

Grantová agentúra    Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR a SAV    IČO

Program

VEGA

Webová stránka projektu

-

Číslo projektu

1/0805/21

Názov projektu

Interpretácia 3D prostredia pomocou vizuálnych senzorov a autonómna činnosť agentov v 3D prostredí

Cieľ projektu

Projekt sa zameriava na vývoj robustných a real time riešení pre snímanie 3D sveta a interakciu s ním. Takýto komplexný problém zahŕňa rôzne aspekty zberu dát, fúziu dát zo senzorov, spracovanie informácií, rozhodovanie, ovládanie a riadenie, ako aj ich autonómnu prevádzku a optimalizáciu. Tieto procesy musia pracovať v reálnom čase. V reálnom svete sú zaťažené nepresnými dátami a neistým prístupom k dátam. Preto sa navrhovaný výskum zameriava na strojové videnie, fúziu dát zo senzorov, strojové učenie, neurónové siete, soft computing a hybridné techniky, ktoré sú výhodné z hľadiska výpočtovej zložitosti ako aj robustnosti. Od výsledkov projektu očakávame priamu aplikáciu v rôznych oblastiach hospodárstva, ako napr. bezpečnostné a zabezpečovacie systémy, domáce monitorovacie systémy, 3D modelovanie mesta, monitorovanie dopravnej infraštruktúry pre automatické systémy riadenia dopravy, preventívne systémy varovania pred katastrofou spolu s analýzou rizík, optimalizáciu a rozhodovanie, hodnotenie a diagnostiku.

Žiadateľ

EF-UJS

Partneri/Spoluriešitelia

Zodpovedný riešiteľ

Kató József Zoltán prof. DSc.

Administrátor projektu

Gubo Štefan RNDr. PhD.

Finančný manažér

Virágová Oľga Ing.

Dekan fakulty

RNDr. Peter Csiba, PhD.

Mena

EUR

Požadovaný finančný príspevok

36225

Spolufinancovanie z vlastných zdrojov

0

Začiatok riešenia

01.01.2021

Koniec riešenia

31.12.2023

Stav projektu

Neschválený

Dátum uzatvorenia - Schválenia

Celková výška dotácie

Vlastné zdroje

Rok 1

1995

Bežné výdavky

Kapitálové výdavky

Rok 2

1995

Bežné výdavky

Kapitálové výdavky

Rok 3

1995

Bežné výdavky

Kapitálové výdavky

Rok 4

1995

Bežné výdavky

Kapitálové výdavky

Miesto uloženia originálov

EF UJS

Dátum evidencie

05.06.2020

Príloha: