

## Sohag Journal of Sciences

مجلة سوهاج للعلوم (SJS) هي مجلة دولية تطبع ثلاث مرات سنويا من خلال بنك المعرفة المصري وهي مجلة مخصصة لنشر أوراق بحثية كاملة ومحكمة ومكتوبة جيداً بالإضافة الى امكانية نشر ابحاث قصيرة ومراجعات. تغطي SJS مجموعة كاملة من العلوم الأساسية والتطبيقية وتهتم بشكل خاص بالآفاق الجديدة في الرياضيات البحتة والرياضيات التطبيقية والإحصاء والفيزياء والفيزياء الحيوية وعلوم المواد والكيمياء والكيمياء الحيوية وعلم النبات وعلم الأحياء الدقيقة والعلوم البيئية وعلم الحيوان والجيولوجيا والأرض العلوم وعلوم الكمبيوتر والتكنولوجيا الهندسية.

لجذب الباحثين الذين يتطلعون إلى تقديم أعمالهم إلى مجلات أكثر موضوعية حيث سيتم قراءتها وتقديرها والاستشهاد بها. تقدم المجلة جدولاً سريعاً للنشر يهدف إلى سرعة النشر لمدة 60 يوماً من التقديم حتى النشر النهائي. يتم تحكيم جميع الأوراق من خلال ارسال الابحاث لمحكمين دون الافصاح عن هوية المؤلفين. من سياسة المجلة فحص جميع المخطوطات للتأكد من أصالتها باستخدام قاعدة بيانات CrossCheck.

**رئيس التحرير:** أ.د. حازم محمود المشنب (عميد كلية العلوم)

**مدير التحرير:** أ.د. حسين عبد الحافظ الزناتي (وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث)

**موقع المجلة:**

<https://sjsci.journals.ekb.eg/>

### **Editor-in-Chief**

**Hazem M. Ali**, Sohag University

### **Managing Editor**

**Hussein Abdel-Hafez**, Sohag University

## **Editorial Board**

**Zakaria A. Mohamed**, Sohag University, Egypt

**Eed M. Darwish**, Sohag University, Egypt

**Anjan Biswas**, Delaware State University, USA

**Claudio Cuevas**, Universidade Federal de Pernambuco, Brazil

**Dean Adrian**, Louisiana State University, USA

**F. M. Belgacem**, Faculty of Basic Education, Kuwait

**H. Ibrahim**, Universiti Utara Malaysia, Malaysia

**H. M. Srivastava**, University of Victoria, Canada

**Ioannis P. Stavroulakis**, University of Ioannina, Greece

**Jianming Zhan**, Hubei University for Nationalities, China

**Kalliat T. Valsaraj**, Department of Chemical Engineering, Louisiana State University, USA

**Kadry N. Abdel Khalik**, Sohag University, Egypt

**Louis Thibodeaux**, Louisiana State University, USA

**M. Akram**, University of the Punjab, College of Information Technology, Pakistan.

**M. M. Gupta**, George Washington University, USA

**M. Mursaleen**, Aligarh Muslim University, India

**Mukarram Al Zaghaf**, Alyrmouk, University Jordan

**N. H. Sweilam**, Faculty of Science, Cairo University, Egypt

**Najat Saliba**, American University of Beirut, Beirut

**Prabir Daripa**, Texas A&M University USA

**R. Ellahi**, IIUI, Islamabad, Pakistan & University of California Riverside, USA

**Ram N. Mohapatra**, University of Central Florida, USA

**Ravi P. Agarwal**, Texas A&M University, USA

**Raymond Canale**, University of Michigan, USA

**Ro Kyoung**, USDA-ARS Research Center

**Toly Chen**, Feng Chia University, Seatwen, Taichung City, Taiwan

**Vishnu Narayan Mishra**, Sardar Vallabhbhai National Institute of Technology, India

**W. David Constant**, University of Michigan, USA

**Yong Deng**, Southwest University, China

**Yuliya Zelenyuk**, University of the Witwatersrand, Johannesburg, South Africa

**Mohamed Aboel-Hassan**, Sohag University

**Naglaa Yousef**, Sohag University