

Inovační vouchery napomáhají spolupráci MU s komerčními subjekty

Innovation vouchers help the cooperation of MU and commercial subjects



JIHOMORAVSKÉ
INOVAČNÍ CENTRUM

Projekt Inovační vouchery realizuje Jihomoravské inovační centrum.
This project is realized by the South Moravian Innovation Centre.



Inovační vouchery jsou unikátním nástrojem podpory spolupráce firem s vědecko-výzkumnými institucemi. Po loňské premiéře v ČR proběhla od dubna do června 2010 v pořadí druhá výzva ke sběru žádostí o inovační vouchery. Představujeme vybrané vouchery z obou výzev, na nichž se podílela nebo podílí Masarykova univerzita.

Innovation vouchers are a unique tool of supporting the cooperation of commercial companies and R&D institutes. After the first launch in the Czech Republic last year, a second call for innovation voucher applications took place in April-June 2010. The article offers an overview of chosen vouchers from both calls, where the MU is or was participating.

Vouchery pomáhají podnikatele přesvědčit, že poskytovatelé znalostí z akademické sféry umějí efektivně vyřešit jejich vědecko-výzkumné problémy. Představují jednorázovou dotaci podnikateli určenou na nákup služeb či znalostí od poskytovatele – vysoké školy. Získaná znalost by měla být pro podnikatele nová a měla by usnadnit inovaci produktu, procesu či služby. Předpokladem je, že strany na pilotní projekty navážou dlouhodobým vztahem. Inovační vouchery tak pomáhají zvýšit konkurenceschopnost malých a středních podniků a zefektivnit komercializaci výzkumu na univerzitách. V neposlední řadě pak přispívají k odbourávání bariér vzájemné nedůvěry mezi komerčním a akademickým světem. Projekt inovačních voucherů vznikl před více než desetiletím v Nizozemí, odkud se rozšířil do dalších zemí především západní Evropy. Modely přidělování voucherů zájemcům se v jednotlivých státech liší, v ČR jsou zájemci vybíráni losem.

Jednu z úspěšně realizovaných spoluprací v rámci první výzvy projektu inovačních voucherů představuje kooperace ENJOY spol. s r.o. (příjemce voucheru) a Ústavu experimentální biologie Přírodovědecké fakulty MU (poskytovatel znalostí). ENJOY se specializuje na vývoj inovativních přístrojů pro léčbu kosmetických a dermatovenerologických problémů. Předmětem spolupráce se stal výzkum fyzikálních vlastností pole impulzního vektorového magnetického potenciálu (IVMP) pomocí jeho vlivu na metabolismus bioluminiscenčních bakterií. Výhodou je

projektu byla skutečnost, že schopnost přežít těchto bakterií lze zjišťovat měřením intenzity emitovaného světelného signálu. V Ústavu experimentální biologie MU vypracovaný postup kultivace a měření na dvou druhích bakterií je vhodný pro testování chemických, biologických a fyzikálních vlivů. V rámci využití inovačního voucheru firmou ENJOY se testovalo, zda má pole IVMP inhibiční efekt na pohybující se médium, které obsahuje zmíněné bakterie. Z výsledků je zřejmý negativní vliv pole IVMP, který bude předmětem dalšího výzkumu. Cílem projektu pak je především destrukce nádorových buněk.

Hlavní přínos spolupráce představuje nalezení nového přístupu v rámci výzkumu vlivu pole IVMP na živé organismy, a to v použití nové aplikační technologie. Příkladem dalšího úspěšného žadatele z první výzvy, který spolupracoval právě s MU, je společnost IT Logica s.r.o. – dodavatel internetových a softwarových řešení, marketingových strategií a DTP služeb. ■

The vouchers help to convince the entrepreneurs that the scientists offering knowledge from the academic sphere are able to efficiently solve their scientific and research problems. They represent a one-time financial support intended and usable only for purchase of service from the provider – the university. The knowledge gained should be novel for the entrepreneurs, and it should facilitate an innovation of a product, process or service. It is expected that the pilot projects

will later develop into long-term cooperation relationship. The innovation vouchers thus help to improve the competitiveness of small and medium companies, and make the commercialization of research at the universities more effective. The project of innovation vouchers was born in Netherlands more than a decade ago, and it spread to other countries, especially in western Europe. The model of awarding the vouchers differs in individual states, in Czech Republic, the applicants are determined by a ballot.

