



رده تحقیقاتی

no con in a



	بسمه تعالى						
	١- عنوان تحقيق:						
	احراز هویت غیر حضوری متقاضیان خدمات الکترونیک انتظامی بر مبنای سنجه های بیومتریکی						
Market and the second s	۲- نام و نام خانوادگی مجری:						
	هادی ویسی						
	۳- نام و نام خانوادگی ناظر علمی:						
W. C. Talak Samana and Market Samana	شهرام معين						
The state of the s	۴- اهداف كاربستى (براساس فرايند كاربست تحقيق صنعتى):						
محقق شده	پیش بینی شده		، كارىسى	اهداد			
		الف- تثبیت یا قابلیت ایجاد تغییر جزئی در فناوری موجود					
	<u>∑</u>	ب– قابلیت اصلاح و ارتقاء قابل توجه در فناوری موجود					
				ج- فناوری جدید			
				د- فناوری مرزشکن			
محقق شده	پیش بینی شده						
Andrew was well and the second	<u>L</u>						
games yammi 1 13 dd ynt thewydyn mei dei wedd wyd a ddiniol	Comit man distribus distribus dell'alla signification dell'accident dell'accident dell'accident dell'accident			۵- نوع و بازه زمانی تحقیق (محقق شا			
ince Andonomia i accomb actica vivil a disalogical Andonomia.	زمانی تحقیق کوتاه مدت			نفع تحقیق			
VP -400 (40 M)	۶- دوره زمانی تح قیق: زمان آغاز:۲۴۰٪.۰۳۰٪ زمان پایان:۲۴۰٪.۰۳۰٪۱۴۰						
	٧- محیط کاربری (محقق شده):						
آن در احراز	دانش مرتبط با الگوریتمهای هوش مصنوعی و یادگیری ماشین و کاربردهای آن در احراز هویت و همچنین روشهای زیستسنجی، در سازمان ایجاد شده است						
مورت	ساختاری اساختار و نحوه اجرای بسیاری از مأموریتها را با فراهم کردن ارائه آنها به صورت						
The second secon	غیر حضوری متحول ساخته است.						
نعال بكارگرفته		رشهای جدید جایگزین شدهان 		روشی(دستورالعمل ها و مقررات) اناوری			
		شده است (نظیر هوش مصنوع _و					
1				The second section of the section of th			

بودن، پردازش گفتار و ...)

۸– تبیین فناوری موجود:

تشریح: در این پروژه احراز هویت غیرحضوری (اینترنتی و از راه دور) برای استفاده در سرویسهای الکترونیکی فرمانده و انتظامی (فراجا) طراحی و پیادهسازی شده است. این کار با استفاده از الگوریتمهای هوشمند مبتنی بر پردازش تصویر چهره مدنظر بوده است که برای نیل به این هدف، ابتدا مطالعه و بررسی جامعی روی روشهای تطبیق چهره و تشخیص زنده بودن تصویر چهره (دو فناوری مهم در یک سامانه احراز هویت غیرحضوری) صورت گرفته است و سپس، سرویسهای تطبیق چهره (Face Matching) و تشخیص زنده بودن (Liveness Detection) بهروز پیادهسازی شده است. تشخیص زنده بودن با سه روش تحلیل ویدئو، استفاده از تشخیص گفتار و استفاده از پلک زدن ارائه شدهاند و به صورت API در اختیار سامانههای بهرهبردار فراجا قرار گرفته است. علاوه بر این دو فناوری اصلی، چندین فناوری فرعی نیز مانند روشهای مختلف مکانیابی چهره (Face Detection) و تحلیل کیفیت تصویر مانند بررسی کیفیت نور و تار بودن تصویر به عنوان سرویسهای کمکی در پروژه استفاده شده است. به علاوه، نتایج ارزیابی ماژولهای مختلف سامانه بر روی دادههای مختلف ارائه شده است و نحوه ی نصب و اجرای سامانه و بکارگیری سامانه ارائه شده است و نحوه ی نصب و اجرای سامانه و بکارگیری سامانه ارائه شده است و نحوه ی نصب و اجرای سامانه و بکارگیری سامانه ارائه شده است و نحوه نصب و اجرای سامانه و بمارگیری سامانه ارائه شده است و نحوه ی نصب و اجرای سامانه و بیارگیری سامانه ارائه شده است و نحوه ی نصب و اجرای سامانه و بیارگیری سامانه ارائه شده است و نحوه ی نصب و اجرای سامانه و براز کرد در سامانه ادائه شده است و نحوه ی نصب و اجرای سامانه و براز کرد در سامانه ادائه شده است

