

دراسة تأثير عمق الماء الذيلي على الجرف مؤخر الهدارات الركامية المحمية

إبراهيم عادل إبراهيم الحافظ
مركز بحوث السدود والموارد المائية – جامعة الموصل
تحسين علي حسن جلميران

مجلة جامعة دمشق، العدد 1، الحجم 26 لعام 2010

الملخص

تم في هذا البحث إجراء دراسة مختبرية لتأثير عمق الماء الذيلي على الجرف في الأرضيات الحصوية مؤخر الهدارات الركامية المحمية، حيث تضمنت الدراسة حساب أقصى عمق نحر و أقصى طول لحفرة الجرف، ودراسة شكل الجرف الحاصل مؤخر هذه المنشآت. تم استخدام ثلاثة أحجام من الحصى بمعدل أقطار (0.7935، 1.111، 1.5875) سم، لحماية الأرضية مؤخر المنشأ ذو ميل (1V:5H)، لكل الأحجام من الحصى. بينت نتائج التجارب بأن هناك علاقة عكسية بين عمق وطول حفرة الجرف مع النسبة بين عمق الماء الذيلي الى معدل قطر مواد القاع (Tw/dm). وتم الحصول على معادلتين وضعيتين، الأولى- لحساب عمق الجرف النسبي (Ds) والثانية لحساب طول حفرة الجرف النسبي (Ls).