

STUDENCI I, II-go STOPNIA

Budownictwo

Piotr Abel, Piotr Kaganek

Potencjał wybranych stacji i przystanków kolejowych dla poznańskiej kolei aglomeracyjnej 27

Justyna Balicka

Analiza wielokryterialna lokalizacji inwestycji celu publicznego 29

Michał Bałaban, Agnieszka Zwierzyńska

Propozycja modernizacji fragmentu linii kolejowej nr 210 Chojnice – Runowo pomorskie na odcinku km 61+184 do km 149+365 31

Jakub Bąbol

Termowizja w budownictwie 34

Marcin Bocian

Wymiarowanie słupa dwugąłęziowego w programie Robot wg PN-EN 1993-1-1 36

Agnieszka Czachura

Analiza nowoczesnych systemów grzewczych w budownictwie energooszczędnym 38

Michał Daniel

Projekt modernizacji domu jednorodzinnego tradycyjnego do wymagań zeroenergetycznych 40

Piotr Dłużewski

Aktualne regulacje prawne dotyczące domów na wodzie w Polsce 43

Jakub Ernst

Potencjał infrastruktury kolejowej zachodniej części Pojezierza Wielkopolskiego w możliwej obsłudze ruchu pasażerskiego 45

Wojciech Fleming

Dach zielony wg instrukcji FLL 47

Lidia Flig, Justyna Flis

Wpływ kierunku obciążania na odpowiedź materiałów anizotropowych 49

Wioletta Gajos, Anna Stępień

Wpływ dodatków na ognioodporność wyrobów silikatowych 51

Michał Gazda

Krok w przepaść. Projekt stalowej konstrukcji górskiej platformy widokowej 53

Hanna Giertych, Apolonia Stachowiak

Obliczanie zginanego połączenia słupa z belką w programie Robot oraz zgodnie z PN-90/B-03200 i PN-EN 1993-1-8 55

Dominika Jarmoch

Zasadność budowy odcinka metra nadziemnego w skomplikowanych warunkach gruntowych 57

Łukasz Jaszczyk

Rozwiązanie analityczne konstrukcji prętowej o węzłach sprężystych 59

Łukasz Kacpura

Dynamiczna eliminacja drgań wysokiego budynku 61

Olga Kaczor, Mateusz Kosiba

Właściwości mechaniczne betonów wykonanych z wykorzystaniem kruszywa pochodzącego z recyklingu BWW 63

Aleksandra Kielbowicz	
<i>Wpływ modelowania konstrukcji na jakość uzyskanych wyników</i>	65
Maria Kierzek	
<i>Projektowanie ramowych układów prętowych w modelu 2D a 3D</i>	67
Przemysław Kłapa, Piotr Bożek	
<i>Zastosowanie technologii naziemnego skaningu laserowego w dokumentacji obiektów budowlanych</i>	69
Monika Kłaś	
<i>Ocena ryzyka systemu technicznego w budynku inteligentnym</i>	71
Maciej Klój	
<i>Projektowanie wybranych elementów konstrukcji stalowych w warunkach normalnych i pożarowych</i>	73
Aleksandra Kołek	
<i>Wpływ wilgoci na zmianę parametrów wytrzymałościowych konstrukcji murowych</i>	75
Katarzyna Komisarczyk, Anna Stępień	
<i>Porowatość w świetle wyrobów wapienno- piaszkowych</i>	77
Paulina Kostrzewa	
<i>Budownictwo ekologiczne w kontekście domów kanadyjskich</i>	78
Aleksandra Kot, Paweł Kowalik	
<i>Adaptacja obiektów do celów mieszkalnych- nowe możliwości w starych murach</i>	80
Michał Kot, Robert Łuba	
<i>Zastosowanie polimerów w budownictwie</i>	82
Adam Kozieja	
<i>Nowe technologie w budownictwie inwentarskim, zastosowanie rozwiązań proekologicznych</i>	83
Dawid Kubacki	
<i>Optymalizacja nośności obliczeniowej połączenia śrubowego doczołowego rozciąganego osiowo</i>	85
Karol Kulesza	
<i>Analiza nośności konstrukcji stalowej w zależności od temperatury pożaru</i>	88
Michał Kurzeja	
<i>Wpływ zastosowanego kruszywa na właściwości betonu wysokowartościowego</i>	90
Anna Lenkowska	
<i>Wpływ technologii chłodzenia na konstrukcję i dobór materiałów hal chłodniczych</i>	92
Tomasz Lewandowski	
<i>Ocena rozwoju konstrukcji nawierzchni kolejowej dużych prędkości</i>	94
Dominik Łaski, Karolina Biegała	
<i>Badania belki żelbetowej wzmocnionej na ścinanie włóknami węglowymi</i>	96
Michał Maćkula, Alicja Ogorzałek	
<i>Asfalt wysokomodyfikowany – nowy materiał, nowe możliwości</i>	98
Kamil Malinowski, Norbert Wierzbicki	
<i>Inwentaryzacja konstrukcji drewnianych na podstawie chmury punktów</i>	100
Paweł Mejza, Szymon Kugiejko, Kamil Wolicki	
<i>Zarządzanie kosztami w budownictwie</i>	102
Klaudia Michalak, Edyta Bundz	
<i>Aspekty ekologiczne i krajobrazowe dachów zielonych</i>	104

