

Wykaz osiągnięć naukowych albo artystycznych, stanowiących znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny

I. WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY

2. Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b ustawy;

Jako osiągnięcie naukowe prezentowany jest cykl powiązanych tematycznie 8 artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1 pkt. 2b ustawy, zatytułowany:

Wzrost efektywności materiałowej jako implikacja systemowego doboru drewna okrągłego w kontekście produkcji sosnowej tarcicy konstrukcyjnej

Burawska-Kupniewska I., Krzosek S., Mańkowski P., Grześkiewicz M., Mazurek A. 2019: The influence of Pine logs (*Pinus sylvestris* L.) quality class on the mechanical properties of timber. BioResources 14 (4), 9287-9297

IF₂₀₁₉ 1,409/ Pkt MNiSW: 100

Burawska-Kupniewska I., Krzosek S., Mańkowski P., Grześkiewicz M. 2020: Quality and bending properties of Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) sawn timber. Forests 11 (11), 1200

IF₂₀₂₀ 2,634/ Pkt MNiSW: 100

Burawska-Kupniewska I., Mańkowski P., Krzosek S. 2021: Mechanical properties of machine stress graded sawn timber depending on the log type. Forests 12 (5), 532

IF₂₀₂₁ 3,282/ Pkt MNiSW: 100

Burawska-Kupniewska I., Krzosek S., Mańkowski P. 2021: Efficiency of visual and machine strength grading of sawn timber with respect to log type. Forests 12 (11), 1467

IF₂₀₂₁ 3,282/ Pkt MNiSW: 100

Krzosek S., **Burawska-Kupniewska I.**, Mańkowski P. 2021: Geographical origin and log quality influence on the mechanical properties of Scots pine sawnwood. BioResources 16 (1), 669683

IF₂₀₂₁ 1,747/ Pkt MNiSW: 100

Krzosek S., **Burawska-Kupniewska I.**, Mańkowski P. 2020: The influence of Scots pine log type (*Pinus sylvestris* L.) on the mechanical properties of lumber. Forests 11 (12), 1257

IF₂₀₂₀ 2,634/ Pkt MNiSW: 100

Krzosek S., Grześkiewicz M., **Burawska-Kupniewska I.**, Mańkowski P., Wieruszewski M. 2021: Mechanical properties of polish-grown *Pinus sylvestris* L. structural sawn timber from the butt, middle and top logs. Wood Research 66 (2), 231-242

IF₂₀₂₁ 1,254/ Pkt MNiSW: 70

Mańkowski P., **Burawska-Kupniewska I.**, Krzosek S., Grześkiewicz M. 2020: Influence of pine (*Pinus sylvestris* L.) growth rings width on the strength properties of structural sawn timber. BioResources 15 (3), 5402-5416

IF₂₀₂₀ 1,614/ Pkt MNiSW: 100

Sumaryczny IF: 17,856; Pkt MNiSW: 770

3. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.1) : –
2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.

Pomiędzy uzyskaniem stopnia doktora a uzyskaniem stopnia doktora habilitowanego

Burawska-Kupniewska I., Grześkiewicz M., Boruszewski P. 2018: Modified wood – research on selected physical and mechanical properties. Living with modified wood. COST Action FP1407 International Conference (12-13.12.2018, Belgrade, Serbia), 132-133

Mój wkład w realizację pracy polegał na współtworzeniu koncepcji, opracowaniu zakresu badań i metodyki badawczej, wykonaniu badań laboratoryjnych i analizie uzyskanych wyników oraz współtworzeniu ostatecznej wersji manuskryptu.

Burawska I., Boruszewski P. 2017: Research on modified floorboard of higher hardness. Design, application and aesthetics of biobased building materials (28.02-1.03.2017, Sofia, Bulgaria), Publishing House Avangard Prima, 48-49

Mój wkład w realizację pracy polegał na zaplanowaniu doświadczeń, koordynacji prac badawczych, analizie uzyskanych wyników oraz współtworzeniu ostatecznej wersji manuskryptu.

Sobra K., Avez C., Aktas Y., Rijk R., Burawska I., Branco J. 2016: Load-bearing capacity of traditional dovetail carpentry joints with and without dowels: comparison of experimental and analytical results. Historical Earthquake-Resistant Timber Framing in the Mediterranean Area, Publisher: Springer, 215-226

Mój wkład w realizację pracy polegał na współpracy w zakresie opracowania planu i zakresu badań, wykonania badań połączeń ciesielskich, dokonania obliczeń analitycznych badanych połączeń oraz współtworzeniu ostatecznej wersji manuskryptu.

Sobra K., Rijk R., Aktas Y., Avez C., Burawska I., Branco J. 2016: Experimental and analytical assessment of the capacity of traditional single notch joints and impact of retrofitting

by self-tapping screws. Historical Earthquake-Resistant Timber Framing in the Mediterranean Area, Publisher: Springer, 359-369

Mój wkład w realizację pracy polegał na współpracy w zakresie opracowania planu i zakresu badań, wykonania badań połączeń oraz ich wzmocnienia za pomocą wkrętów oraz współtworzeniu ostatecznej wersji manuskryptu.

