

# دراسة مختبرية للنحر مؤخر الهدارات الركامية المحمية بالسلال الحصوية

ابراهيم عادل ابراهيم الحافظ  
مركز بحوث السدود والموارد المائية  
جامعة الموصل

الدكتور بهزاد محمد علي نوري  
قسم هندسة الموارد المائية  
كلية الهندسة – جامعة الموصل

مجلة هندسة الرافدين ، المجلد 15 ، العدد 4، السنة 2007

## الملخص

تم في هذا البحث إجراء دراسة مختبرية لظاهرة النحر في الأرضيات الحصوية مؤخر الهدارات الركامية المحمية بالسلال الحصوية، حيث تضمنت الدراسة حساب أقصى عمق نحر و أقصى طول لحفرة النحر، ودراسة شكل النحر الحاصل مؤخر هذه المنشآت. تم استخدام ثلاثة أحجام من الحصى بمعدل أقطار (0.7937، 1.111، 1.5875) سم لحماية الأرضية مؤخر المنشأ وتم اختبار ثلاثة ميول سفح المؤخر (1V:5H, 1V:7.5H, 1V:10H) لكل الأحجام من الحصى. بينت نتائج تجارب الدراسة بأن هناك علاقة طردية قوية بين عمق النحر وطول حفرة النحر مع رقم فرود بدلالة كثافة مواد القاع وكذلك علاقة طردية قوية بين عمق النحر وطول حفرة النحر مع ميل المنشأ. وتم الحصول على معادلتين وضعيتين، الأولى- لحساب عمق النحر النسبي والثانية لحساب طول حفرة النحر النسبي.