Andrzej Michalczyk	
<i>Wybrane zagadnienia modelowania prętowej kopuły stalowej</i>	106
Mateusz Mikulec, Arkadiusz Zawrotniak	
<i>Identyfikacja stałych materiałowych na podstawie wyników pomiarów</i>	108
Agata Mikuta, Magdalena Słota, Agnieszka Woś	
<i>Łączne koszty budynku w cyklu życia inwestycji</i>	110
Mateusz Mironiuk, Tomasz Sar	
<i>Teoria gier a podejmowanie decyzji w aspekcie działalności budowlanej</i>	112
Mateusz Oseseł	
<i>Trwałość w środowiskach korozyjnych hydrofobizowanych betonów cementowych</i>	113
Krzysztof Ostrowski	
<i>Wpływ zbrojenia rozproszonego na wytrzymałość betonu zwykłego</i>	116
Jakub Piotrowicz, Marta Tanajewska	
<i>Przegląd możliwości wykorzystania metody TLS w budownictwie</i>	118
Agata Płoszaj, Mateusz Skomra	
<i>Analiza przyczepności włókien stalowych do matrycy cementowej</i>	119
Konrad Polek	
<i>Modelowanie numeryczne deformacji i uszkodzeń płyt szklanych</i>	121
Bartłomiej Przestrzelski, Katarzyna Ciesielczyk	
<i>Analiza nośności i podatności śrubowego węzła ramy stalowej</i>	123
Patryk Przybylski	
<i>Ocena przydatności asfaltu piaskowego modyfikowanego grysem szklanym do wykonywania nawierzchni</i>	125
Paweł Przygocki	
<i>Optymalizacja w projektowaniu konstrukcji stalowej pod kątem zabezpieczeń ogniochronnych</i>	127
Karol Rybak	
<i>Problem z ustalaniem obciążeń od wiatru w obiektach o nietypowej geometrii</i>	129
Jakub Rydkodym	
<i>Diagnostyka zabytkowych konstrukcji drewnianych na przykładzie stropów pałacu w Gorzanowie</i>	130
Piotr Rzeźniczak	
<i>Słupy ściskane nieulegające wyboczeniu, czyli jak niemożliwe uczynić możliwym</i>	131
Anna Semczuk	
<i>Metody osuszania obiektów budowlanych</i>	133
Szymon Skibicki	
<i>Analiza możliwości stosowania konstrukcji typu tensegrity w kontekście statyki, dynamiki i kosztów konstrukcji na przykładzie kładek dla pieszych</i>	135
Przemysław Skowron	
<i>Drewno jako podstawowy materiał do budowy wieżowców</i>	137
Edyta Sobieska	
<i>Numeryczna analiza zużycia technicznego stalowego przęsła mostu kolejowego</i>	139
Wojciech Sokołowski	
<i>Technologie realizacji dachów z situ na przykładach</i>	142
Marek Stasiłowicz	
<i>Porównanie kosztów różniących się gatunkiem stali elementów stropu stalowego</i>	144

