

**Table of Contents**

1. Investigation of design parameters for waffle deck slabs using high-performance concrete	124
<i>Bui Quoc Bao, Nguyen Thi Nguyet Hang, Dinh Nho Cang, Khuc Dang Tung</i>	
2. Local buckling strength of 4 edge simply supported steel plates with considering SBHS500 and SBHS700 steel grades	139
<i>Dang Viet Duc</i>	
3. Study on stress and lateral displacement due to cement-treated soil pile construction on adjacent bridge piers	149
<i>Nguyen Van Hau</i>	
4. A study on the effect of slope and porosity on the drainage of porous asphalt materials based on rainfall simulation test in the laboratory	162
<i>Van Hiep Huynh, Thi My Dung Huynh, Tan Hung Nguyen, Minh Triet Pham</i>	
5. Application of machine learning algorithms to determine the sequence depth of a hydraulic jump in a rectangular channel considering the effect of frictional force	172
<i>Hung Viet Ho</i>	
6. Design of a low-power, high-noise rejection op-amp using GPDK045 technology	187
<i>Tran Quoc Thinh, Duong Anh Tu, Pham Thanh Huyen</i>	

**Mục lục**

1. Nghiên cứu các tham số thiết kế cho bản mặt cầu sườn mỏng sử dụng bê tông cường độ cao 124  
*Bùi Quốc Bảo, Nguyễn Thị Nguyệt Hằng, Đinh Nho Cảnh, Khúc Đăng Tùng*
2. Khảo sát sức kháng mất ổn định cục bộ của tấm thép có xét đến cấp thép tính năng cao SBHS500 và SBHS700 139  
*Đặng Việt Đức*
3. Nghiên cứu ứng suất và dịch chuyển ngang do thi công cọc xi măng đất đến trụ cầu lân cận 149  
*Nguyễn Văn Hậu*
4. Nghiên cứu ảnh hưởng của độ dốc và độ rỗng đến khả năng thoát nước của bê tông nhựa rỗng bằng thí nghiệm mô phỏng mưa trong phòng 162  
*Huỳnh Văn Hiệp, Huỳnh Thị Mỹ Dung, Nguyễn Tấn Hưng, Phạm Minh Triết*
5. Ứng dụng các thuật toán học máy xác định độ sâu sau nước nhảy trong kênh chữ nhật có xét đến ảnh hưởng của lực ma sát 172  
*Hồ Việt Hùng*
6. Thiết kế IC khuếch đại thuật toán công suất thấp, độ ổn định nhiều cao sử dụng công nghệ GPDK045 187  
*Trần Quốc Thịnh, Dương Anh Tú, Phạm Thanh Huyền*