



بسم الله الرحمن الرحيم

حصل الدكتور ادوارد وجمان علي شهادة البكالوريوس في الرياضيات من جامعة سانت لويس في عام 1965 م ، ثم واصل دراسته العليا حتي حصل علي شهادة الماجستير والدكتوراة في الإحصاء الرياضي من جامعة أيوا عام 1968 م. بعد حصوله علي شهادة الدكتوراه عمل الدكتور وجمان في قسم الإحصاء بجامعة نورث كارولينا لمدة عشر سنوات. في بداية حياته الأكاديمية ركز الدكتور وجمان نشاطه البحثي في تطوير مبادئ نظرية الأحصاء الرياضي. في عام 1978 م انتقل الدكتور الي مكتب الأبحاث للقوة البحرية العسكرية وعين رئيسا لقطاع علوم الرياضيات، وأصبح بحكم منصبه مسؤولا عن جميع برامج الأبحاث في المركز التي تتعلق بالرياضيات التطبيقية، الإحصاء والإحتمالات، نظرية النظم، بحوث العمليات، رياضيات متقطعة، نظرية الإتصالات، التحليل العددي، والتصميم الرقمي. إضافة إلي ذلك فهو مسؤولا عن عدة مشاريع تتعلق بمجالات متعددة منها علي سبيل المثال ما يتعلق بالتطبيقات الرياضية في العلوم البيولوجية، ومجالات الفضاء، والتطبيقات الرياضية في المجالات الكيميائية. من المهام المنوطة بالدكتور وجمان خلال عمله في مكتب الأبحاث للقوة البحرية إكتشاف بعض الطرق الجديدة واستخدام الأساليب الإحصائية وتطوير كل ما من شأنه تنمية وتفعيل الأبحاث المتعلقة بالمجالات السابقة، وللوصول الي هذا الهدف تم التركيز علي التقنيات والطرق التي لا يمكن تحقيقها الا من خلال ايجاد مصادر نموذجية للتطبيق. ونتيجة لذلك حدوث تغيير كبير (تطوير) في الرسوم البيانية الإحصائية الحديثة. يعتبر الدكتور وجمان المدير المؤسس لبرنامج العمليات التي تحتاج اجهزة ذات سرعة عالية في مكتب الدفاع

الأستراتيجي لعلم الأبتكار الطموح والتقنية (برنامج حرب النجوم)، وكانت مسئولية الدكتور وجمان في هذا الشأن تطوير اساليب البرامج، والتصميم الموازي والحسابية ..

انضم الدكتور وجمان الي الهيئة التدريسية بجامعة جورج ميسن بخبرته الكبيرة في الإحصاء النظرية والتطبيقات التكنولوجية ومعرفته الواسعة بمعالجة وتحليل البيانات المرتبطة بقياس قواعد البيانات العلمية والتقنية ذات البيانات الضخمة (ذات الحجم الكبير جدا)، ورغبته في تطوير اساليب التعامل الإحصائي لمعالجة هذه المشاكل. في عام 1986 م أسس مركز القياس الإحصائي وقام بتطوير برنامج الماجستير في الإحصاء. كان عضوا في تطوير معهد العلوم التطبيقية والمعلوماتية والذي اصبح فيما بعد كلية العلوم التطبيقية، وبرنامج الدكتوراة في العلوم التطبيقية والمعلوماتية بجامعة جورج ميسن.

عمل الدكتور وجمان مستشارا في عدة منظمات سواء في القطاع الحكومي أو الخاص، والتي منها منظمات في ولاية نورث كارولينا، أوهايو، القطاع العسكري، والمكتب التنفيذي للإدارة والميزانية. قام الدكتور بتنظيم وإدارة ما يقارب 15 حلقة نقاشية ومؤتمر علمي، علي سبيل المثال مؤتمر الأوراق البحثية للعلوم التطبيقية والإحصاء أعوام 1988, 2002, و2006. عمل الدكتور وجمان مساعدا في تحرير مجلة الجمعية الأمريكية للإحصاء، ومجلة الإحصاء والإحتمالات، مجلة التواصل في الإحصاء، مجلة التخطيط الإحصائي والتخمين، المجلة العسكرية للبحث اللوجستي- ربع سنوية، ما تسمي بالمجلة العسكرية للبحث اللوجستي، الإحصاء التطبيقي وتحليل البيانات، ومجلة المتغيرات الإحصائية. عمل الدكتور وجمان لمدة 4 سنوات مديرا لتحرير مجلة الجمعية الأمريكية للإحصاء. يعتبر الدكتور وجمان مؤسسا لمؤسسة الأرتباط لأمريكا الشمالية، والتي تعتبر المؤسسة الراعية لمؤتمر الأوراق البحثية للعلوم التطبيقية والإحصاء. مؤسسة الأرتباط بالتعاون مع جمعية الإحصائيين الأمريكية والجمعية الأمريكية لتقدم العلم. عمل الدكتور وجمان رئيسا للجمعية الدولية للإحصاء التطبيقي. للدكتور وجمان اكثر من 160 ورقة علمية بالإضافة الي 8 كتب. الخبرة الأكاديمية والعملية للدكتور وجمان أهلته لانتخابه في جمعية الإحصائيين الأمريكية، الجمعية الأمريكية لتقدم العلم، أكاديمية واشنطن للعلوم، ومعهد الإحصاء الرياضي، بالإضافة إلي ذلك أنتخب كعضو بارز في جمعية المهندسين. أنتخب الدكتور وجمان للحصول علي عضوية معهد الإحصاء الدولي. حصل الدكتور وجمان علي عدة جوائز من القطاع العسكري، منها ميدالية الأستحقاق العسكري للخدمات المدنية. في عام 1990 م حصل الدكتور وجمان علي جائزة التدريس المتميز، وجائزة البحث المميز في عام 1999 م من جامعة جورج ميسن. في عام 1999 م حصل الدكتور

وجمان علي ميدالية ويلكس العسكرية من الجيش الأمريكي. في عام 2002 م حصل الدكتور وجمان علي جائزة المؤسس من جمعية الإحصائيين الأمريكية، وفي عام 2004 م حصل علي جائزة انجازات الخريج المتميز من جامعة أيوا. دون اسم الدكتور وجمان في موسوعة "من هو الأمريكي" و موسوعة "من هو في الجنوب وجنوب شرق"، و موسوعة "من هو في مجال التعليم الأمريكي"، و موسوعة "من هو للأعمال والإبتكار"، و موسوعة "من هو للمديرين التنفيذيين الأمريكية"، و موسوعة "من هو في العلوم والتكنولوجيا الغير معرفة"، و موسوعة "من هو في العلوم والهندسة"، و موسوعة "الرجل والمرأة الأمريكية للعلوم". أنضم الدكتور وجمان بجامعة جورج ميسن عام 1986 م في الكرسي الأكاديمي المقدم كمنحة من السيد برنارد دون في تكنولوجيا المعلومات والإحصاء، ورئيسا لبرنامج علوم البيانات في كلية العلوم التطبيقية، ومديرا لمركز الإحصاء التطبيقي، ورئيسا سابقا لقسم الإحصاء الهندسي.