Kasper Strugała	
<i>Wpływ wybranych włókien syntetycznych na właściwości fizykochemiczne betonów samozagęszczalnych</i>	146
Łukasz Świś, Katarzyna Świderczuk	
<i>Zastosowanie odpadów z ceramiki sanitarnej jako kruszywa do betonu</i>	148
Mateusz Techman , Karol Federowicz	
<i>Lekkie betony samozagęszczalne o wysokich wytrzymałościach</i>	150
Artur Tomczak, Jakub Turbakiewicz	
<i>BIM w budownictwie prefabrykowanym realizacją idei LEAN</i>	152
Zbigniew Walerowski	
<i>Analiza nośności słupów stalowych ściskanych osiowo ze względu na ich charakterystyki geometryczne i wytrzymałościowe według Eurokodów</i>	154
Łukasz Wądołowski	
<i>Porównanie wskaźnika CBR wybranego kruszywa w stosunku do wybranego gruzobetonu metodą laboratoryjną</i>	156
Olga Własów	
<i>Wykrywanie uszkodzeń konstrukcji na podstawie analizy zmian parametrów modalnych</i>	158
Artur Włodarczyk, Krzysztof Nering	
<i>Izolacyjność akustyczna od dźwięków uderzeniowych wybranych przykładów rozwiązań inżynierskich współczesnych i historycznych</i>	160
Szymon Wojciechowski	
<i>Analiza numeryczna rozkładu naprężeń stycznych w dwuteowej belce wspornikowej</i>	162
Erwin Wojtczak	
<i>Analiza dynamiczna modelu stalowej konstrukcji mostowej</i>	165
Franciszek Wołoch	
<i>Odsalanie murów ceglanych. Teoria, metodologia, praktyka</i>	167
Patrycja Wójcicka	
<i>Długowieczne asfalty – przyszłość polskich dróg</i>	169
Dominika Wróblewska	
<i>Problemy konstrukcyjne w obiektach złożonych architektonicznie na przykładzie projektu centrum fitness</i>	171
Ewa Zieleniak, Milena Zapata	
<i>Nowoczesne materiały budowlane w Polsce i na świecie</i>	173

Inżynieria Środowiska

Konrad Awioroko

Napowietrzanie ścieków w rurociągach tłocznych jako alternatywa stosowania środków chemicznych w celu eliminacji uciążliwości zapachowych 177

Iwona Barszczewska, Paulina Mielniczuk, Natalia Woroniecka

Wpływ czynników społeczno-gospodarczych na liczbę oraz rodzaje przydomowych oczyszczalni ścieków w gminach wiejskich Narewka i Czyże 179

Ewelina Bączek, Paulina Bździuch

Sposoby ograniczania emisji zanieczyszczeń pochodzących z transportu drogowego na przykładzie Aglomeracji Krakowskiej 181

Maja Bordzoł

Ocena wpływu zastosowania zaworów termostatycznych na zużycie ciepła w budynku wielorodzinnym 183

Paweł Borek, Dominika Brzeżycka

Wykorzystanie oprogramowania firmy Bentley w celu optymalizacji parametrów sieci wodociągowej 185

Michał Chaja, Sylwester Głąb

Optymalna grubość izolacji w budynku o charakterze zabytkowym 187

Krzysztof Chmielewski

Przeгляд gruntowych powietrznych bezprzeponowych wymienników ciepła w systemach wentylacji budynków 190

Magdalena Horysz, Ewa Szatyłowicz

Promieniowanie UV w uzdatnianiu wody 192

Klaudia Jarosz

Spalanie paliw i odpadów na terenach wiejskich i ich wpływ na jakość powietrza na przykładzie Krzesławic (Powiat Myślenicki) 194

Joanna Jaskulska, Bartosz Radomski, Agnieszka Figielek

Analiza parametrów budynku projektowanego pod standard pasywny według kryteriów Passive House Institute (PHI) 196

Paweł Jurek, Kamil Karkut

Wpływ zmiany sposobu rozliczania kosztów ogrzewania mieszkańców na zużycie ciepła w budynku wielorodzinnym 199

Maciej Karliński

Analiza termiczna przydomowego basenu kąpielowego 201

Patryk Kołun

Znaczenie kontroli poprawności działania klap bytowych i pożarowych 203

Ewa Korcz

Modernizacja budowlana i instalacyjna obiektu dydaktycznego 205

Kamil Kozieł

Poprawa sprawności systemu grzewczego hali przemysłowej poprzez zastosowanie rekuperacji 207

