

## السيرة الذاتية

الاسم الرباعي: سجي سالم محمد محمود

تاريخ الولادة: 1984/6/24

- الشهادة : الماجستير / تاريخ الحصول عليها : (2021/10/19)

التخصص العام : علوم حاسبات / التخصص الدقيق : علوم حاسبات

اللقب العلمي : مدرس مساعد / تاريخ الحصول عليه : (2021/10/19)

عدد سنوات الخدمة في التعليم العالي : (13 سنوات)

عدد سنوات الخدمة خارج التعليم العالي : (لا يوجد)

البريد الإلكتروني : sajasalim1984@gmail.com

الجهة المانحة للشهادة البكالوريوس : الجامعة التكنولوجية

تاريخ الحصول عليها : (2006 - 2005)

الجهة المانحة لشهادة الماجستير : جامعة ديالى

تاريخ الحصول عليها : (2021-2020)

1998

السيرة الذاتية – كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة - جامعة ديالى – 2021-2022

عنوان رسالة الماجستير :

## ***Skin Disease Classification Approach Based on Metaheuristic Optimization***

الباحث : سجي سالم محمد

المشرف : أ.م.د. جمال مصطفى التويجري

Specialist doctors face great difficulties in diagnosing certain types of skin diseases due to the high similarity among these diseases such as seborrheic dermatitis, psoriasis, lichen planus, chronic dermatitis, pityriasis rosea, and pityriasis rubra. Predicting skin diseases became increasingly important in the general health of society, so automated, effective and accurate diagnosis systems of skin diseases are very important for biomedical analysis. Automated diagnostic technology proposes Feature Selection (FS) and classification methods to improve the efficiency of current diagnostic systems where metaheuristic algorithms were used in some of these systems.

This thesis presents Skin Disease Classification Approach based on a new FS technique by utilizing three metaheuristic algorithms: Sine Cosine Algorithm (SCA), Particle Swarm Optimization (PSO), and Antlion Optimization Algorithm (ALO). Thereafter, the original algorithms domain were converted to a binary version towards applying the classification to determine the best subset of features based on the wrapper model. Then, the mutation operator was applied as an internal function to preserve diversity and strengthen the SCA's exploration capabilities, and the new outcome of this mechanism is called Enhanced Sine Cosine Algorithm (ESCA). At this point, the system produces four results from the above four approaches.

The output of the used approaches is: ALO achieved rating accuracy of (94%) with the ratio of selected features (0.86) while PSO achieved rating accuracy of (89%) with the ratio of selected features (0.81) as for SCA achieved accuracy (95%) with the ratio of selected features (0.70) and finally ESCA achieved excellent diagnostic accuracy of (98%) with the ratio of selected features (0.62).

❖ الوظائف التي شغلها:

ت	الوظيفة	مكان العمل	الفترة من – الى
١	مسؤول رواتب الكلية	شعبة الحسابات	٢٠١٦-٢٠٠٨
٢	مسؤول وحدة المعلوماتية	شعبة الحاسبة والانترنت	٢٠١٩-٢٠١٧
٣			

❖ الجامعات او المعاهد التي قام بالتدريس فيها

ت	الجهة ( الجامعة / الكلية / المعهد )	الفترة من – الى	الملاحظات
	جامعة ديالى		

❖ المقررات الدراسية التي قام بتدريسها

ت	الجامعة	الكلية	القسم	المادة	السنة الدراسية
١	ديالى	التربية البدنية وعلوم الرياضة		الحاسوب	
٢					
٣					
٤					

٥				
---	--	--	--	--

❖ المقررات الدراسية التي قام بتطويرها او ساهم في تطويرها

ت	الجامعة	الكلية	القسم	المادة	السنة الدراسية
١					
٢					
٣					
٤					
٥					
٦					

