

# THƯ MỤC

## TẠP CHÍ XÂY DỰNG SỐ 7 NĂM 2018

Trung tâm Thông tin Thư viện trân trọng giới thiệu Thư mục Tạp chí Xây dựng số 7 năm 2018.

### **1. Công trình nông nghiệp đô thị - kiến trúc cao tầng sinh thái trong không gian đô thị hiện đại/ Trương Quốc Sử// Tạp chí Xây dựng .- Số 7/2018 .- Tr. 21 – 24**

**Tóm tắt:** Với sự trỗi dậy của nông nghiệp đô thị (NNĐT) ở những thập niên cuối thế kỷ 20 đã đặt ra nhiều vấn đề liên quan đến việc tổ chức không gian cho hoạt động nông nghiệp ở hầu hết các khía cạnh của phát triển đô thị. Trong bối cảnh đó, thiết kế công trình NNĐT cao tầng đang trở thành một hiện tượng mới nổi ở một số đô thị phát triển, từ việc cải tạo công trình hiện hữu đến xây dựng kiến trúc cao tầng sinh thái mới. Bài viết cho thấy sự xuất hiện của một số công trình NNĐT đơn lẻ cao tầng hay một tổ hợp công trình NNĐT cao tầng đa chức năng báo hiệu một xu thế kiến trúc đô thị mới. Đó là những công trình NNĐT thể loại kiến trúc cao tầng mang dấu ấn sinh thái nhân văn trong không gian đô thị hiện đại, đồng thời thúc đẩy giải pháp thiết kế tích hợp NNĐT và phát triển đô thị ở các nước có truyền thống nông nghiệp như Việt Nam.

**Từ khóa:** Công trình nông nghiệp đô thị; Kiến trúc cao tầng sinh thái; Giải pháp thiết kế tích hợp

### **2. Độ bền bám dính của lưới sợi gia cường với bê tông trong điều kiện xâm thực Miền tây Nam Bộ/ Cù Thị Hồng Yên// Tạp chí Xây dựng .- Số 7/2018 .- Tr. 25 – 28**

**Tóm tắt:** Trong việc gia cố, sửa chữa các công trình cầu khu vực Miền tây Nam Bộ bằng tấm gia cường sợi carbon (CFRP), cần lưu ý đến khả năng bám dính của tấm CFRP và bê tông chịu ảnh hưởng của môi trường xâm thực. Bài báo khảo sát trên các mẫu thí nghiệm bám dính được đặt trong điều kiện thực tế kéo dài 16 tháng. Kết quả thu được cho thấy các mẫu đối chứng có giá trị lực kéo phá hủy  $P_{max}$  và biến dạng không thay đổi nhiều theo thời gian. Các mẫu ngâm trong các môi trường xâm thực chịu ảnh hưởng nhiều của yếu tố độ ẩm và nhiệt độ có lực  $P_{max}$  giảm từ 25-40%, biến dạng tấm CFRP giảm từ 25-35% và ứng suất bám dính lớn nhất  $\tau_{max}$  giảm 10%.

**Từ khóa:** Khả năng bám dính; Môi trường xâm thực; Ứng suất bám dính; CFRP

### **3. Xây dựng chiến lược kinh doanh căn hộ cao cấp dựa trên nghiên cứu sự thỏa mãn của chủ đầu tư, nhà thầu và khách hàng/ Đặng Nguyễn Diệp Anh// Tạp chí Xây dựng .- Số 7/2018 .- Tr. 29 – 33**

**Tóm tắt:** Nghiên cứu đã thực hiện việc xây dựng chiến lược kinh doanh căn hộ cao cấp thông qua 2 giai đoạn. Giai đoạn 1, xây dựng khung tiêu chí đánh giá sự thỏa mãn qua số liệu có được từ 53 đối tượng khảo sát. Dữ liệu được xử lý bằng phần mềm thống kê, kiểm định giả thuyết giá trị trung bình lớn hơn 3 và đo lường độ tin cậy của thang đo để chọn ra 39 tiêu chí đánh giá. Giai đoạn 2, dựa trên 39 tiêu chí đánh giá có ở giai đoạn 1, tiến hành đánh giá thực trạng sự thỏa mãn trên 213 đối tượng khảo sát. Dữ liệu khảo sát ở giai đoạn 2 được xử lý bằng phần mềm thống kê và kiểm định sự khác biệt của 3 nhóm đối tượng khảo sát: Chủ đầu tư, Nhà thầu và Khách hàng. Kết quả là có sự khác biệt về sự thỏa mãn giữa 3 nhóm đối tượng. Do đó, tác giả chọn nhóm đối tượng Khách hàng để tiếp tục phân tích thành tố khám phá EFA, xác định được các nhóm chỉ tiêu như sau: Tiện ích & an ninh; phục vụ, kết nối & PCCC; Hình ảnh doanh nghiệp & giá cả. Từ đó, đưa ra chiến lược kinh doanh đúng đắn dựa trên các nhóm tiêu chí về sự thỏa mãn của khách hàng.