Brandon Kunicki

Parowanie wody w krytych basenach pływackich – monitoring parowania w obiekcie rzeczywistym oraz wpływ kąpiących się osób na współczynnik parowania 209

Maciej Lebioda

Możliwości wykorzystania odnawialnych źródeł energii dla klientów indywidualnych na przykładzie paneli fotowoltaicznych 211

Łukasz Malinowski	
<i>Zastosowanie pola ultradźwiękowego w dezynfekcji wody</i>	212
Konrad Mądrzak	
<i>Gruntowe sondy pionowe dla pomp ciepła</i>	214
Katarzyna Myślińska	
<i>Ocena oddziaływania na jakość powietrza spalarni osadów ściekowych w Krakowie i Łodzi</i>	215
Damian Nikołajuk	
<i>Oddziaływanie transportu drogowego na środowisko</i>	217
Aleksandra Nyka	
<i>Instalacja fotowoltaiczna dla hali sportowej Politechniki Poznańskiej</i>	219
Barbara Rososińska	
<i>Wpływ nowych regulacji prawnych na ograniczenie emisji zanieczyszczeń do środowiska - analiza projektu Dyrektywy MCP na wybranych przykładach</i>	221
Angelika Zemełka	
<i>Ocena wpływu na jakość powietrza przykładowego budynku jednorodzinnego</i>	223
Joanna Żołątniak	
<i>Technologie oczyszczania gazów odlotowych z zakładów termicznego przekształcania odpadów</i>	225

STUDENCI III-go STOPNIA

Budownictwo

Michał Baca	
<i>Koncepcja stanowiska do badania nośności pojedynczego pala w skali półtechnicznej</i>	229
Andrzej Bakalarz	
<i>Wzmacnianie stropu żelbetowego za pomocą zespolenia oraz inne dostępne metody jego wzmocnienia</i>	231
Mikołaj Bartkowiak	
<i>Niepewność pomiaru gęstości objętościowej mieszanki mineralno-asfaltowej</i>	233
Joanna Boniecka	
<i>Porównanie nośności zeber w silosach z blachy falistej według dwóch procedur normowych w wybranym przykładzie obliczeniowym</i>	235
Paweł Boroń, Wojciech Zięba	
<i>Numeryczna i doświadczalna analiza efektywności materiałów konstrukcyjnych</i>	237
Katarzyna Ciesielczyk	
<i>Optymalne projektowanie wielokondygnacyjnych stalowych budynków szkieletowych</i>	239
Michał Demby	
<i>Analiza parametryczna różnych sposobów uwzględniania oddziaływania wiatru na żelbetowe układy ramowe</i>	242
Przemysław Górnaś	
<i>Identyfikacja modułów spękanych warstw nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-asfaltowych</i>	244
Marta Karpińska	
<i>Realizacja projektu architektoniczno - budowlanego a prawa autorskie</i>	246
Rafał Kędra	
<i>Numeryczna i eksperymentalna analiza zakładkowego połączenia śrubowego poddanego wymuszeniu impulsowemu</i>	248

