**السيرة الذاتية**

* **البيانات الشخصية**

**الاسم: رشا صبحي عبد المؤمن عبد الغنى**

**تاريخ الميلاد: 2/3/1404هجرى -6/12/1983 ميلادي**

**محل الميلاد: قليوب - قليوبية – مصر**

**الجنسية: مصرية**

**الحالة الاجتماعية: متزوجة**

**رقم تليفون العمل:** +20133225494

**رقم الجوال .** +201094693655

+201094693655

**العنوان**: جامعة بنها- كلية العلوم – قسم الفيزياء – مصر –القليوبية – بنها -13518.

**الأيميل** : rasha.abdelghani@fsc.bu.edu.eg ; hamzafares1520@gmail.com

* **الدرجات العلمية**
* **2021 دكتوراه في الالكترونيات من كلية العلوم –قسم الفيزياء – جامعة بنها بعنوان "".**
* **2012 ماجيستير في الالكترونيات من كلية العلوم – قسم الفيزياء-جامعة عين شمس بعنوان "تصميم ومحاكاة متحكم الهوائيات الراديوية باستخدام الميكروكنترولر".**
* **2007 تمهيدى ماجيستير في الفيزياء التجريبية من كلية العلوم-قسم الفيزياء-جامعة بنها.**
* **التاريخ الوظيفي**
* **من 2022 الى الأن مدرس بكلية العلوم – قسم الفيزياء – جامعة بنها.**
* **من2012 الى 2021 مدرس مساعد بكلية العلوم –قسم الفيزياء – جامعة بنها.**
* **من 2006 الى 2012 معيد بكلية العلوم –قسم الفيزياء –جامعة بنها.**
* **مهارات استخدام الحاسوب**
* **2 شهادة معتمدة في برامج الميكروسوفت (ورد – اكسيل – عرض تقديمى – قواعد بيانات – الانترنت والشبكات – تكنولوجيا المعلومات)**
* **البرامج مثل ( الماتلاب – الاوركاد – البروتس – الاورجين)**
* **وبعض البرامج الأخرى مثل لغة البيزك ولغة C++.**
* **المهارات اللغوية**
* **اللغة الأم: اللغة العربية**
* **اللغة الثانية: الإنجليزية (جيد جدا)**
* **المهارات المعملية**
* **معرفة استخدام قنطرةRLC المبرمجة لقياس الخواص الكهربية والعزلية .**
* **معرفة استخدام وحدة (spin coating – sputtering) لعمل أفلام ذات سمك النانو.**
* **معرفة استخدام جهاز (source meter) لقياس منحنيات الخلايا الشمسية وأيضا لدرسة خواص النبائط الالكترونية.**
* **معرفة استخدام وحدة (UV-Visible spectroscopy) لقياس الخواص الضوئية.**
* **المهارات التعليمية**
* **المشاركة بالتدريس في معامل الفيزياء مثل (الحرارة وخواص المادة –الكهربية والمغناطيسية- البصريات- الفيزياء الحديثة-النووية – الجوامد – الالكترونيات- اشباه الموصلات)**
* **تدريس الكورسات التالية (الكهربية والمغناطيسية – التيار المتردد – الكهرومغناطيسية – الحرارة – خواص المادة – بصريات – اشباه موصلات – نبائط الكترونية – الجوامد – الالكترونيات الحيوية – الدوائر المنطقية – الدوائر الكهربية- الكترونيات النانومترية –مشاريع طلابية لطلاب التخرج – المشاركة في الرسائل العلمية).**
* **الاهتمامات البحثية**
* **علوم المواد – فيزياء الجوامد – نبائط الكترونية – فيزياء البوليمرات – الالكترونيات العضوية – النانوتكنولوجى – الإلكترونيات النانو مترية – الالكترونيات الحيوية.**
* **حضور ورش العمل والمؤتمرات**
	+ **ورش عمل الجودة بالكلية**
* 2nd scientific Conference of Faculty of science, Benha University, applied physics and sustainable development on 27th-28th September 2020.
* **الأبحاث المنشورة**
* Abd-Elghany, R. S., Khoder, H., Khalil, R., & El-Mansy, M. K. (2021). Study on nonlinear conduction of PEDOT: PSS conducting polymer. *Benha Journal of Applied Sciences*, *6*(2), 47-56.
* Khalil, R., El-Desouky, H., Sobhy, R., & El-Mansy, M. K. (2023). Electrical characterization of AgNPs-PVA nanocomposites thin film-based heterojunction diode. *Physica Scripta*, *98*(4), 045805.
* Sobhy, R., & Khalil, R. (2023). Carrier transport and Negative differential resistance of electrically bipolar devices based on poly (3, 4-ethylene-dioxythiophene): Poly (styrene sulfonate) film. *Microelectronics Journal*, *140*, 105922.
* Sobhy, R., El-Mansy, M., & Khalil, R. (2024). An Electrically Resistive Switching Nonvolatile Memory System Based on PEDOT: PSS. *physica status solidi (a)*, *221*(4), 2300363.