One example of a successful cooperation in the first call of innovation voucher project is the cooperation of ENJOY, Ltd. (recipient of the voucher) and the Institute of Experimental Biology (knowledge provider). ENJOY specializes on the development of innovative devices for treatment of cosmetic and dermatovenerologic problems. The subject of the cooperation was a research of physical properties of impulse vector magnetic potential field by studying its effect on the metabolism of bioluminescence bacteria. The premise of the project was the fact that the survival ability of the bacteria can be measured by the intensity of emitted light signal. The procedure of cultivation and measurement in two types of bacteria, developed at the IEB MU, is very convenient for testing chemical, biological and physical factors. With the support of the voucher, the effect of the IVMP field on a moving medium containing said bacteria was tested. The results show a negative effect of the IVMP field, one that would studied in the future. The objective of the project is a destruction of tumor cells.

The main benefit of the cooperation lies in finding a new approach in the research of the IVMP field effects on living organisms, in a new application technology. Another example of a successful applicant cooperating with MU is the company IT Logica, Ltd. – a provider of internet and software solutions, marketing strategies and DTP services. ■



V rámci letošní výzvy byla opět vylosována řada žadatelů, pro něž se poskytovatelé znalostí stanou týmy a pracoviště MU. Jde o tyto společnosti:

ACEMCEE s. r. o.

■ poskytovatel znalostí: tým doc. RNDr.

Tomáše Pitnera, Ph.D. z FI MU

Předmětem voucheru je analýza a návrh uživatelské interakce moderní webové služby včetně návrhu optimálních modelů. Jedná se o návrh a implementaci pokročilých funkčních modulů pro komplexní systém podporující organizaci a správu odborných akcí (konferencí).

AdvaICT, a. s.

■ poskytovatel znalostí: Ústav výpočetní techniky MU

Předmětem voucheru je vytvoření souboru šablon, metodik, doporučení a pracovních postupů bezpečnostních týmů typu CSIRT v souladu se standardy a doporučeními organizace ENISA. Výstupem bude studie, podle níž lze zřídit a provozovat bezpečnostní pracoviště typu CSIRT.

Aponia Software, s. r. o.

■ poskytovatel znalostí: Laboratoř LaSARIS z FI MU

Předmětem voucheru je vytvoření studie v oblasti portování mobilních aplikací v jazyce C++ na platformu Android. Cílem je specifikovat platformu Android z pohledu vývoje aplikací a porovnání s platformou Microsoft Mobile.

AV MEDIA, a. s.

■ poskytovatel znalostí: Ústav výpočetní techniky MU

Předmětem voucheru je návrh a vytvoření adresářového systému, který umožní integraci videokonferenčních prostředí složených z heterogenních prvků od různých výrobců. Kvůli dlouhodobé udržitelnosti řešitelé dbají

na maximální využití standardizovaných protokolů pro sběr adresářových dat, jejich publikování a přenos do videokonferenčních jednotek.

LABMEDIASERVIS s. r. o.

■ poskytovatel znalostí: Mikrobiologický ústav LF MU

Předmětem voucheru je optimalizace a evaluace algoritmu pro automatické stanovení (odečet) inhibičních zón antibiotik. Na modelových pokusech budou stanoveny hraniční průměry inhibičních zón pro citlivé kmeny nejčastějších patogenů, dále bude ověřena možnost popisu deformací těchto zón.

MICROSOFT s. r. o.

