



Prehľad vedecko-výskumnej činnosti a výsledky z tejto činnosti

Ing. Peter Kaľavský, PhD.

Katedra letovej prípravy, Letecká fakulta, Technická univerzita v Košiciach

Peter Kaľavský od roku 1996 pôsobil ako výskumný pracovník – skúšobný parašutista v rámci Vojenského leteckého a technického ústavu v Košiciach (1996 – 2006) a následne v rámci Slovenského leteckého inštitútu, a.s. (2007 – 2012). Od roku 2013 až do súčasnosti pôsobí ako vedúci skúšobne padákovvej, záchranej a výsadkovej techniky a skúšobný parašutista v rámci SLI, s.r.o. Od roku 2013 zároveň pôsobí ako vysokoškolský učiteľ – odborný asistent na Katedre letovej prípravy LF TUKE.

Oblasti výskumu

Výskum, vývoj, skúšobníctvo, znalecké a expertízne činnosti v oblasti parašutizmu, záchranej padákovvej techniky, letectva, pátrania a záchrany, ľudského faktora v leteckých profesiách a v oblasti alternatívnych spôsobov vysadenia a transportu osôb pomocou vrtuľníkov s využitím lanových a nelanových postupov

Publikačná činnosť a ohlasy

Výsledky jeho vedecko-výskumnej činnosti boli publikované celkovo v 85 publikáciách v domácich a zahraničných časopisoch a konferenčných zborníkoch, pričom 9 publikácií je registrovaných v citačnej databáze Web of Science a 19 publikácií v citačnej databáze SCOPUS. Z toho 3 publikácie sú registrované v citačnej databáze Curent Contents. Na tieto práce sa eviduje 82 citácií v databáze SCOPUS a 18 citácií v databáze Web of Science. Je hlavným autorom 1 vedeckej monografie vydanej v domácom vydavateľstve a spoluautorom 1 vedeckej monografie vydanej v domácom vydavateľstve. Je hlavným autorom 3 autorských osvedčení, patentov a objavov.

Riešené projekty (výskum, vývoj, skúšobníctvo, znalecká a expertízna činnosť)

- 1 Overenie funkčnosti GPS-150
zadávatel': MO SR, r. 1996
zodpovedný riešiteľ
- 2 Overenie funkčnosti ELT-200
zadávatel': MO SR, r. 1997
zodpovedný riešiteľ
- 3 Predĺženie životnosti padáka NPS-85
zadávatel': MO SR, r. 1998
zodpovedný riešiteľ

- 4 Náhrada záchranných padákov pre dopravné lietadlá a vrtuľníky za záchranný padák JU-40
zadávatel': MO SR, r. 1998
zodpovedný riešiteľ
- 5 Zlaňovacie a podvesové zariadenie pre vrtuľník Mi-2, Mi-17 a Mi-24
zadávatel': MO SR, r. 2002
zodpovedný riešiteľ
- 6 Padáková technika pre MO SR a MV SR
zadávatel': MO SR, r. 2002
zodpovedný riešiteľ
- 7 Zoskoky z vrtuľníka Mi-24
zadávatel': MO SR, r. 2004
zodpovedný riešiteľ
- 8 Výsadkové kotviace lano pre vrtuľník Mi-17 MODER
zadávatel': MO SR, r. 2002
zodpovedný riešiteľ
- 9 Zrážka dvoch lietadiel MiG-29, 6.11.2002, Hnilčik – posúdenie NOL
Zadávatel': MO SR, r. 2002
člen vyšetrovacej komisie
- 10 Núdzové opustenie L-39, 29.10.2002, Kalša – posúdenie NOL
Zadávatel': MO SR, r. 2002
člen vyšetrovacej komisie
- 11 Výsadkový trenažér JAKUB KOLOSEUM
zadávatel': MO SR, r. 2004
zodpovedný riešiteľ
- 12 Náhrada brzdiaceho padáka PTK-29 pre lietadlo Mig-29 brzdiacim padákom PBK-29
zadávatel': MO SR, r. 2004
zodpovedný riešiteľ
- 13 Náhrada padákových prístrojov KAP-3P prístrojmi KAP-3P
zadávatel': MO SR, r. 2003
zodpovedný riešiteľ
- 14 Posúdenie možnosti riešenia havarijnej situácie núdzovým opustením vrtuľníka za letu pomocou padákov – analýza letu Mi-17 ev. č. 0842 – letecká katastrofa zo dňa 9.10.2003
zadávatel': MO SR, r. 2004
zodpovedný riešiteľ
- 15 Posúdenie možnosti riešenia havarijnej situácie núdzovým opustením vrtuľníka za letu pomocou padákov – analýza letu Mi-24 ev. č. 0150 – letecká katastrofa zo dňa 10.5.2005
zadávatel': MO SR, r. 2005
zodpovedný riešiteľ