❖ الإشراف على الرسائل والاطاريح

ت	الجامعة	الكلية	القسم	السنة الدراسية
١				
٢				

❖ المؤتمرات والندوات العلمية والورش التي شارك فيها

2nd International Scientific Conference of Engineering Sciences (ISCES 2020) IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering				العنوان
ت	مكان الانعقاد	القسم	نوع المشاركة (بحث - حضور)	السنة الدراسية
١	جامعة ديالى	كلية الهندسة	□ - ■	٢٠٢٠
1 <sup>st</sup> International Conference for Pure Science (ICPS-2021) University of Diyala, College of Sciences, in a partnership with Western Michigan University				العنوان
ت	مكان الانعقاد	القسم	نوع المشاركة (بحث - حضور)	السنة الدراسية
٢	جامعة ديالى	كلية العلوم	□ - ■	٢٠٢١

العنوان			
ت	مكان الانعقاد	القسم	نوع المشاركة ( بحث - حضور )
٣			□ - □
العنوان			
ت	مكان الانعقاد	القسم	نوع المشاركة ( بحث - حضور )
٤			□ - □

الدورات التي شارك بها والتي اقامها

ت	عنوان الدورة
مكان الانعقاد	

❖ المشروعات البحثية في مجال التخصص لخدمة البيئة والمجتمع أو تطوير التعليم

ت	عنوان البحث	محل النشر	السنة
١			
٢			
٣			
٤			

❖ **المجلات العالمية ومجلة ( impact factors ) التي قام بالنشر فيها**

		اسم المجلة	ت
		عنوان البحث	
		الدولة /	
		اسم المجلة	ت
		عنوان البحث	
		الدولة /	

عضوية الهيئات العلمية والمحلية والدولية

			اسم الهيئة	ت
السنة	ما زال عضواً / انتهاء العضوية	تاريخ الانتساب	دولية	محلي
	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>

❖ **إبداعات أو نشاطات حصل فيها على ( جوائز / شهادات تقديرية / كتب شكر )**

		ت
نوع الإبداع أو النشاط		١

		عنوان النشاط أو الإبداع	
السنة	الجهة المانحة	ما حصل عليه (جائزة / شهادة تقديرية / كتاب شكر )	
		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		نوع الإبداع أو النشاط	ت
		عنوان النشاط او الإبداع	٢
السنة	الجهة المانحة	ما حصل عليه (جائزة / شهادة تقديرية / كتاب شكر )	
		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		نوع الإبداع أو النشاط	ت
		عنوان النشاط او الإبداع	٣
السنة	الجهة المانحة	ما حصل عليه (جائزة / شهادة تقديرية / كتاب شكر )	
		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		نوع الإبداع أو النشاط	ت
		عنوان النشاط او الإبداع	٤
السنة	الجهة المانحة	ما حصل عليه (جائزة / شهادة تقديرية / كتاب شكر )	

		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		نوع الإبداع أو النشاط			ت
					٥
		عنوان النشاط أو الإبداع			
السنة	الجهة المانحة	ما حصل عليه (جائزة / شهادة تقديرية / كتاب شكر)			
		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		نوع الإبداع أو النشاط			ت
					٦
		عنوان النشاط أو الإبداع			
السنة	الجهة المانحة	ما حصل عليه (جائزة / شهادة تقديرية / كتاب شكر)			
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		نوع الإبداع أو النشاط			ت
					٧
		عنوان النشاط أو الإبداع			
السنة	الجهة المانحة	ما حصل عليه (جائزة / شهادة تقديرية / كتاب شكر)			
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
					ت



	نوع الإبداع أو النشاط	٨
		٩

### التأليف والترجمة

ت	عنوان الكتاب
	اسم دار النشر
	سنة النشر/
<input type="checkbox"/> منهجي - <input type="checkbox"/> غير منهجي	

ت	عنوان الكتاب
	اسم دار النشر
	سنة النشر/
<input type="checkbox"/> منهجي - <input type="checkbox"/> غير منهجي	عدد الطبعات /

### اللغات التي يجيدها

١ . العربية

٢ . الانكليزية

٣ .

### مساهمات في خدمة المجتمع

١ - اعمال تطوعية متنوعة

### نشاطات أخرى