**Từ khóa:** Chiến lược kinh doanh; Căn hộ cao cấp; Sự thỏa mãn

**4. Thực nghiệm cường độ chịu nén của bê tông có thành phần cốt liệu là bê tông tái chế/ Lê Anh Thắng, Nguyễn Thanh Hưng, Lê Ngọc Phương Thanh// Tạp chí Xây dựng .- Số 7/2018 .- Tr. 34 – 36**

**Tóm tắt:** Bài báo trình bày một khảo sát về ảnh hưởng của cường độ bê tông khi có tỷ lệ nhất định thành phần cốt liệu là bê tông tái chế. Kết quả thí nghiệm cho thấy cường độ chịu nén của bê tông bị ảnh hưởng rõ rệt khi sử dụng bê tông tái chế làm cốt liệu. Ngoài ra, một số thông số khác liên quan đến cường độ chịu nén của bê tông cũng sẽ được khảo sát.

**Từ khóa:** Cường độ chịu nén; Bê tông xi măng; Bê tông xi măng tái chế

**5. Phản ứng động của nhà nhiều tầng sử dụng gối cách chấn có độ cứng cao/ Nguyễn Anh Dũng// Tạp chí Xây dựng .- Số 7/2018 .- Tr. 37 – 39**

**Tóm tắt:** Việc sử dụng cách chấn đáy, đặc biệt loại gối cao su có độ cứng cao đã được chứng minh là một kỹ thuật rất hữu ích trong việc bảo vệ công trình khỏi tác động của động đất. Tại Việt Nam việc sử dụng gối cách chấn mới được ứng dụng trong một số công trình cầu, chưa có tòa nhà nào sử dụng gối cách chấn có độ cứng cao. Bài báo này sẽ trình bày một phân tích số về phản ứng động của nhà nhiều tầng có sử dụng gối cao su có độ cứng cao. Kết quả là một số liệu tham khảo hữu ích trong tương lai khi ứng dụng loại gối này cho công trình nhà.

**Từ khóa:** Phản ứng động; Gối cao su có độ cứng cao; Nhà nhiều tầng

**6. Ứng dụng phương pháp phân tích cấu trúc AHP lựa chọn khu vực ưu tiên đầu tư hệ thống xử lý nước thải tại thành phố Cao Lãnh, tỉnh Đồng Tháp/ Lương Đức Long, Nguyễn Hoài Vũ// Tạp chí Xây dựng .- Số 7/2018 .- Tr. 40 – 46**

**Tóm tắt:** Bài báo này trình bày xây dựng mô hình AHP để lựa chọn khu vực ưu tiên đầu tư hệ thống xử lý nước thải. Nhằm hỗ trợ cho địa phương chọn khu vực ưu tiên đầu tư hệ thống xử lý nước thải một cách tối ưu nhất và đảm bảo hài hòa giữa các tiêu chí, sự thống nhất giữa các bên liên quan. Mô hình được áp dụng vào quá trình lựa chọn khu vực ưu tiên đầu tư hệ thống xử lý nước thải trên địa bàn thành phố Cao Lãnh, tỉnh Đồng Tháp.

**Từ khóa:** AHP; Hệ thống xử lý nước thải; Tiêu chí; Thành phố Cao Lãnh

**7. Mô hình các nhân tố ảnh hưởng đến vượt chi phí các dự án đầu tư xây dựng cảng biển Việt Nam/ Nguyễn Minh Tâm, Lưu Trường Văn// Tạp chí Xây dựng .- Số 7/2018 .- Tr. 47 – 50**

**Tóm tắt:** Bài báo này trình bày các kết quả của một nghiên cứu nhằm xác định các nhân tố ảnh hưởng đến vượt chi phí các dự án đầu tư xây dựng cảng biển Việt Nam. Các dữ liệu được phân tích bằng các kiểm định thống kê. Các kết quả của phân tích nhân tố khám phá (EFA) đã chỉ ra có 6 nhóm nhân tố. Các kết quả của nghiên cứu này có thể được dụng như là một nền tảng để giúp các bên liên quan đưa ra các biện pháp nhằm nâng cao hiệu quả của các dự án cảng biển Việt Nam.

**Từ khóa:** Vượt chi phí; EFA; Dự án cảng biển; Phân tích thống kê

**8. Ảnh hưởng của xỉ thép hạt nhỏ đến cường độ bê tông/ Lê Anh Thắng, Nguyễn Thanh Vinh// Tạp chí Xây dựng .- Số 7/2018 .- Tr. 51 – 54**

**Tóm tắt:** Bài báo này trình bày kết quả khảo sát sự thay đổi về cường độ chịu nén, cường độ chịu kéo khi uốn, cường độ chịu kéo gián tiếp khi bừa và khối lượng thể tích của bê tông sử dụng xỉ thép thay thế một phần cát có trong cấp phối. Khối lượng xỉ thép thay thế cho cát lần lượt tăng từ 20%, 40% và 60% có trong cấp phối. Kết quả thí nghiệm cho thấy các cấp phối bê tông sử dụng xỉ thép thay thế cát ở mức 40% có giá trị cường độ chịu nén, cường độ chịu kéo khi uốn và khi ép chế cao nhất. Với một lượng xỉ phù hợp, việc xỉ thay thế cát trong bê tông có thể giúp giảm lượng cát cần sử dụng trong bê tông mà không gây tác động xấu đến một số tính chất quan trọng của bê tông.