Maria Kośmiej <i>Elastyczne projektowanie obiektów użyteczności publicznej</i>	250
Ewelina Kowalcuk <i>Gaz ziemny jako paliwo ekologiczne</i>	252
Anna Krupa <i>Wpływ wapna hydratyzowanego na właściwości kompozytów cementowych z ekologicznym wypełniaczem organicznym</i>	253
Katarzyna Krzemień <i>Wyznaczenie współczynników redukcyjnych wytrzymałości na ściskanie i modułu sprężystości dla betonu poddanego działaniu wysokiej temperatury przez zastosowanie metody Impact-Echo</i>	255
Jacek Lachowicz <i>Zastosowanie georadaru do badań muru ceglanego</i>	257
Michał Lidner <i>Obliczenia numeryczne obciążenia od wybuchu na przykładzie konstrukcji ścianowo- płytowej o dowolnej geometrii</i>	259
Ewa Majchrowicz, Paulina Zygmunt <i>Analiza konstrukcji nośnej budynku wysokiego z uwagi na rodzaj stężeń</i>	261
Krzysztof Marcinczak <i>Lokalne naprężenia w środku wywołane obciążeniem koła suwnicy</i>	263
Roman Milwicz <i>Elastyczny dobór systemu ogrzewania w budownictwie jednorodinnym</i>	265
Piotr Mróz <i>Zastosowanie nieliniowej analizy MES w modelowaniu testu brazylijskiego</i>	267
Paweł Opaliński, Piotr Przecherski <i>Przemarzanie elementów szczelnych ziemnych obiektów piętrowych</i>	269
Ewelina Pazera <i>Modelowanie zagadnień termosprężystości w laminatach o funkcyjnej gradacji własności</i>	271
Łukasz Polus <i>Niezwykłe konstrukcje zespolone</i>	274
Piotr Przecherski, Paweł Opaliński <i>Modernizacja zapory w Wapienicy z zastosowaniem ciągów sprężających</i>	276
Weronika Radzikowska- Juś <i>Badania stosowane wpływu obecności człowieka oraz urządzeń użytkowych niskiej mocy na wybrane parametry mikroklimatu pomieszczeń o niewielkiej kubaturze</i>	278
Maria Ratajczak, Teresa Kantel <i>Zimowe domieszki do zapraw i betonów w ujęciu aktualnych norm</i>	280
Anna Rumijowska <i>Analiza wpływu konstrukcji stropodachu na właściwości cieplne i bilans energetyczny</i>	282
Kamila Sikorska-Podyma <i>Problem ewakuacji zabytkowych obiektów użyteczności publicznej (oświaty i szkolnictwa) w Poznaniu</i>	284
Karol Skowera <i>Wpływ niskich zawartości włókna szklanego na kompozyt cementowy</i>	286
Mariusz Szóstak <i>Wypadki przy pracy w polskim budownictwie</i>	288

Wojciech Szymkuć <i>Oporność pożarowa słupów zespolonych stalowo-betonowych z rur wypełnionych betonem- ocena dostępnych metod obliczeń</i>	291
Marcin Szyszk <i>Wpływ jakości rdzenia oraz połączeń rdzeń-okładzina na zachowania statyczno-wytrzymałościowe wielowarstwowych murów historycznych</i>	293
Michał Świątek <i>Geometrycznie nieliniowe zagadnienia stateczności płaskich układów kratowych w ujęciu metody elementów skończonych – część I</i>	295
Marcin Świątek <i>Geometrycznie nieliniowe zagadnienia stateczności płaskich układów kratowych w ujęciu metody elementów skończonych – część II</i>	297
Robert Waleński, Blanka Winiecka – Kowalczyk, Tomasz Kowalczyk <i>Analiza błędów projektowych na przykładzie projektu wykonawczego stropu żelbetowego skrzynkowego</i>	299
Kamil Wołoszyn <i>Beton architektoniczny od A do Z</i>	301
Łukasz Zaskórski <i>Wpływ zmienności parametrów gruntu na nośność posadowienia bezpośredniego – zastosowanie metody losowych elementów skończonych</i>	303
Jarosław Zawadzki <i>Rewitalizacja obiektów wielkopłytowych jako element poprawy warunków mieszkaniowych w dużych aglomeracjach miejskich</i>	305
Beata Zima <i>Wpływ konfiguracji czujników w zagadnieniu detekcji uszkodzeń w elementach płytowych metodą propagacji fal sprężystych</i>	307

Inżynieria Środowiska

Joanna Chwiałkowska <i>Fermentacja kwaśna osadów ściekowych wpływ czasu retencji oraz pH na generowanie lotnych kwasów tłuszczowych</i>	311
Ewelina Jankowska <i>Produkcja biogazu z alg uprawianych na osadzie ściekowym</i>	315
Bartosz Radomski, Joanna Jaskulska <i>Integracja systemów wentylacyjnych i grzewczo-chłodzących w budynkach pasywnych</i>	316
Bartosz Radomski, Joanna Jaskulska <i>Wykorzystanie naturalnych strategii wspomagania ogrzewania i chłodzenia budynku pasywnego</i>	319
Ewelina Skwarczyńska-Kalamon <i>Wpływ zastosowania filtracji powietrza na moc chłodniczą belki aktywnej</i>	322
Ewa Szatyłowicz <i>Przykłady zastosowania pola magnetycznego w oczyszczaniu wody i ścieków</i>	324