

وبين الدكتور احمد عباس حسن المؤذن أنه تم تكريمنا في المسابقة لفوزنا بالمرتبة الأولى بهذا البحث ضمن جائزة أفضل مشروع تخرج في مسابقة يوم العلم العراقي، بحضور وزير التعليم العالي الدكتور عبد الرزاق العيسى، ورئيس جامعة بابل الدكتور عادل هادي البغدادي، وعميد كلية العلوم الدكتور عباس نور الشريفي، وحشد غفير من رؤساء الجامعات والأساتذة والباحثين.

موضحاً أن البحث الموسوم (استخدام نظام المعلومات الجغرافية ونظام التموضع العالمي في اشتقاق نموذج ارتفاعات رقمي لجامعة بابل) هدف إلى إنشاء نموذج ارتفاع رقمي وتكوين خارطة ثلاثية الأبعاد لجامعة بابل (منطقة الدراسة)، حيث تم جمع البيانات الحقلية التي تتضمن الارتفاعات عن مستوى سطح البحر والاحداثيات الجغرافية لكل من المعالم الموجودة في منطقة الدراسة باستخدام جهاز مستقبل (GPS) نوع كارمن 76CSx، إذ استغرق العمل الميداني أكثر من شهرين تم خلاله جمع بيانات لأكثر من (10,000 نقطة)، وبعد جمع البيانات عن المعلم تم ترتيب وتنظيم البيانات على شكل قاعدة بيانات (Data base)، باستخدام برنامج Arc GIS 10؛ لغرض توزيع مواقع النقاط المأخوذة وعرضها على صورة فضائية للقمر الصناعي كويك بيرد (Quick Bird)، كما تم تحويل البيانات إلى نموذج (Vector) وبالتحديد على شكل نقاط.

وأضاف: بعد ذلك تم تحويل البيانات من نوع نموذج Vector إلى بيانات من نوع نموذج Raster باستخدام برنامج ARC GIS وعرضها بالترج الرمادي (Gray scale) حيث أن النموذج المشتق للارتفاعات الرقمي هو نموذج عالي الدقة المساحية (Spatial resolution) وبلغت الدقة المساحية (3 m).

ولفت الدكتور احمد عباس حسن المؤذن إلى أن نظم المعلومات الجغرافية تعد من الوسائل المهمة التي تعتمد الحاسب الآلي في تجميع ومعالجة وعرض وتحليل البيانات المرتبطة بمواقع جغرافية لاستنتاج معلومات ذات أهمية كبيرة في اتخاذ قرارات مناسبة.

عادل محمد