⊻ بلی

٩- منجر به ساخت نمونه شده است؟

۱۰ - هدف کاربستی الف: « قابلیت تثبیت یا ایجاد تغییر جزئی در فناوری موجود» با ذکر مستندات:

فهرست اصلاحات و موارد ارتقاء قابل توجه:

۱۱- هدف کاربستی ب: « قابلیت اصلاح و ارتقاء قابل توجه فناوری موجود» با ذکر مستندات:

فهرست اصلاحات و موازد ارتقاء قابل توجه المسلاحات و موازد ارتقاء قابل توجه:

در پروژه از سرویس تطبیق چهره بینی بر یادگیری عمیق
استفاده شده است که کارایی بالاتری نسبت به روشهای
قبلی دارد

۱۲- هدف کاربستی ج: « فناوری جدید» با ذکر مستندات:

نوع تاثیر گذاری فناوری جدید بر روند اجرای ماموریت	ویژگی های فناوری جدید برای هر عنوان	عنوان فناوري حديد
افزایش امنیت احراز هویت غیرحضوری، افزایش دقت،	استفاده از روشهای نوین هوش	تشخيص زنده بودن
کاهش خطای انسانی، افزایش سرعت و در نتیجه سطح	مصنوعى	تصاویر چهره
رضایتمندی مردم، ایجاد زمینه برای اراده خدمات جدید که	استفاده از سه روش مختلف تحليل	
تاکنون امکان ارائه آنها به دلیل محدودیتهای روشهای	ویدئو، تشخیص گفتار و پلک زدن	
سنتی، وجود نداشت.		

۱۳ - هدف کاربستی د: «فناوری مرزشکن» با ذکر مستندات:

عنوان فناوری مرزشکن اویژگی های فناوری مرزشکن برای هر عنوان: ا نوع تأثیرگذاری فناوری مرزشکن بررونداجرای مأموریت:

زمینه را برای ارائه خدمات جدید به صورت	توانایی یادگیری، تصمیمگیری و اقدام	هوش مصنوعي
غیرحضوری و با دقت و امنیت بالا فراهم کرده است.	بدون دخالت كاربر، ارتقاء سطح امنيت،	
این اثر باعث تحول در انجام مأموریتهای پلیس	ارتقاء سطح دقت، کاهش خطای انسانی،	
می شود. پیش از این بسیاری از این خدمات جدید با		
روشهای سنتی قابل ارائه نبودن و سبب محدود شدن		
دامنه عملکرد پلیس شده بودند. همچنین اثرات جانبی		
متعددی از جمله در حوزه صرفهجویی، سلامت،		
محیط زیست، افزایش سرعت، رضایتمندی و		i.
داراست.		
	ه دار د؟	۱۴- قابلیت تولید انبو

	.•.	
	ا خیر	⊻بلی
تحویل کامل پروژه امکان استفاده در مقیاس بالا را دارد	ل نرم افزاری بودن و :	تشريح دلايل: سامانه به دلي
2 (2 to 1 construction), while the high state of the stat		۱۵- هزينه ها:

عروو المعالم ا	ية ريال	မှ မြော့ (၂)
Co. Action in a control of the first state of the f	11,,	Limbs
2		مواد و لوازم مصرف نشدنی:
A THE STATE OF THE	Y	مواد و لوازم مشرف شدنی:
	*********	هزیت مای عمرانی ۲ تاسیسانی و آزمایشگاهی:
		منازي:
	۲	انتشار:
	17.0	جمع کل هزينه:

۱۶- ضمائم پیوست: لوح فشرده کے فیلم کے عکس کے بولتن سایر:

۱۷- تاریخ و امغیاء: مجری هروی ویسا

رئیس دفتر / مرکز تحقیقات کاربردی/پژوهشکده/دانشکده
سرگیرم راهب هاشم پور