**مجموعة بيانات متكاملة لخدمات الحوسبة السحابية:**

**"ICSD: Integrated Cloud services Dataset"**

**الملخص:**

**تعد مشكلة تجميع خدمات الحوسبة السحابية واحدة من مشاكل اتخاذ قرار متعدد المعايير. وكنتيجة لتعدد نطاق البحث; يتم تناول مشكلة تجميع خدمات الحوسبة كنوع صعب من المشاكل (NP-hard problem) . ويعتبر استخدام مجموعة البيانات المناسبة لتقييم البحث أحد التحديات الرئيسية لتقييم كفاءة الخورزميات المطورة لتجميع خدمات الحوسبة السحابية. ووفقا للعمل فى هذا البحث تم تقديم مجموعة بيانات جديدة تسمى " مجموعة بيانات متكاملة لخدمات الحوسبة السحابية"(ICSD). وقد تم بناء مجموعة البيانات الجديدة من خلال الجمع بين بيانات جوجل (Google cluster-usage traces) وبيانات حقيقة لجودة الخدمات (real QoS dataset). ولإثبات جودة ( (ICSDتم تطبيق احد الخورزميات الموجودة (PSO with skyline) باستخدام (ICSD). وطبقا لنتائج التجربة وجد أن (ICSD) تحقق درجة كبيرة من المثالية والكفاءة مما يزيد من دقة (ICSD) فى بيئة تجميع خدمات الحوسبة السحابية.**