

HODNOCENÍ ŠKOLITELE

Doktorand

Ing. Jaroslav Moravec

Studijní program

P0788D060001 Elektrotechnika a informatika

Název disertační práce

Nástroje a algoritmy pro identifikaci osob s využitím kontury lidské ruky

Charakteristika doktoranda

Ing. Jaroslav Moravec nastoupil do doktorského studijního programu v akademickém roce 2019/2020 po několikaletém působení v aplikační sféře. Po celou dobu uplatňoval samostatný a efektivní přístup ke studiu i k řešení disertační práce. Doktorand se nad rámec studijních povinností nijak nezapojoval do chodu školicího pracoviště, nespolupracoval na řešení výzkumných úkolů ani nepůsobil v pedagogické činnosti.

Během studia doktorand samostatně podal a úspěšně obhájil jednoletý projekt Interní grantové agentury Univerzity Pardubice, v rámci něhož mimo jiné absolvoval odbornou stáž na STU FEI v Bratislavě.

Posouzení disertační práce

Cílem disertační práce Ing. Jaroslava Moravce bylo zejména navržení a implementace metody pro autentizaci osob podle kontury lidské ruky. Autor také vytvořil biometrický skener lidské ruky a značnou část práce věnoval metodám kalibrace obrazu a distorze obrazu získaného vyvinutým zařízením.

Téma autentizace osob na základě biometrických znaku je přirozeně aktuální téma. Výhoda kontury lidské ruky ve srovnání s jinými biometrickými znaky (otisk prstu, snímek duhovky, ...) spočívá ve velmi jednoduchém senzorovém vybavení pro získání snímku, výzkum autentizace na základě tohoto biometrického znaku tedy jistě najde své opodstatnění. Téma tudíž hodnotím jako disertabilní. Většina prezentovaných závěrů také byla publikovaná formou článků v odborných časopisech a příspěvků na odborných konferencích, lze tedy říci, že doktorand své výsledky určitým způsobem konfrontoval v odborné komunitě.

Publikační činnost

Ing. Jaroslav Moravec publikoval během svého studia dvě časopisecké publikace a tři konferenční příspěvky související s tématem disertační práce. Publikačně činný byl již před započítáním studia a jeho H-index podle databáze SCOPUS je 3.

Závěr

Je třeba konstatovat, že Ing. Jaroslav Moravec splnil všechny nutné podmínky, a proto z pozice školitele doporučuji předloženou disertační práci k obhajobě.

V Pardubicích dne 5. 1. 2021


doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.

Školitel