**Từ khóa:** Cát trong bê tông; Xi thép; Cường độ chịu nén; Cường độ chịu uốn; Cường độ chịu kéo gián tiếp

**9. Hiệu quả giảm chấn của hệ cản lưu biến từ kết hợp gói cao su lõi chì trong kết cấu liên kết/ Nguyễn Thanh Cao Phi, Nguyễn Trọng Phước// Tạp chí Xây dựng .- Số 7/2018 .- Tr. 55 – 59**

**Tóm tắt:** Bài báo này đánh giá hiệu quả giảm chấn của hệ cản lưu biến từ kết hợp gôi cao su lõi chì trong kết cấu liên kê chịu động đất. Kết cấu chính được mô hình hóa thành hệ rời rạc với bậc tự do động lực học là chuyển vị ngang tại các tầng. Phương trình chuyển động của hệ kết cấu được thiết lập dựa vào cân bằng động và được giải bằng phương pháp Newmark. Hiệu quả giảm dao động được đánh giá thông qua kết quả ứng xử động thể hiện bởi chuyển vị, gia tốc và lực cắt khi chịu kích động của gia tốc nền động đất. Kết quả phân tích cho thấy kết hợp hệ cản lưu biến từ và gôi cách chấn làm giảm đáng kể phản ứng động của kết cấu.

**Từ khóa:** Hệ cản lưu biến từ; Gôi cao su lõi chì; Kết cấu liên kê; Động đất

**10. Giảm chấn cho kết cấu sử dụng hệ cản điều chỉnh cột chất lỏng bán chủ động/** Nguyễn Vĩnh Phúc, Nguyễn Trọng Phước// Tạp chí Xây dựng .- Số 7/2018 .- Tr. 60 – 65

**Tóm tắt:** Bài báo này phân tích hiệu quả giảm dao động cho kết cấu bằng hệ cản cột chất lỏng bán chủ động (sTLCD). Kết cấu chính được nối với hệ cản thông qua một lò xo tương thích. Cả hệ được lý tưởng hóa thành một khung phẳng với bậc tự do động lực học là chuyển vị ngang tại các tầng. Biến đổi Fourier theo thời gian ngắn được áp dụng kết hợp với thuật toán điều khiển. Hiệu quả giảm dao động được đánh giá thông qua kết quả tính chuyển vị đỉnh khi hệ chịu kích động của tải điều hòa và gia tốc nền động đất. Kết quả phân tích cho thấy khi có mặt sTLCD phản ứng dao động của kết cấu giảm đáng kể. Khảo sát một vài thông số ảnh hưởng đến hiệu quả của sTLCD cũng được thực hiện trong bài báo này.

**Từ khóa:** Hệ giảm chấn cột chất lỏng; Hệ bán chủ động; Thiết bị thay đổi độ cứng; Thuật toán điều khiển

**11. Sự thay đổi trong dự thảo TCVN 5574:2017 về neo và nối chông cốt thép không căng/** Phạm Thị Lan// Tạp chí Xây dựng .- Số 7/2018 .- Tr. 66 – 70

**Tóm tắt:** Bài báo trình bày sự thay đổi về quy định neo và nối chông cốt thép không căng theo dự thảo TCVN 5574:2017 so với TCVN 5574:2012.

**Từ khóa:** Dự thảo TCVN 5574:2017; Neo cốt thép không căng; Nối chông cốt thép không căng

**12. Ảnh hưởng của một số phụ gia khoáng đến biến dạng co ngót trong bê tông tự lèn cường độ cao/** Trần Đức Trung// Tạp chí Xây dựng .- Số 7/2018 .- Tr. 71 – 75

**Tóm tắt:** Bê tông tự lèn cường độ cao đang được nghiên cứu và ứng dụng ngày càng phổ biến do những tính năng ưu việt của chúng mang lại. Tuy nhiên, biến dạng co ngót lớn là một trong những bất lợi lớn của loại bê tông này trong xây dựng. Để giảm biến dạng co ngót, các nghiên cứu trên thế giới đã tập trung vào việc sử dụng phụ gia giảm co, cốt sợi phân tán, phụ gia khoáng hoặc sử dụng biện pháp dưỡng hộ phù hợp trong quá trình chế

tạo. Bài báo trình bày một số kết quả nghiên cứu ảnh hưởng của hỗn hợp phụ gia khoáng xi lò cao – tro trấu đến biến dạng co ngót của bê tông tự lèn cường độ cao.

**Từ khóa:** Bê tông tự lèn; Bê tông cường độ cao; Biến dạng co ngót

**13. Giá trị kiến trúc tịnh xá tại Vĩnh Long/ Nguyễn Tiến Đạt, Lê Thị Hồng Na// Tạp chí Xây dựng .- Số 7/2018 .- Tr. 76 – 80**

**Tóm tắt:** Nghiên cứu này được thực hiện nhằm hệ thống hóa những đặc điểm và xác định được giá trị của kiến trúc tịnh xá tại Vĩnh Long. Kết quả nghiên cứu sẽ là cơ sở cho việc định hướng bảo tồn và phát huy các giá trị văn hóa, kiến trúc tại Vĩnh Long.

**Từ khóa:** Kiến trúc tịnh xá; Hệ phái Khất sĩ

**14. Tiêu chí xanh áp dụng cho khu đô thị đại học quốc gia Tp. HCM/ Đỗ Đại Thắng, Lê Thị Hồng Na// Tạp chí Xây dựng .- Số 7/2018 .- Tr. 81 – 84**

**Tóm tắt:** Việc xây dựng tiêu chí xanh (TCX) nhằm định hướng công tác quy hoạch và xây dựng chung cho khu đô thị đại học quốc gia Tp. HCM hiện tại và tương lai. Đầu tiên, công tác thực hiện quy hoạch và xây dựng của khu đô thị đại học quốc gia Tp. HCM được tiến hành rà soát. Tiếp đó, các TCX của các đô thị điển hình được hệ thống hóa. Từ đó, các quan điểm và nguyên tắc xây dựng TCX được đưa ra. Cuối cùng là đề xuất một bộ TCX áp dụng cho khu đô thị đại học quốc gia Tp. HCM.

**Từ khóa:** Tiêu chí xanh; Đô thị đại học; Phát triển bền vững

**15. Nghiên cứu ứng dụng giải pháp trụ đất – xi măng trong xây dựng đường đầu cầu tỉnh Cà Mau/ Lê Bá Vinh, Lê Nhật Trường// Tạp chí Xây dựng .- Số 7/2018 .- Tr. 85 – 89**

**Tóm tắt:** Bài báo phân tích giải pháp trụ đất – xi măng trong gia cố nền đất yếu dưới nền đường đầu cầu Nhị Nguyệt, Cà Mau. Dựa trên các thí nghiệm trong phòng, thực nghiệm tại hiện trường, hiệu quả của việc gia cố đất trộn xi măng đã được so sánh, đánh giá. Các kết quả thí nghiệm cho thấy có sự khác biệt đáng kể về các đặc trưng ổn định, biến dạng của đất gia cố xi măng khi thí nghiệm trong phòng, và theo thực tế thi công tại hiện trường.

**Từ khóa:** Trụ đất – xi măng; Sức kháng nén đơn; Mô đun đàn hồi; Độ lún

**16. Xác định hệ số khí động và bề rộng đón gió để tính toán tải trọng gió nhà cao tầng cho mặt bằng công trình hình chữ nhật, đa giác đều và ellipse/ Dương Đức Công, Phùng Thị Hoài Hương// Tạp chí Xây dựng .- Số 7/2018 .- Tr. 90 – 94**

**Tóm tắt:** Tính toán tải trọng gió được sử dụng nhiều trong kết cấu nhà. Tuy nhiên các tài liệu hướng dẫn tính toán tải trọng gió của Việt Nam chưa chi tiết cho mặt bằng công trình

đa giác đều và không nói tới mặt bằng ellipse. Bài báo trình bày các bước xác định bề rộng đón gió và hệ số khí động cho các mặt bằng công trình hình chữ nhật, đa giác đều và ellipse.

**Từ khóa:** Bề rộng đón gió; Hệ số khí động

**17. Tăng cường khả năng chịu động đất cho các công trình hiện hữu bằng đệm kháng chấn/ Lê Đức Tuấn// Tạp chí Xây dựng .- Số 7/2018 .- Tr. 95 – 99**

**Tóm tắt:** Bài báo này giới thiệu giải pháp nâng cao khả năng chịu động đất cho các công trình hiện hữu thông qua việc phân tích ứng xử kết cấu có đệm kháng chấn chịu tải trọng động đất. Hai phương án đệm kháng chấn được thiết kế cho một công trình bằng bê tông cốt thép 5 tầng chịu tác động của 5 trận động đất lớn và một thủ tục phân tích ứng xử phi tuyến dựa trên mô hình trễ của Bouc-Wen được xây dựng trên ngôn ngữ lập trình Matlab. Kết quả cho thấy kết cấu chịu tải trọng động đất tốt hơn khi có đệm kháng chấn thể hiện qua sự tiêu tán năng lượng nhanh và sự giảm lực cắt tại chân công trình.

**Từ khóa:** Bảo vệ kháng chấn; Đệm kháng chấn; Động đất; Mô hình trễ của Bouc-Wen; Tiêu tán năng lượng

**18. Rủi ro liên quan đến văn bản quy phạm pháp luật: Xác định một vài nguyên nhân chính trong quá trình triển khai thực hiện dự án bất động sản du lịch/ Lưu Thiện Quang, Lê Hoài Long// Tạp chí Xây dựng .- Số 7/2018 .- Tr. 100 – 103**

**Tóm tắt:** Thời gian qua, mảng du lịch của Việt Nam đã không ngừng chuyển đổi một cách nhanh chóng nhằm mục tiêu gia tăng được nhiều thị phần hơn đối với thị trường khu vực. Dù vậy, rào cản khó tránh khỏi từ những văn bản quy phạm pháp luật tiềm ẩn các rủi ro cho dự án xây dựng nói chung và bất động sản du lịch nói riêng đã được đề cập đến. Trong bối cảnh đó, nghiên cứu này được thực hiện với mục đích xác định một số những yếu tố nổi trội dẫn đến việc các dự án có thể bị thất bại và kiến nghị các bên liên quan cho những biện pháp mạnh mẽ hơn cho vấn đề này.

**Từ khóa:** Rủi ro liên quan đến pháp quy; Bất động sản du lịch

**19. So sánh sức chịu tải cực hạn của cọc ly tâm ứng suất trước dựa trên kết quả thí nghiệm nén tĩnh cọc và công thức lý thuyết áp dụng cho nền đất khu Nam Sài Gòn/ Mai Nhật Sang, Trương Quang Thành// Tạp chí Xây dựng .- Số 7/2018 .- Tr. 104 – 108**

**Tóm tắt:** Sức chịu tải cực hạn của cọc ly tâm ứng suất trước làm móng công trình xây dựng ở khu Nam Sài Gòn được nghiên cứu trong bài báo này. Các phân tích tính toán sức chịu tải cực hạn của cọc dựa trên công thức trong tiêu chuẩn TCXD 205-1998 và TCVN 10304-2014. Kết quả tính toán sức chịu tải cực hạn của cọc theo công thức lý thuyết có so sánh với số liệu thí nghiệm nén tĩnh cọc tại hiện trường. Kết quả nghiên cứu thấy rằng: Trong điều kiện địa chất khu Nam Sài Gòn, giá trị sức chịu tải cực hạn tính theo 2 công

thức lý thuyết gần như tương đương nhau nhưng nhỏ hơn so với kết quả thí nghiệm nén tĩnh cọc. Những nhận xét này là tài liệu tham khảo cho việc tính toán và thiết kế móng cọc trong điều kiện địa chất tương tự.

**Từ khóa:** Sức chịu tải cực hạn của cọc; Kết quả thí nghiệm nén tĩnh cọc

**20. Một số yếu tố ảnh hưởng đến không gian cư trú nông thôn ven biển duyên hải Bắc Bộ thích ứng biến đổi khí hậu/ Nguyễn Đình Thi, Lê Hồng Dân// Tạp chí Xây dựng .- Số 7/2018 .- Tr. 109 – 113**

**Tóm tắt:** Bài báo nghiên cứu các yếu tố ảnh hưởng đến không gian cư trú nông thôn ven biển duyên hải Bắc Bộ, từ đó đề xuất định hướng các mô hình tổ chức không gian cư trú nông thôn tại các khu vực đới bờ biển thích ứng với biến đổi khí hậu hiện nay và trong thời gian tới.

**Từ khóa:** Thích ứng với biến đổi khí hậu; Không gian cư trú nông thôn; Duyên hải Bắc Bộ

**21. Nghiên cứu giải pháp cọc xi măng đất nhằm tăng tốc độ xử lý nền đất yếu tại vùng biển Gò Công Đông – Tiền Giang/ Nguyễn Văn Giang, Nguyễn Gia Huy// Tạp chí Xây dựng .- Số 7/2018 .- Tr. 114 – 119**

**Tóm tắt:** Các khu công nghiệp chủ yếu được xây dựng trên các vùng địa chất có nền đất yếu Việt Nam. Ở huyện Gò Công Đông, Tiền Giang có nhiều nhà máy chế biến xăng dầu đặt tại xã Vàm Láng, Gò Công Đông, Tiền Giang là một ví dụ điển hình như vậy. Đặc điểm của các bể chứa này phải được đặt trên các nền đất ổn định. Không được phép lún lệch vì như vậy sẽ dẫn đến hậu quả vô cùng lớn do các sự cố về thoát khí ga, xăng. Giải pháp công nghệ tiên tiến cọc xi măng đất đã được nhóm tác giả nghiên cứu trong gia cố nền cho các loại bể chứa như vậy. Từ các kết quả nghiên cứu nhóm tác giả sẽ có các kết luận cụ thể trong thiết kế nền và móng cho bể chứa nói riêng và các công trình được xây dựng ở khu vực ven biển Tây Nam Bộ nói chung.

**Từ khóa:** Cọc xi măng; Sức chịu tải; Hàm lượng xi măng

**22. Duy trì và phát huy mạch huyết văn hiến, văn vật, văn hóa xứ Kinh Bắc trong quá trình xây dựng Bắc Ninh trở thành thành phố trực thuộc trung ương/ Nguyễn Tất Thắng// Tạp chí Xây dựng .- Số 7/2018 .- Tr. 120 – 124**

**Tóm tắt:** Bài viết với nội dung phân tích những cơ hội, thuận lợi đi đôi với những thách thức và một số định hướng lớn cho Bắc Ninh trong quá trình hoạch định, quy hoạch và phát triển để đạt được mục tiêu đó theo hướng bền vững.

**Từ khóa:** Di sản văn hóa; Phát triển bền vững; Văn hóa truyền thống

**23. Quy trình kiểm soát dự án theo tiêu chuẩn quốc tế của Vương Quốc Anh/ Nguyễn Thanh Phong// Tạp chí Xây dựng .- Số 7/2018 .- Tr. 125 – 128**

**Tóm tắt:** Bài báo trình bày có hệ thống và cô đọng quy trình kiểm soát dự án theo hệ thống các tiêu chuẩn của tổ chức tiêu chuẩn hóa quốc tế (ISO) của Vương Quốc Anh. Điều này kỳ vọng sẽ giúp các bộ ngành xây dựng có sự hiểu biết về quy trình kiểm soát dự án quốc tế theo tiêu chuẩn nước ngoài để từ đó họ có thể ứng dụng trong các dự án xây dựng ở Việt Nam.