- 16 Výsadkový zásobník TL-98
zadávatel': MO SR, r. 2005
zodpovedný riešiteľ
- 17 Skúšobňa padákovej a výsadkovej techniky SLI, a. s. (schválená LÚ SR)
r. 2006
zodpovedný riešiteľ
- 18 Skúšky pevnosti a klesavosti OVP-68, ZVP-80 a PZS-82
zadávatel': LŠC Lučenec, r. 2006
zodpovedný riešiteľ
- 19 Operačná analýza padákovej a záchranej techniky OS SR
zadávatel': MO SR, r. 2006
zodpovedný riešiteľ
- 20 Plošina pre vysadzovanie nákladov ROLER-001 (číslo zápisu v registri dizajnov Úradu priemyselného vlastníctva SR: D 27350)
zadávatel': MO SR, r. 2006
zodpovedný riešiteľ
- 21 Znalecký posudok pre Okresný súd v Prostějově – parašutistická nehoda 20.7.2002, Prostějov
zadávatel': Okresný súd v Prostějově, r. 2007
znalec ad hoc
- 22 Znalecký posudok pre Okresné riaditeľstvo PZ SR v Lučenci – parašutistická nehoda 18.8.2007, Boľkovce
zadávatel': Okresné riaditeľstvo PZ SR v Lučenci, r. 2008
znalec ad hoc
- 23 Batoh 65 I pre výsadkové a prieskumné vojská
zadávatel': MO SR, r. 2008
zodpovedný riešiteľ
- 24 Fotooptická metóda merania rýchlosti a výšky letiaceho objektu
zadávatel': MO SR, r. 2008
zodpovedný riešiteľ
- 25 Padákový automatický uvoľňovač PPK-U 240
zadávatel': MO SR, r. 2008
zodpovedný riešiteľ
- 26 Presné zhadzovanie nákladu v podmienkach OS SR
zadávatel': MO SR, r. 2006
spoluriešiteľ
- 27 Expertízna správa pre Letecký úrad SR – parašutistická katastrofa 25.4.2009, Košice
zadávatel': Letecký úrad SR, r. 2009
zodpovedný riešiteľ

- 28 Tandemová padáková technika a padáková technika pre výškové zoskoky v OS SR
zadávatel': MO SR, r. 2009
zodpovedný riešiteľ
- 29 Znalecký posudok pre Okresné riaditeľstvo PZ SR v Košiciach – parašutistická katastrofa 25.4.2009, Košice
zadávatel': Okresné riaditeľstvo PZ SR v Košiciach, r. 2009
znalec ad hoc
- 30 Využitie nákladnej padákovej techniky na zásobovanie
zadávatel': MO SR, r. 2009
zodpovedný riešiteľ
- 31 Využitie padákovej a výsadkovej techniky počas hospodárskej mobilizácie
zadávatel': MO SR, r. 2009
zodpovedný riešiteľ
- 32 Mobilný heliport – východiska a požiadavky na vývoj funkčného prototypu
zadávatel': Techniserv, s.r.o., r. 2012
spoluriešiteľ
- 33 Východiska a požiadavky na vývoj funkčného prototypu výcvikového modulu dopravného lietadla
zadávatel': Techniserv, s.r.o., r. 2012
zodpovedný riešiteľ
- 34 Výskum tréningových metód pilotov s využitím leteckých simulátorov
kód projektu: 26220220161
ASFEU, r. 2013 až 2014
zodpovedný riešiteľ
- 35 Plošina pre vysadzovanie nákladov z lietadla L-410
zadávatel': SLI, s.r.o., r. 2016 až 2017
zodpovedný riešiteľ
- 36 Znalecký posudok pre Obvodné oddelenie PZ SR v Novom Meste nad Váhom – paraglidingová katastrofa 7.5.2016, Dolné Srnie
zadávatel': Obvodné oddelenie PZ SR v Novom Meste nad Váhom, r. 2016
znalec
- 37 Určenie trajektórie letu a jej analýza – parašutistická katastrofa 18.6.2017, Senica
zadávatel': SNA, r. 2017
zodpovedný riešiteľ
- 38 Uplatňovanie autoregulačných metód pri príprave letových posádok
kód projektu: APVV-17-0167
APVV, r. 2018 až 2021
riešiteľ
- 39 Model prípravy odborného personálu pre potreby Vzdušných síl OS SR
Zadávatel': MO SR, r. 2019 až 2020
riešiteľ

- 40 Aplikovaný výskum a vývoj pracovnej látky pre odmorovanie, dezinfekciu a dezaktiváciu, aplikovanej do studenej plazmy za atmosférického tlaku, pre dopravné služby
kód projektu: APVV PP-COVID-20-0002
r. 2020 až súčasnosť
riešiteľ

V Košiciach, 30.08.2021

.....
Ing. Peter Kaľavský, PhD.

.....
doc. Ing. Ladislav Fózó, PhD., Ing.Paed.IGIP

Prodekan pre vedu a výskum LF TUKE

.....
doc. Ing. Peter Korba, PhD., Ing.Paed.IGIP

Dekan LF TUKE