

إلكترونيات الجيل الثاني والتزاوجات العلمية

أ. د. أ. إبراهيم محمد الدكاني
أستاذ الإلكترونيات والاتصالات
كلية الهندسة الإلكترونية - جامعة المنوفية

الطبعة الثانية يوليو ٢٠١٧

تم إيداع الكتاب بدار الكتب والوثائق القومية برقم ٤٧٤٨ / ٢٠١٧

الترقيم الدولي 7 - 4674 - 90 - 977 - 978

بتاريخ ٨ / ٢ / ٢٠١٧ - القاهرة - جمهورية مصر العربية

تمهيد

هو كتاب أكاديمي مرجعي باللغة العربية وهو حصيلة سنوات طويلة من التدريس الجامعي والعديد من الكتب التي أصدرتها باللغة الإنجليزية وكلها في مجال الإلكترونيات سواء نظريات أو عناصر أو تكنولوجيا الإلكترونيات - إلا أنى استشعرت أهمية الاستيعاب الكامل للمادة العلمية باللغة العربية وبالتالي أصدرت المرجع الأكاديمي الأول في العام ٢٠١٦ باللغة العربية ويقع في ٥٢٠ صفحة في مجال أساسيات إلكترونيات الجيل الثاني والتي تنمى لها إلكترونيات الحالة الصلبة والتي تشتمل على وجه التحديد إلكترونيات أشباه الموصلات الثنائيات والترانزستور والدوائر المتكاملة وتطوراتها وخارطة الطريق الدولية لتكنولوجيا أشباه الموصلات والدوائر المتكاملة - ومن ثم اشتمل أيضا إلكترونيات الأفلام السميكة وتقنياتها النموذجية وكذلك إلكترونيات الأفلام الرقيقة وآليات ترسيب وتصميم العناصر الفعالة والغير فعالة والترانزستور والدوائر بتكنولوجيا الأفلام الرقيقة بين الماضي والحاضر والمستقبل والإنتاج الكمي والنهوض بالتكنولوجيا في الفترة من الف وتسعمائة وتسعون ميلادية حتى العام ألفان وعشر ميلادية ثم آليات تطوير ترانزستور الأفلام الرقيقة المستقبلية بعد العام ألفان وعشر ميلادية والخلايا الشمسية بتكنولوجيا الأفلام الرقيقة ومتطلبات السوق . تم إيداع الكتاب بدار الكتب والوثائق القومية برقم ٥٦٣٨ / ٢٠١٦ / ٤ والترقيم الدولي ٣٨٢٥ - ٩٠ - ٩٧٧ - ٩٧٨ بتاريخ ٢٣ / ٢ / ٢٠١٦ - القاهرة - جمهورية مصر العربية

يشتمل المرجع الثاني الذي نحن بصدده وعنوانه إلكترونيات الجيل الثاني والتزاجات العلمية مع مجموعة فريدة من التخصصات الهندسية ويقع في ٦٥٠ صفحة - وقد اشتمل الكتاب عدد سبعة مجالات تخصصية هي - أساسيات وخصائص الإلكترونيات الضوئية والبصرية - الإلكترونيات الطبية - الإلكترونيات وهندسة الوراثة - إلكترونيات الطاقة - هندسة الميكاترونيات - الإلكترونيات والجيولوجيا - الموسيقى الإلكترونية - تم إيداع الكتاب بدار الكتب والوثائق القومية:

برقم ٤٧٤٨ / ٢٠١٧ / ٧ والترقيم الدولي 7 - 4674 - 90 - 977 - 978 بتاريخ ٨ / ٢ / ٢٠١٧ - القاهرة - جمهورية مصر العربية

راجيا من الله أن أكون قد وفقت لإضافة ولو بسيطة في مجال الإلكترونيات يساهم في التعرف على دور الإلكترونيات مع غيرها من التخصصات والذي نستشعر منه أهمية علم الإلكترونيات في حياتنا اليومية وأتطلع إن شاء الله إصدار مرجع ثالث أيضا باللغة العربية في مجال إلكترونيات الجيل الثالث والذي يشتمل على إلكترونيات الموصلات الفائقة والإلكترونيات النانو.