**((تحليل العلاقة بين بعض المتغيرات البيوكينماتيكية والانجاز في فعالية رمي الثقل بطريقة الدوران ))**

**م.د هاشم شاكر عبد الكريم ِ**

يعد التقدم العلمي من العوامل الاساسية لتحقيق اعلى المستويات الرياضية في الالعاب الرقمية من خلال دراسة النواحي الفنية لهذه الفعاليات , ورغم الدراسات التي نفذت حتى الوقت الحاضر لتطوير مختلف النواحي العلمية التدريبية لمختلف العاب القوى آلا انه ما زال هناك العديد من المشكلات التي تتطلب البحث والدراسة حيث تعتبر الدراسات الميكانيكية لحركة الجسم اثناء المراحل الفنية لفعالية دفع الثقل من الاهمية في الوصول للأنجاز الجيد بطريقة الدوران ( باريشينكوف ) لمعرفة الاسلوب المناسب لتحقيق كمية الحركة اللازمة والزخم المناسب لدفع الثقل .فضلا عن كون الانجاز لهذه الفعالية يعتمد بالشكل الرئيسي على نجاح اللاعب في اداء المراحل الفنية بشكل متعاقب وصحيح اذ ان لكل مرحلة من المراحل الفنية دورا هاما في اكساب الثقل التعجيل الاولي وكذلك وضع اللاعب بشكل يسمح له من التحرك واضافة القوة والسرعة اللازمة لدفع الثقل ، حيث يعتمد نجاح اللاعب في اداء المرحلة التي تسبقها ومن هنا تبرز مشكلة البحث في التعرف على المتغيرات الكينماتيكية المهمة و المؤثرة على الانجاز .

وتهدف الدراسة الى التعرف على قيم بعض المتغيرات الكينماتيكية لدفع الثقل لدى بطل شباب العراق ومعرفة اسباب النجاح والفشل من الناحية الموضوعية ضمن محاولات الاداء.