

## SMLOUVA O VYUŽITÍ VÝSLEDKŮ PROJEKTU VG20102013018

mezi příjemcem podpory ÚTIA a uživatelem výsledků FJFI ČVUT v Praze

### Smluvní strany

#### Příjemce podpory:

##### **Ústav teorie informace a automatizace AV ČR v.v.i.**

se sídlem Pod Vodárenskou věží 1143/4, 182 08 Praha 8

IČ:67985556

DIČ: CZ67985556

Zastoupený:

Adresa pro doručování:

Kontaktní osoba:

Kontaktní spojení:

prof. Ing. Janem Flusserem, DrSc., ředitelem ústavu

Pod Vodárenskou věží 1143/4, 182 08 Praha 8

manažer projektu, Ing. Petr Pecha, CSc.

tel.:266 052 009,

e-mail: [pecha@utia.cas.cz](mailto:pecha@utia.cas.cz)

(dále jen „příjemce podpory“)

**a**

#### Uživatel výsledků projektu:

##### **FJFI ČVUT v Praze**

Se sídlem Břehová 7, 115 19, Praha 1

IČ: 68407700

DIČ: CZ68407700

Zastoupený:

Adresa pro doručování:

Zmocněnec pro věcná jednání:

Kontaktní spojení:

prof. Ing. Igorem Jexem, DrSc., děkanem FJFI

Břehová 7, 115 19, Praha 1

doc. Ing. Tomáš Vrba, Ph.D.

tel.: 224 358234, fax.: 222 320 861

e-mail [tomas.vrba@fjfi.cvut.cz](mailto:tomas.vrba@fjfi.cvut.cz)

(dále jen „uživatel výsledků“)

uzavírají smlouvu o poskytnutí výsledků projektu VG20102013018 uživateli výsledků.

Projekt je řešen příjemcem podpory v rámci Programu bezpečnostního výzkumu MV České republiky s názvem Projektu:

**„Aplikace pokročilých statistických metod asimilace modelových předpovědí s pozorováními v terénu ve formě moderního programového prostředku pro podporu rozhodování za krizových situací“**

## **Článek 1**

### **Preambule**

V souladu s § 11 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu a vývoje), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), příjemce podpory na řešení projektu aplikovaného výzkumu uzavírá s uživatelem výsledků smlouvu o využití výsledků Projektu VG20102013018 s odkazem na § 16 zákona. Při uzavírání smlouvy o využití výsledků se vychází z úprav užívacích a vlastnických práv k výsledkům podle § 9 odst. 1 zákona. Podle ustanovení § 16 odst. 3 zákona práva k výsledkům činnosti ve výzkumu, vývoji a inovacích, která není veřejnou zakázkou, patří příjemci podpory. V případě výsledků plně financovaného z veřejných prostředků je příjemce povinen zpřístupnit výsledky za stejných podmínek, stanovených ve smlouvě o využití výsledků, všem zájemcům o jejich využití, pokud předpisy EU nestanoví jinak. Při využití výsledků Projektu je příjemce podpory (UTIA) povinen postupovat v souladu s ustanovením par. 16 odst. 4 zákona a podle toho uzavírá s výše uvedeným uživatelem výsledků Projektu následující smlouvu.

## **Článek 2**

### **Předmět smlouvy**

V souladu s hlavním cílem Projektu VG20102013018, který spočívá v zavádění moderních programových prostředků do praxe, poskytuje příjemce podpory uživateli výsledků Projektu moderní nástroj ve formě programových prostředků pro výpočty v oblasti jaderné bezpečnosti a na podporu krizového řízení při zvládání následků mimořádných průmyslových nehod a havárií spojených s únikem znečištění do životního prostředí. Uživatel výsledků deklaruje zájem o užívání produktu vytvořeného příjemcem podpory pro svoje vnitřní potřeby i komerční aktivity. Byla provedena standardizace produktu pro jeho povolení k používání v oblasti jaderné bezpečnosti. Deterministická verze předávaného programového produktu HARP je zcela funkční a pokrývá oblasti předpokládaného použití u uživatele v oblasti deterministických analýz, konkrétně:

- Provádění variantních výpočtů (s minimální dobou odezvy) s nejrůznějšími scénáři pro bezpečnostní zprávy pro existující jaderné zdroje, případně při bezpečnostních rozvahách u potenciálního nového zařízení;
- Možnost analyzovat různé jaderné zdroje včetně přízemních úniků radioaktivity včetně některých mimořádných událostí v úložišti vyhořelého jaderného paliva;
- Variantní běhy rychlých simulací vlivu zavádění urgentních protipatření a výběru optimálních procedur na základě ušetřených dávek, to vše s využitím interaktivních vstupů a bezprostřední grafické presentace výsledků na obrazovce;
- Prověřování vlivu anomálních meteorologických situací na výstupy a vlivu různě zadávané dynamiky úniku;

- Využití širokých interaktivních možností práce předávaného programového produktu pro výuku studentů na FJFI a školení (simulace s online aktuální meteorologickou předpovědí, retrospektivní analýzy s historickými meteorologickými daty, využití online archivů zdrojových členů úniku, scénářů různých předchozích běhů nebo meteorologických sekvencí);
- Provádění rychlých testů vlivu variability důležitých parametrů modelu na nejrůznější výstupy (studie senzitivity), kdy je možno efektivně využívat nejen online zadávání modifikovaných hodnot vstupů z obrazovky, nýbrž i bezprostřední rychlé opakování výpočtů s alternativními fyzikálními submodely dílčích efektů (rozptyl v atmosféře, migrační vztahy, ingesční data apod.).

### **Článek 3**

#### **Funkčnost produktu a případné vady díla**

1. Příjemce podpory deklaruje a dokumentuje důkladné prověření správnosti výsledků Projektu podrobených přísným kritériím Hodnotící komise č. 6 pro povolení použití produktu v oblasti jaderné bezpečnosti. Rozsah tohoto prověření je podrobně zdokumentován v publikacích (články a konferenční příspěvky) a lokalizačních a aplikačních manuálech. Jsou zde uvedena omezení při použití produktu, které musí uživatel respektovat.
2. Součástí závazků příjemce podpory z této smlouvy je poskytnutí podrobné dokumentace tvořené třemi manuály (Metodika, Uživatelský manuál, Aplikace v oblasti jaderné bezpečnosti), v nichž je podrobně uveden správný způsob a limity používání programového prostředku HARP.
3. Příjemce podpory neodpovídá za škody a závady způsobené nesprávným použitím programového prostředku se strany uživatele, způsobené neodbornou manipulací a použitím produktu nekompetentní osobou, zadáním nesprávných dat či aplikací mimo rozsah použitelnosti, což by bylo v rozporu s předávanou dokumentací.

### **Článek 4**

#### **Další ustanovení k poskytnutí výsledků Projektu**

1. Předpokládá se možnost využití produktu HARP jako nástroje při výuce studentů. Proto výše specifikovaný programový produkt příjemce ÚTIA, AV ČR v.v.i. poskytuje uživateli z vysokoškolského pracoviště FJFI zdarma.
2. Uživatel výsledků dostává online přístup k veškeré dokumentaci na serveru Projektu:

<http://havarrp.utia.cas.cz/harp>

3. Příjemce podpory bude zajišťovat údržbu systému a provádět včasné odstranění zjištěných závad. Tato garanční lhůta končí 31.12.2018.
4. Uživatel výsledků má právo si samostatně vyvíjet další návazné moduly (moduly inženýrské, zdravotní, ekonomický apod.). Za jejich správnou funkčnost si zodpovídá uživatel sám.
5. Na činnosti z bodu 4 si může uživatel sjednat jednotlivou podporu ze strany autorů produktu HARP. Obdobně lze sjednávat pomoc při instalaci programových rozšíření požadovaných uživatelem, při expertní podpoře při výpočtech důležitých scénářů (pro bezpečnostní zprávy, studie EIA a pod.) nebo případně při instruktáži a školeních pracovníků uživatele.
6. Pro uživatele výsledků se zachovává nárok na další výsledky Projektu VG20102013018, které budou předloženy během dalšího řešení projektu až do konce roku 2018.
7. Uživatelé výsledků se udělují souhlas s využitím výsledků Projektu VG20102013018 v jeho vlastních programových aplikacích bez finančních nároků, pouze s podmínkou uvedení odkazu na využívané výsledky Projektu aplikovaného výzkumu MV.

## **Článek 5**

### **Rozsah stupně důvěrnosti a sankce za porušení smlouvy**

Uživatel výsledků nebude šířit programový produkt třetím osobám či stranám. Bez předchozí písemné žádosti k příjemci podpory nebude šířit ani aktuální dokumentaci. V případě porušení závazků uživatelem výsledků, upravujících jeho užívací práva, je příjemce podpory vyúčtovat uživateli výsledků smluvní pokutu ve výši 50.000,-Kč za každý případ takového porušení. Zaplacením takové smluvní pokuty uživatelem výsledků není dotčeno právo příjemce podpory uplatnit vůči uživateli výsledků náhradu škody vzniklou z téhož titulu, a to ve výši přesahující zaplacenou smluvní pokutu.

## **Článek 6**

### **Termín předání výsledků**

Do 28. 4. 2017 bude předáno vlastní deterministické jádro systému HARP, jeho dokumentace ve formě 3 manuálů (Metodika, Uživatelský manuál, Aplikační manuál) a podrobné dokumentace k provedené standardizační hodnotící proceduře.

## **Článek 7**

### **Ostatní ujednání**



Tuto smlouvu je možno měnit nebo doplňovat jen písemnými dodatky vzájemně potvrzenými oběma smluvními stranami.

Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení.

Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu zástupci obou smluvních stran. Smlouva se sjednává na dobu určitou do 31.12.2018.

V Praze dne 21. 4. 2017

Za příjemce podpory



Prof. Ing. Jan Flusser, DrSc.

ředitel ÚTIA, AV ČR  
**Ústav teorie informace**  
**matizace AV ČR, v.v.i.**  
Pod Vodárenskou věží 4  
182 08 Praha 8  
①

Za uživatele výsledků



prof. Ing. Igor Jex, DrSc.

děkan FJFI

České vysoké učení technické v Praze  
Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská  
115 19 Praha 1 - Staré Město  
Břehová ul. č. 7