

FVZ – dokumentace, která bude uložena na pracovišti

Vypracoval Ing. Vlastimil Havran, Ph.D.

Datum: 16/3/2011

1. Přesný název (dle uvedení v RIVu)

Ultrazvukový systém sledování polohy

(identifikace ve VVVS: ULTRASONICTRACK2010:001 a číslo 165434).

2. Autor(ři), pracoviště (více pracovišť)

Ing. Vlastimil Havran, Ph.D., K13139, ČVUT FEL

Ing. Tomáš Vaňát, K13136, do 14. února 2011, ČVUT FEL

3. Identifikace záznamu v KVVVS, k němuž se vztahuje:

ULTRASONICTRACK2010:001 a číslo 165434

4. Stručný popis FVZ (cca 2 až 3 stránky)

- účelem a funkcí - distributovaný přístroj pro měření polohy na základě
- hlavní charakteristiky (parametry)
- schéma uspořádání (zapojení)
- specifikace vyznačených dílů uspořádání (sestavy) u složitějších zařízení
- demonstrační foto nebo video
- lze částečně nebo zcela nahradit odkazem na publikaci, jejíž kopii je třeba přiložit:

Projekt funkčního vzorku včetně analýzy, návrhu, realizace a výsledků je popsán v diplomové práci Ing. Tomáše Vaňáta, dostupné veřejně dostupné na:

<https://dip.felk.cvut.cz/browse/details.php?f=F3&d=K13136&y=2010&a=vanattom&t=dip>

a rovněž kopie tohoto dokumentu je na webu dcgi.felk.cvut.cz v příslušné sekci, kde jsou dokumentovány funkční vzorky.

Demonstrační foto:



5. Originalita, v čem spočívá a srovnání s ostatními

- Popis originality dle autora.
Využití ultrazvuku pro sledování polohy s komunikací distribuovaných částí přes rádiovou síť je originální. Jedná se o jedinný systém pro ultrazvukové sledování polohy ve 3D s více sledovanými zdroji, vyvinutý na území ČR (a Evropy).
- Existuje v ČR další pracoviště, které vyvíjí obdobné vzorky?
Ne, autorům není známo další pracoviště a ani v zahraničí nevíme k únoru 2010 o pracovišti v zahraničí, kde by byly vyvinuty prototypy či funkční vzorky na podobném principu.
- Srovnání se situací na trhu, Srovnání dokládá originalitu v tom smyslu, že zařízení je jiné nebo lepší než to, které lze běžně zakoupit.
Opět poukazujeme, že zařízení nelze koupit ani běžně ani jiným způsobem v nám komerční síti či specializovaných obchodech.
- U funkčních vzorků, které samy o sobě nejsou schopny fungovat, dokládá, že se obdobně velké funkční bloky v daném oboru na trhu nabízejí.
Netýká se tohoto funkčního vzorku.

6. Odkaz na publikace (pokud se o FVZ někde hovořilo či psalo).

O tomto FVZ se nehovořilo ani nepsalo kromě výše zmíněné diplomové práce.

7. Specifikace grantu, VZ, specifického či jiného výzkumu při jehož řešení FVZ vznikl

Vývoj, návrh a realizace FVZ byl podpořen těmito třemi granty:

- a) ext:IST027039|FIS:80-06006| Rozšířená realita ve školním prostředí.
- b) ext:LC06008|FIS:15-06361| Centrum počítačové grafiky
- c) ext:MSM6840770014|FIS:34-05149| Výzkum perspektivních informačních a komunikačních technologií (2005-2011, MSM).

8. Kde je FVZ umístěn (lab.) a jeho inventarizace.

Karlovo náměstí, budova E, 4.patro, kancelář E-420 popřípadě laboratoř E-419, skříň u dveří.

FVZ není inventarizován číslem.

9. V kterém roce byl FVZ registrován v RIVu, resp. KVVVS na FEL-ČVUT a do kdy bude na pracovišti (lab.) k dispozici v použitelném stavu.

Vzorek doposud nebyl zaregistrován v RIV, ale byl registrován v KVVVS na FEL-ČVUT dne 22.února 2010 (stav zkontrolováno), na pracovišti katedry bude v použitelném stavu pouze na předchozí žádost do konce roku 2012, pro účely funkční demonstrace je nutná přítomnost ing. Tomáše Vaňáta. Po tomto termínu bude FVZ demontován.