**Từ khóa:** Kiểm soát dự án; Quản lý dự án; Tiêu chuẩn Anh; Tổ chức tiêu chuẩn hóa quốc tế

**24. Phân tích lựa chọn góc nghiêng hợp lý so với phương ngang của neo ứng suất trước trong các sườn dốc đất/ Nguyễn Ngọc Bích, Nguyễn Việt Minh// Tạp chí Xây dựng .- Số 7/2018 .- Tr. 129 – 133**

**Tóm tắt:** Neo đất ứng suất trước (UST – Ground Anchor) vừa có tác dụng chống lại lực cắt trên bề mặt trượt tiềm ẩn vừa tăng ứng suất pháp trên bề mặt trượt tiềm ẩn đó. Cả hai tác động này làm tăng thêm ổn định sườn dốc. Ngoài ra, neo UST còn có tác dụng nén đất và hạn chế các quá trình làm mềm hóa dẫn đến làm yếu đất theo thời gian. Có nhiều nguyên nhân gây ảnh hưởng đến hiệu quả của neo đất UST trong các sườn dốc đất, trong đó phải kể đến tính lợp lý của góc nghiêng so với phương ngang của neo. Bài báo đã nghiên cứu và đề xuất góc nghiêng hợp lý cho trường hợp sườn dốc đồng nhất và không đồng nhất.

**Từ khóa:** Sườn dốc đất; Neo đất ứng suất trước; Góc nghiêng

**25. Phân tích động lực học khung không gian với móng cọc trên nền đất không đồng nhất/ Nguyễn Hoàng Sơn, Phạm Nhân Hòa, Chu Quốc Thắng// Tạp chí Xây dựng .- Số 7/2018 .- Tr. 134 – 138**

**Tóm tắt:** Bài báo trình bày mô hình tính toán và phân tích đáp ứng kết cấu khung không gian sử dụng móng cọc chịu tải trọng động đất có xét đến tương tác đất nền (SSI). Độ cứng động lực học của móng cọc với các phương án bố trí cọc và đặc trưng động lực học của đất nền cũng được trình bày trong bài báo. Phần ví dụ tính toán số nêu ra trong bài báo là kết cấu khung không gian bằng thép 9 tầng chịu tải trọng động đất ElCentro nhằm so sánh sự khác biệt giữa mô hình SSI với 4 trường hợp từ đất yếu đến đất cứng và mô hình xem chân cột là ngàm (FBB). Sự khác nhau này sẽ cung cấp các kiến nghị hữu ích cho các kỹ sư thiết kế công trình.

**Từ khóa:** Tương tác đất nền; Động lực học đất; Kết cấu khung không gian



**26. Nghiên cứu thực nghiệm một số tính chất cơ lý của bê tông Geopolymer sử dụng cát biển nước biển/ Phạm Thanh Tùng, Nguyễn Tuấn Trung, Nguyễn Văn Thuận// Tạp chí Xây dựng .- Số 7/2018 .- Tr. 139 – 143**

**Tóm tắt:** Nghiên cứu này trình bày kết quả thực nghiệm chế tạo bê tông Geopolymer (GPC) sử dụng tro bay và xi lò cao để thay thế xi măng Portland, đồng thời sử dụng cát biển, nước biển tại vùng biển miền Trung để chế tạo bê tông. Các đặc trưng cơ lý như cường độ chịu nén, cường độ chịu kéo và mô đun đàn hồi được đo tại các độ tuổi 3, 7, 28, 60 và 120 ngày. Kết quả cho thấy khi sử dụng loại bê tông này các tính chất cơ lý chính kể trên đều không bị suy giảm theo thời gian. Cường độ chịu nén và chịu kéo của bê tông GPC có xu hướng phát triển nhanh hơn tại 3 và 7 ngày tuổi so với bê tông OPC.

**Từ khóa:** Bê tông Geopolymer; Cát biển; Nước biển; Tro bay; Xi lò cao

**27. Ứng xử uốn của dầm bê tông căng sau dùng cáp không bám dính gia cường tấm CFRP chịu tải trọng lặp/ Phan Vũ Phương, ...// Tạp chí Xây dựng .- Số 7/2018 .- Tr. 144 – 150**

**Tóm tắt:** Bài báo này khảo sát ứng xử uốn của dầm bê tông căng sau dùng cáp không bám dính (UPC) gia cường tấm CFRP chịu tải trọng lặp lần lượt theo từng giai đoạn với cận trên của tải lặp nhỏ và lớn hơn tải trọng gây nứt. Chương trình thực nghiệm được tiến hành trên sáu dầm UPC tiết diện chữ T kích thước lớn với hàm lượng tấm CFRP thay đổi, có và không có hệ neo U-waps với diện tích neo và vùng bố trí khác nhau.

