výsledkem bude založení nové společnosti, která bude výzkumný výstup využívat a propagovat.

Rozpočet Celkové náklady projektu
450 000 euro (odhad)

Formulář projektového záměru by měl být poslán kontaktní osobě ve vašem regionu:

Regione Friuli Venezia Giulia

Mrs. Lavinia Clarotto
Via Caccia, 17
33100 Udine – Italia
Tel. 0039-0432555311
e-mail: lavinia.clarotto@regione.fvg.it

Regione Umbria

Mr. Giovanni Mastino
AUR - Via Mario Angeloni 78 – Perugia
Tel. 0039-075-5057227
e-mail: g.mastino@flashnet.it

Region of Western Greece

Mr. Nikolas Papatheodorou
Patron Athinon, 28
26441 Patra – Greece
Tel. 00302610432660
e-mail: pdetp@otenet.gr

Dobrovolný svazek obcí“Hranicko Region”

Jan Balek
DSO MR Hranicko
Náměstí Míru 21
753 66 Hustopeče nad Bečvou – Česká republika
Tel: 00420 581 626 202
E-mail: j.balek@mikroregion-hranicko.cz

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.