



# PŘÍPADOVÁ STUDIE

/ inovační vouchery

[www.inovacnivouchery.cz](http://www.inovacnivouchery.cz)

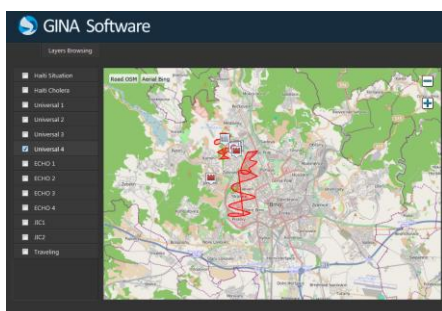


GINA Software

GINA Software s.r.o.



Vysoké učení technické  
v Brně



Využití systému GINA  
pro bezpilotní letadla a vrtulníky

implementační

finanční

mediální

partner

tento projekt je realizován v rámci  
Regionální inovační strategie  
Jihomoravského kraje

## Firma – příjemce vouchery

**GINA Software s.r.o. ([www.ginasoftware.cz](http://www.ginasoftware.cz))**

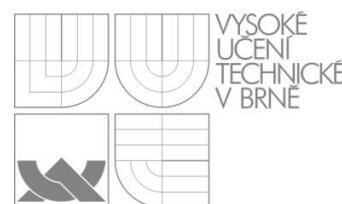
<b>Sídlo</b>	U Vodárny 3032/2a, 616 00, Brno
<b>Obor</b>	ICT
<b>Velikost</b>	Drobný podnik
<b>Profil</b>	<p>GINA Software je brněnská společnost, která se soustředí na vývoj a poskytování inovativních mobilních systémů. Hlavními produkty jsou GINA Systém (GINA System) a GINA Lokátor (GINA Locator). Díky partnerství se společnostmi Microsoft a Motorola Solutions je společnost schopna nasadit a spravovat svá řešení kdekoli na světě.</p> <p><b>GINA Systém</b> - Mobilní mapový systém umožňující on-line management lidí v terénu, sledování hodnot ze senzorů v reálném čase a jejich projekci v mapových podkladech. Zjednodušuje logistické struktury a tím šetří čas a zdroje.</p> <p><b>GINA Lokátor</b> - Systém určený poskytující přehled nad rozmístěním lidí a vybavení v terénu prostřednictvím unikátního dohledového centra. V kombinaci s GINA Systémem představují výjimečné řešení pro kontrolu situace v terénu.</p> <p>Více informací: <a href="http://www.ginasoftware.cz">www.ginasoftware.cz</a></p>

## Poskytovatel znalostí

**Vysoké učení technické v brně**

Fakulta informačních technologií

Ústav inteligentních systémů

[www.fit.vutbr.cz/units/UITs/.cs](http://www.fit.vutbr.cz/units/UITs/.cs)


<b>Profil</b>	<p>Vědecko-výzkumná činnost ústavu zahrnuje především problematiku inteligentních systémů, ale pozornost je také věnována systémům pro specifické aplikace a systémům založeným na počítačích, návrhu rozhraní a využívání paralelismu na více úrovních. Dalšími oblastmi zájmu jsou integrace komponent do vestavěných aplikací, simulace a prototypování jejich různých konfigurací i formální specifikace a verifikace návrhu.</p>
<b>Zodpovědný výzkumník</b>	<a href="#">Doc. Ing., Dipl.-Ing. Martin Draňanský, Ph.D.</a>

**Spolupráce**

<b>Doba realizace</b>	6/2011 - 11/2011
<b>Hodnota</b>	180 000 Kč bez DPH
<b>Předmět</b>	Analýza v oblasti bezpilotních letadel a vrtulníků pro Systém GINA. Tato IT specifikace slouží jako zadání pro implementaci komunikačního rozhraní.
<b>Výstupy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Analýza v oblasti bezpilotních letadel a vrtulníků</li> <li>- Vyhodnocení a doporučení nejvhodnější technologie</li> <li>- Analýza komunikačních rozhraní a návrh společného řešení</li> <li>- Softwarová knihovna pro vzájemnou komunikaci</li> <li>- Praktický test funkčnosti doložený protokolem</li> </ul>
<b>Využití a přínos</b>	Cílem řešení bylo integrovat do systému GINA bezpilotní letadlo/vrtulník. Hlavní motivací bylo zajistit záchranářům snadný přístup k aktuálním fotografiím ze zájmové oblasti. Podobné řešení ve spojení s uceleným koordinačním systémem se v současné době na trhu nenachází a pro společnost znamená výrazné posílení konkurenceschopnosti v oblasti systémů pro krizové řízení.