**Từ khóa:** Tấm CFRP; Neo CFRP dạng U-waps; Dầm bê tông căng sau chữ T; Cáp không bám dính; Ứng xử uốn

**28. Nghiên cứu ứng xử của công trình ngầm bê tông cốt sợi thủy tinh và bê tông cốt thép dưới tác dụng của tải trọng nổ/ Trịnh Trung Tiến, Vũ Đình Lợi// Tạp chí Xây dựng .- Số 7/2018 .- Tr. 151 – 155**

**Tóm tắt:** Bài báo trình bày kết quả nghiên cứu ứng xử của công trình ngầm bê tông cốt sợi thủy tinh và bê tông cốt thép dưới tác dụng của tải trọng nổ, đồng thời so sánh với kết quả nghiên cứu trên mô hình công trình ngầm tương tự sử dụng bê tông cốt thép truyền thống. Kết quả nghiên cứu có thể ứng dụng trong tính toán thiết kế công trình ngầm bê tông cốt sợi thủy tinh dưới tác dụng của tải trọng nổ.

**Từ khóa:** Tải trọng nổ; Bê tông cốt sợi thủy tinh; Ứng xử của công trình

**29. Ảnh hưởng của loại đất đắp và góc nghiêng của mái đất đến chuyển vị ngang và mô men uốn lớn nhất trong cọc làm móng công trình tường chắn đất/ Nguyễn Thanh Trường, Nguyễn Thị Quỳnh Như, Trương Quang Thành// Tạp chí Xây dựng .- Số 7/2018 .- Tr. 156 – 161**

**Tóm tắt:** Giá trị mô men uốn lớn nhất trong cọc và chuyển vị ngang của đầu cọc làm móng công trình tường chắn đất được nghiên cứu trong bài báo này. Các phân tích đã được thực hiện cho công trình tường chắn đất đặt trên hệ cọc. Với giả thiết chiều cao tường chắn đất không thay đổi và liên kết giữa cọc và đáy tường chắn là liên kết ngàm, bài báo đã đưa ra 2 trường hợp khảo sát: Thay đổi loại đất đắp sau lưng tường chắn và thay đổi góc nghiêng của mái đất đắp. Kết quả nghiên cứu thấy rằng: Đối với việc thay đổi góc nghiêng mái đất đắp theo hướng tăng lên thì chuyển vị ngang đầu cọc và mô men uốn lớn nhất trong cọc sẽ gia tăng. Việc thay đổi loại đất đắp sau lưng tường chắn cũng có ảnh hưởng nhiều đến chuyển vị và nội lực trong cọc. Những nhận xét này là tài liệu tham khảo cho việc tính toán và thiết kế tường chắn đất.

**Từ khóa:** Tường chắn đất dạng công xôn; Tường chắn đất trên cọc; Mô men uốn lớn nhất trong cọc

### **30. Nghiên cứu mô hình số biến dạng ngang của đất dưới tác dụng của hút chân không và gia tải mặt đất/ VanTuan-Vu// Tạp chí Xây dựng .- Số 7/2018 .- Tr. 162 – 165**

**Tóm tắt:** Bài báo này thiết lập các mô hình số với những mô hình đất khác nhau cho một thí nghiệm về biến dạng ngang được tiến hành trên thiết bị chuyên dùng để thí nghiệm bơm hút chân không và gia tải mặt đất. Các mô hình đất được xem xét là mô hình đàn hồi tuyến tính, Mohr Coulomb, Cam-Clay. Việc lựa chọn mô hình đất sẽ được chính xác sau khi so sánh kết quả của các mô hình số và số liệu đo được.

**Từ khóa:** Gia tải chân không; Biến dạng ngang; Mô hình số; Đất yếu

### **31. Ảnh hưởng của mô đun biến dạng của lớp đất dưới mũi cọc lên sự phân bố tải trọng của mũi cọc trong móng bè cọc bằng phương pháp PDR và phương pháp phần tử hữu hạn/ Võ Văn Đầu, ...// Tạp chí Xây dựng .- Số 7/2018 .- Tr. 166 – 170**

**Tóm tắt:** Nội dung bài báo này tập trung vào việc tính toán sức chịu tải cực hạn của bè và nhóm cọc trong móng bè cọc, phân tích so sánh các phương pháp tính toán tỷ lệ phần trăm giữa sức chịu tải dưới mũi cọc với tổng tải tác dụng lên cọc ( $P_b/P_t$ ). Phương pháp tính toán giải tích (PDR) và phương pháp phần tử hữu hạn được sử dụng để nghiên cứu phân tích tính toán sức chịu tải của móng bè cọc, tỷ lệ  $P_b/P_t$  dựa theo các thông số từ thí nghiệm đất có trong thực tế tại Tp. Cần Thơ của Việt Nam. Kết quả chỉ ra rằng, khi mô đun biến dạng của lớp đất dưới mũi cọc thay đổi tăng dần thì tỷ số  $P_b/P_t$  tăng theo. Phương pháp PDR và FE có sự đồng nhất tương đối trong việc phân tích móng bè cọc.