■ poskytovatel znalostí: tým Ing. Mgr. Lukáše Rychnovského, Ph.D. z FI MU

Předmětem voucheru je vytvoření studie využitelnosti technologie Microsoft Azure v oblasti enterprise integrace. Cílem studie je analyzovat možnosti cloud-oriented technologie Microsoft Azure a procesní technologie Microsoft BizTalk v prostředí bezpečnostních služeb ÚVT.

Mycroft Mind, a. s.

■ poskytovatel znalostí: tým doc. RNDr.

Tomáše Pitnera, Ph.D. z FI MU

Předmětem voucheru je analýza oblasti Complex Event Processing (CEP), cílem analýzy pak zpracování této vědní oblasti z pohledu aktuálního vědeckého poznání a směrů výzkumu. Dále se studie zaměří na zpracování standardů v oblasti CEP.

PETROV group s. r. o.

■ poskytovatel znalostí: tým Ing. Mgr. Lukáše Rychnovského, Ph.D. z FI MU

Předmětem voucheru je analýza a návrh transformace účtovacího modelu tiskového řešení. Výsledná studie bude řešit technologickou migraci z platformy SUPO na platformu ISKAM.

In this year's call, more applicants using the MU teams as knowledge providers were drawn in the ballot. They are following:

ACEMCEE Ltd.

■ knowledge provider: team of Assoc.

Prof. Tomáš Pitner, Ph.D. FI MU

The subject of the voucher is an analysis and design of user interaction modern web service including the design of optimal models. It is focused on design and implementation of advanced functional modules for a complex system of supporting an organization and administration of expert events (conferences).

AdvaICT, Inc.

■ knowledge provider: Institute of Computer Science, MU

The subject of the voucher is the creation of a set of methods, recommendations, templates and working instructions for CSIRT type security teams, according to the standards and recommendations of the ENISA organization. The outcome will be a study that will serve as

a template for establishing and running a security team of the CSIRT type.

Aponia Software, Ltd.

■ knowledge provider: LaSARIS, FI MU

The subject of the voucher is the creation of a study in the field of porting mobile application in the C++ language to the Android platform. The objective is to specify the Android platform from the viewpoint of application development and comparing it to the Microsoft Mobile platform.

AV MEDIA, Inc.

■ knowledge provider: Institute of Computer Science, MU

The subject of the voucher is designing and creating a directory system that will allow an integration of videoconference environments made from heterogenous parts from different manufacturers. In order to ensure a long-term usability, the researchers emphasize a maximum use of standardized protocols for gathering the directory data, their publication and transmission to videoconference units.

LABMEDIASERVIS, Ltd.

■ knowledge provider: Institute of Microbiology, FMed MU

The subject of the voucher is the optimization and evaluation of algorithm for automated determination of inhibitory zones of antibiotics. In model studies, the borderline diameters of inhibitory zones of the sensitive tribes of most frequent pathogens will be determined, and the possibility of description of deformation of these zones will be studied.

MICROSOFT, Ltd.

■ knowledge provider: team of Lukáš Rychnovský, Ph.D., FI MU

The subject of the voucher is performing a study of usability of the Microsoft Azure technology in the enterprise integration field. The objective of the study is to analyze the possibilities and features of cloud-oriented technology Microsoft Azure and process technology Microsoft BizTalk in the environment of ICS security services.

Mycroft Mind, Inc.

■ knowledge provider: team of Assoc.

Prof. Tomáš Pitner, Ph.D. FI MU

The subject of the voucher is the analysis of the Complex Event Processing (CEP) field, the objective is a processing of this scientific field through the optics of up-to-date scientific knowledge and research directions. Further, the study will focus on creating standards for the CEP.

PETROV group Ltd.

■ knowledge provider: team of Lukáš

Rychnovský, Ph.D., FI MU

The subject of the voucher is the analysis and suggestion for transformation of the accounting model of print solutions. The resulting study will then solve the technological migration from the SUPO platform to the ISKAM platform.

www.inovacnivouchery.cz