**Zhodnocení spolupráce – Ing. Zbyněk Pouliček (GINA Software s.r.o.)**

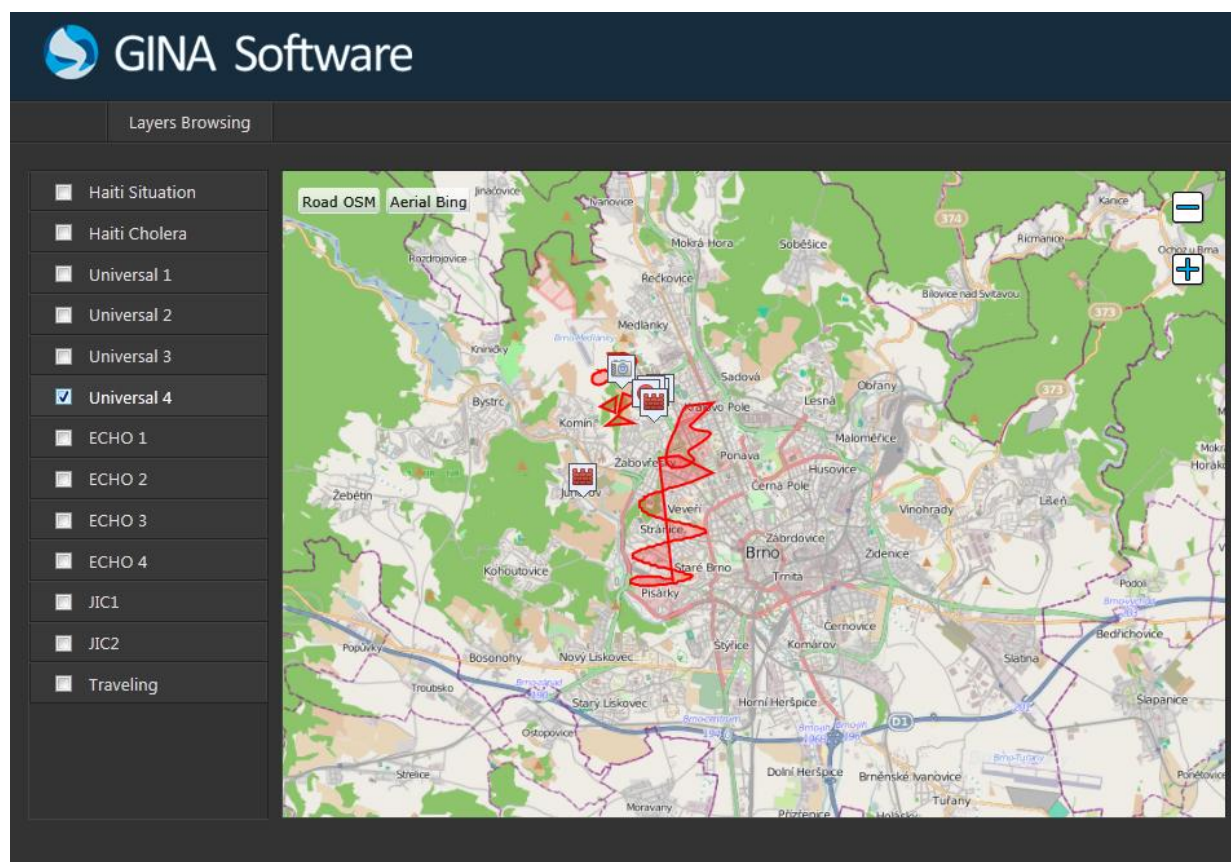
*„Za svoji osobu mohu spolupráci s VUT v Brně pouze doporučit. Celý realizační tým pracoval velice konstruktivně a všechny vzniklé problémy řešil na pravidelných osobních setkáních. I díky tomu splňuje výsledná komunikační knihovna všechny naše požadavky.“*

Spolupracovala společnost s nějakou výzkumnou institucí již v minulosti?

*„Ano, ale pouze nekomerčně.“*

Došlo by ke spolupráci i bez inovačního vouchery?

*„Ano, ale v daleko menším rozsahu.“*



Uživatelské rozhraní komunikační knihovny



Ilustrační obrázek  
bezpilotního letounu



Části mobilního řešení Systému GINA