**Từ khóa:** Bè cọc; Phương pháp PDR; Tải trọng mũi cọc

### **32. Nghiên cứu đánh giá hiện trạng phát sinh và đề xuất giải pháp nâng cao tỷ lệ sử dụng rơm rạ tại tỉnh An Giang/ Nguyễn Chiến Thắng, Phạm Thị Mai Thảo, Phạm Thị Hồng Phương// Tạp chí Xây dựng .- Số 7/2018 .- Tr. 171 – 174**

**Tóm tắt:** Đốt phụ phẩm nông nghiệp trong đó có đốt rơm rạ ngoài đồng ruộng gây ô nhiễm môi trường, ảnh hưởng xấu tới sức khỏe người dân và góp phần gia tăng khí nhà kính, tác động biến đổi khí hậu. Nghiên cứu này được thực hiện nhằm ước tính lượng rơm rạ phát sinh, phương thức sử dụng rơm rạ và tác động đến môi trường và sức khỏe người dân bằng phương pháp thống kê và điều tra xã hội học.

**Từ khóa:** Hiện trạng phát sinh; Tỷ lệ sử dụng rơm rạ; Đốt rơm rạ

**33. Ảnh hưởng của hàm lượng cốt thép chịu uốn đến khả năng chống chọc thủng của sàn phẳng bê tông cốt thép/** Trần Việt Tâm, Phạm Ngọc Vương// Tạp chí Xây dựng .- Số 7/2018 .- Tr. 180 – 184

**Tóm tắt:** Chọc thủng là hiện tượng phá hoại cục bộ do lực tập trung đặt trên bề mặt kết cấu gây ra. Hiện tượng này xuất hiện ở các kết cấu bê tông như vùng bản sàn nằm trên gối tựa có kích thước khá nhỏ như cột, trụ đỡ (sàn phẳng), sàn hoặc dầm chịu tải trọng tập trung lớn, bản đế móng dưới cột... là những vị trí lực cắt lớn. Bài báo này trình bày ảnh hưởng của hàm lượng cốt thép chịu uốn đến khả năng chống chọc thủng của sàn bê tông cốt thép.

**Từ khóa:** Sàn phẳng; Bê tông cốt thép; Khả năng chống chọc thủng; Hàm lượng cốt thép dọc

**34. Nghiên cứu xác định mức độ phát thải của một số chất khí ô nhiễm từ hoạt động đốt trấu tại tỉnh An Giang/** Chủ Hoàng Lan, Phạm Thị Mai Thảo, Phạm Thị Hồng Phương// Tạp chí Xây dựng .- Số 7/2018 .- Tr. 185 – 187

**Tóm tắt:** Nghiên cứu nhằm xác định mức độ phát thải của một số chất khí ô nhiễm từ hoạt động đốt hồ trấu tại các nhà máy xay xát lúa gạo trên địa bàn tỉnh An Giang. Nồng độ các chất khí ô nhiễm phát sinh do hoạt động đốt trấu được xác định bằng các thí nghiệm đốt ngoài hiện trường tương tự các hoạt động đốt thường diễn ra tại các nhà máy chế biến lúa gạo.

**Từ khóa:** Ô nhiễm không khí; Trấu; Đốt hồ

**35. Nghiên cứu xác định mức độ phát thải của một số chất khí ô nhiễm từ hoạt động đốt rơm rạ ngoài đồng ruộng tại tỉnh An Giang/** Hồ Hương Thảo, Phạm Thị Mai Thảo, Phạm Thị Hồng Phương// Tạp chí Xây dựng .- Số 7/2018 .- Tr. 188 – 190

**Tóm tắt:** Nghiên cứu nhằm xác định lượng khí thải phát sinh từ hoạt động đốt rơm rạ ngoài đồng ruộng của các hộ nông dân sau thu hoạch lúa. Nghiên cứu đã tiến hành đo đạc tại 3 cánh đồng lúa khác nhau trên địa bàn huyện Châu Thành, tỉnh An Giang.

**Từ khóa:** Rơm rạ; Ô nhiễm không khí; Đốt rơm rạ

**36. Ứng xử tĩnh của dầm bê tông căng sau dùng cáp không bám dính gia cường tấm CFRP có neo dạng U chịu ảnh hưởng bởi tải trọng lặp/ Trần Thanh Dương, ...// Tạp chí Xây dựng .- Số 7/2018 .- Tr. 191 – 198**

**Tóm tắt:** Bài báo này trình bày một nghiên cứu thực nghiệm về ứng xử tĩnh sau lắp của dầm bê tông căng sau dùng cáp không bám dính (UPC) gia cường tấm CFRP kháng uốn có và không neo CFRP dạng U. Chương trình thực nghiệm được tiến hành trên 5 dầm UPC tiết diện chữ T kích thước lớn với hàm lượng tấm CFRP thay đổi, có và không có hệ neo dạng U với các vùng bố trí khác nhau. Mục tiêu chính của bài báo là làm sáng tỏ ứng xử tĩnh của dầm UPC gia cường tấm CFRP sau một quá trình chịu tải trọng lặp với biên độ tải nhỏ và biên độ tải lớn, đồng thời xác định khả năng kháng uốn còn lại của dầm UPC có và không có hệ neo CFRP dạng U sau giai đoạn lắp này.

**Từ khóa:** Tấm gia cường CFRP; Hệ neo CFRP dạng U; Dầm bê tông căng sau chữ T; Cáp không bám dính; Tải trọng lặp

**Trung tâm Thông tin Thư viện**