

Grantová agentúra Vedecká grantová agentúra MŠV VaŠ SR a SAV IČO

Program

VEGA so začiatkom riešenia v roku 2019

Webová stránka projektu

minedu

Číslo projektu

1/0603/19

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. Doba riešenia projektu (mesiac/rok) Od Do Požadované finančné prostriedky- GRANT [€] Kapitálové výdavky 01 12 2019 2021 Počet riešiteľov- fyzické osoby (v 1. roku riešenia projektu, vrátane vedúceho projektu)/z toho ext. doktorandi spolu za celú dobu rieš. MŠV VaŠ SAV 0 v 1. roku riešenia MŠV VaŠ 0 0 SAV

MŠVVaŠ 10/0 SAV 0/0 v 2. roku riešenia MŠVVaŠ 0 0 SAV Poč

Žiadateľ

EF-UJS

Partneri/Spoluriešitelia

Zodpovedný riešiteľ

Kató József Zoltán Dr. habil. DSc.

Administrátor projektu

Filip Ferdinánd doc. RNDr. Ph.D.

Finančný manažér

Virágová Oľga Ing.

Dekan fakulty

RNDr. Peter Csiba, PhD.

Mena

EUR

Požadovaný finančný príspevok

36225

Spolufinancovanie z vlastných zdrojov

0

Začiatok riešenia

2019

Koniec riešenia

2021

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

Dekanát EF UJS, Projektové oddelenie UJS

Dátum evidencie

26.04.2018

Príloha: