



## Protokol o výsledku projektu

<b>Poskytovatel podpory</b>	Ministerstvo průmyslu a obchodu
<b>Účastníci projektu</b>	ADVACAM s.r.o. Radalytica a.s. Univerzita Karlova, 1. LF
<b>ID projektu</b>	FV 30413
<b>Název projektu</b>	Plně spektrální zobrazovací systém malých zvířat
<b>Program</b>	FV – TRIO
<b>Termín zahájen a ukončení projektu</b>	01/2018 – 12/2020
<b>Název výsledku</b>	Skener – ochrana IP
<b>Typ výsledku</b>	Fuzit. – užitný vzor
<b>Odpovědný účastník</b>	Radalytica a.s.
<b>Termín dosažení</b>	04/2020
<b>Etapa a podetapa</b>	E03
<b>Umístění výsledku</b>	Radalytica a.s., U Pergamenky 1145/12, Praha 7, 170 00
<b>Webová stránka výsledku</b>	

**Vypracoval** Ing. Richard Kadeřábek

.....

Podpis

**Datum:** 30.4.2020

## 1 Účel výsledku

Účelem výsledku je získání Osvědčení o zápisu užitého vzoru na Úřadě průmyslového vlastnictví České republiky.

Plně spektrální zobrazovací systém malých zvířat FullSpect 3D byl přihlášen na Úřadě průmyslového vlastnictví k zápisu Užitého vzoru z důvodu plánovaného plnění výsledků projektu FV – TRIO.

## 2 Specifikace přístroje v zápisu UV

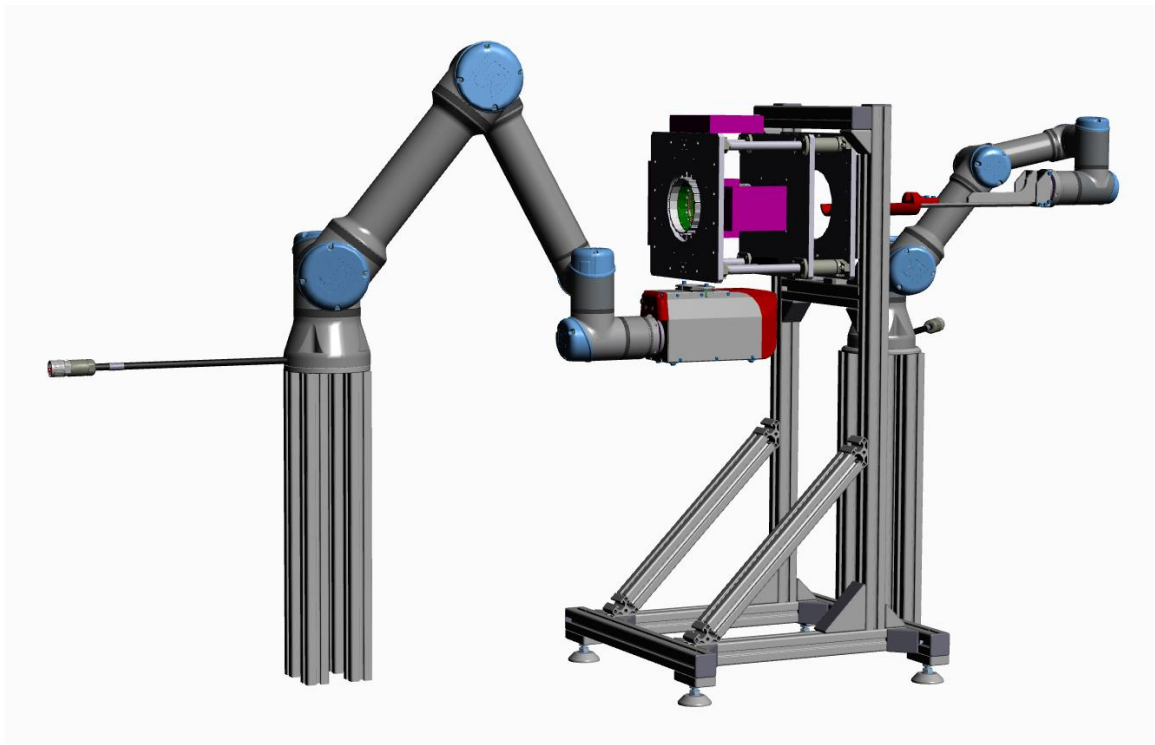


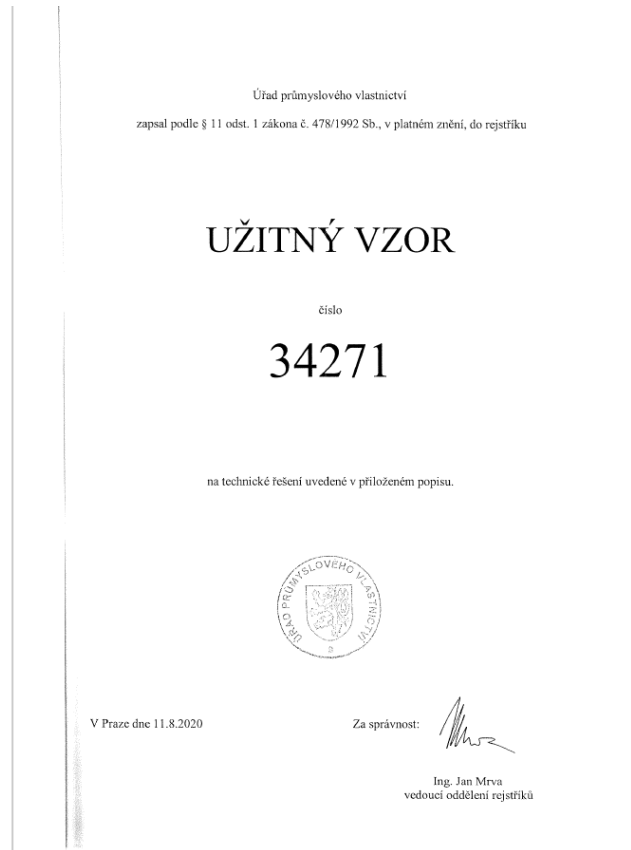
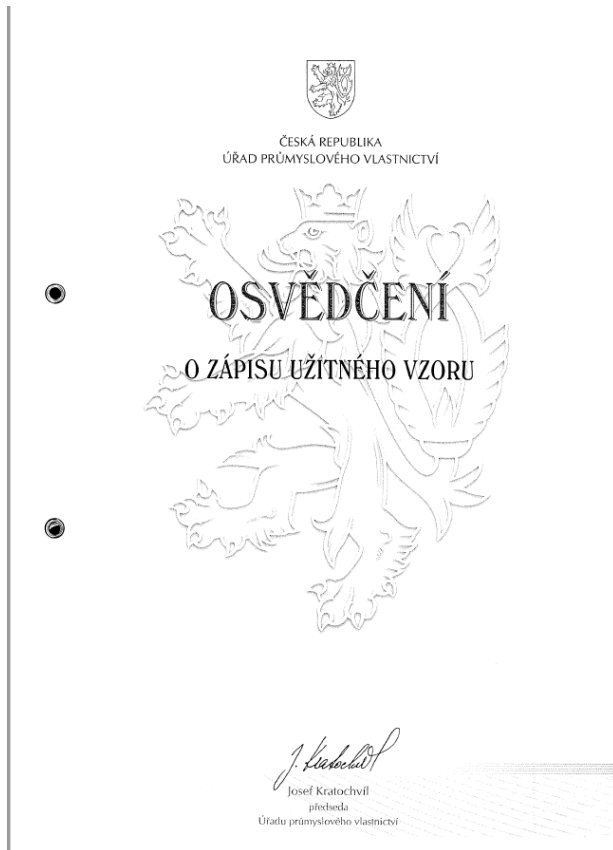
Figure1: Vizualizace skeneru FullSpect 3D

Design skeneru je tvořen stacionární gantry obsahující detektorovou část systému, robotem nesoucí rentgenku, robotem nesoucí vyšetřovací postýlku pro zkoumanou myš a nezbytnou periferií vč. počítače, který obsahuje softwarovou výbavu pro akvizici a processing dat. Zápis užitého vzoru pak byl aplikován na „Zařízení pro multimodální nedestruktivní nebo neinvazivní diagnostiku“.

Návrh Užitého vzoru, jehož majiteli jsou Advacam s.r.o. a Radalytica a.s. byl podán zástupcem PatentCentrum Sedlák & Partners s.r.o. České Budějovice

Návrh obsahoval kompletní a detailní popis systému včetně výkresů a plánů.

### 3 Popis výsledku



Číslo zápisu: **34271** Datum zápisu: 11.08.2020

Číslo přihlášky: **2020-37685** Datum přihlášení: 18.06.2020

MPT: G 01 N 23/04 (2018.01)  
G 01 T 1/24 (2006.01)

Název: Zařízení pro multimodální nedestruktivní nebo neinvazivní diagnostiku

Majitel: ADVACAM s.r.o., Praha 7, Holešovice  
Radalytica a.s., Olomouc, Holic

Původce: Ing. Jan Jakůbek, Ph.D., Hýskov  
Ing. Josef Uher, Ph.D., Rožnov pod Radhoštěm  
Ing. Richard Kadeřábek, Lišany  
Mgr. Eliška Trojanová, Pozdeň

Úřad průmyslového vlastnictví v zápisném řízení nezjišťuje, zda předmět užitého vzoru splňuje podmínky způsobilosti k ochraně podle § 1 zák. č. 478/1992 Sb.

### UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

**34 271**

(13) Druh dokumentu: **UI**  
(51) Int. Cl.:

G01N 23/04 (2018.01)  
G01T 1/24 (2006.01)

(19) Číslo přihlášky: **2020-37685**  
(22) Přihlášeno: **18.06.2020**  
(47) Zapsáno: **11.08.2020**



ÚŘAD PRŮMYSLUVÉHO VLASTNICTVÍ

(1) Majitel:  
ADVACAM s.r.o., Praha 7, Holešovice, CZ  
Radalytica a.s., Olomouc, Holic, CZ

(2) Původce:  
Ing. Jan Jakůbek, Ph.D., Hýskov, CZ  
Ing. Josef Uher, Ph.D., Rožnov pod Radhoštěm, CZ  
Ing. Richard Kadeřábek, Lišany, CZ  
Mgr. Eliška Trojanová, Pozdeň, CZ

(3) Zastupce:  
PatentCentrum Sedláč & Partners s.r.o., Okružní  
2824, 370 01 České Budějovice, České Budějovice  
3

(4) Název užitého vzoru:  
**Zařízení pro multimodální nedestruktivní  
nebo neinvazivní diagnostiku**

Úřad průmyslového vlastnictví v zápisném řízení nezjišťuje, zda předmět užitého vzoru splňuje podmínky způsobilosti k ochraně podle § 1 zák. č. 478/1992 Sb.

Úřadem průmyslového vlastnictví bylo na základě přihlášky 2020-37685 vydáno Osvědčení: UŽITNÝ VZOR číslo 34271 na technické řešení uvedeném v přiloženém popisu s názvem: „Zařízení pro multimodální nedestruktivní nebo neinvazivní diagnostiku“.

## 4 Literatura

- [1] DEWARAJA, Y. K., M. LJUNGBERG a K. F. KORAL. Accuracy of  $^{131}\text{I}$  tumor quantification in radioimmunotherapy using SPECT imaging with an ultra-high-energy collimator: Monte Carlo study. *Journal Of Nuclear Medicine: Official Publication, Society Of Nuclear Medicine* [online]. 2000, **41**(10), 1760-7 [cit. 2020-04-07]. ISSN 01615505.
- [2] <https://imagej.net/Deconvolution>
- [3] [https://en.wikipedia.org/wiki/Point\\_spread\\_function](https://en.wikipedia.org/wiki/Point_spread_function)