Przed uzyskaniem stopnia doktora

Burawska I., Mohammadi A.H, Widmann R., Motavalli M. 2015: Local reinforcement of timber beams using D-shape CFRP strip. SMAR – Third Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures. Antalya, Turcja

Mój wkład w realizację pracy polegał na opracowaniu koncepcji, celu i zakresu badań. Dodatkowo wykonałam badania drewna lokalnie wzmocnionego materiałem FRP, dokonałam analizy wyników i sformułowałam wnioski. Byłam autorem ostatecznej wersji manuskryptu.

Burawska I., Zbieć M., Beer P. 2015: The influence of the artificial aging on the selected properties of wood-CFRP composite. Advances in modified and functional bio-based surfaces: proceedings of COST Action FP1006 Bringing new functions to wood through surface modification (8-9.04.2015, Thessaloniki, Greece), 6-8

Mój wkład w realizację pracy polegał na zaplanowaniu całości doświadczeń, opracowaniu metodyki i przeprowadzeniu badań laboratoryjnych sztucznego starzenia drewna. Ponadto dokonałam analizy uzyskanych wyników, sformułowałam wnioski i przygotowałam tekst manuskryptu.

Burawska I. 2014: Analiza numeryczna jako narzędzie do przewidywania właściwości wytrzymałościowych drewna. II Ogólnopolska Konferencja Studenckich Kół Naukowych "Osiągnięcia młodych naukowców" : monografia, 57-69

Pracę wykonałam samodzielnie.

Burawska I., Zbieć M., Beer P. 2014: Enhancement of timber beams with D-shape local reinforcement. Experimental research with timber: COST Action FP1004 Enhance mechanical properties of timber, engineered wood products and timber structures (21-23.05.2014, Prague, Czechy), 115-119

Mój wkład w realizację pracy polegał na zaplanowaniu doświadczeń, opracowaniu metodyki badawczej i przeprowadzeniu badań wytrzymałościowych drewna. Ponadto dokonałam analizy wyników, sformułowałam wnioski i przygotowałam tekst manuskryptu.

Burawska I., Zbieć M. 2014: Natural reinforcement of bent wooden elements. Performance and maintenance of bio-based building materials influencing the life cycle and LCA : First COST Action FP1303 International Conference (23-24.10.2014, Kranjska Gora, Slovenia), 31-32

Mój wkład w realizację pracy polegał na opracowaniu całości metodyki badawczej i przeprowadzeniu doświadczeń polegających na określeniu efektywności wzmocnienia przy wykorzystaniu naturalnych materiałów wzmacniających. Ponadto opracowałam wyniki,

wykonałam analizę statystyczną uzyskanych wyników, sformułowałam wnioski i przygotowałam tekst manuskryptu.

Burawska I., Zbieć M., Beer P. 2013: Efektywność całościowego oraz miejscowego wzmocnienia drewnianych belek konstrukcyjnych. Młodzi dla techniki, wybrane problemy naukowo-badawcze budownictwa i inżynierii środowiska. P.P.-H. "DRUKARNIA" Sp. z o.o., 21-33

Mój wkład w realizację pracy polegał na dokonaniu krytycznego przeglądu literatury w zakresie istniejących metod wzmocnień elementów konstrukcyjnych. Ponadto przygotowałam tekst manuskryptu.

Burawska I., Zbieć M., Beer P. 2013: Rational and efficient utilization of wood stock by repair engineering. Science for sustainability: International Scientific Conference for PhD Students: proceedings (19-20.03.2013, Győr, Hungary), University of West Hungary Press, 44-49

Mój wkład w realizację pracy polegał na dokonaniu krytycznego przeglądu rozwiązań w zakresie inżynierii naprawczej obiektów historycznych i nowopowstałych oraz przygotowaniu tekstu manuskryptu.

Burawska I., Tomusiak A., Beer P. 2012: Local concentration of stresses as a result of the notch in different positions along the bottom surface of bending solid timber beam with FEM. ECCOMAS 2012: 6th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (10-14.09.2012, Vienna, Austria), 2-12

Mój wkład w realizację pracy polegał na opracowaniu metodyki badawczej, wykonaniu badań numerycznych, analizie wyników i sformułowaniu wniosków. Ponadto przygotowałam tekst manuskryptu.

Burawska I. 2012: Nowoczesne metody wzmocnień drewnianych konstrukcji inżynierskich. Nowe trendy w naukach inżynierskich tom 3. Creative science - monografia, 98-106

Pracę wykonałam samodzielnie.

Burawska I., Tomusiak A., Zbieć M., Beer P. 2012: Reducing the impact of knots on the static work of bent wooden beams by local reinforcement with CFRP strip. Structural analysis of historical constructions : proceedings of the International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, 1098-2003

Mój wkład w realizację pracy polegał na współtworzeniu koncepcji, zakresu badań i metodyki badawczej, wykonaniu badań laboratoryjnych i analizie uzyskanych wyników oraz współtworzeniu ostatecznej wersji manuskryptu.

Burawska I., Zbieć M., Beer P. 2012: Study of peel and shear strength of adhesive joint between pine wood and CFRP tape. Chip and chipless woodworking processes of the 8th International Science Conference (6-8.09.2012, Zvolen, Słowacja), 35-40

Mój wkład w realizację pracy polegał na wykonaniu badań połączeń klejowych między drewnem a materiałem wzmacniającym. Ponadto wykonałam analizę wyników, sformułowałam wnioski i przygotowałam tekst manuskryptu.

Burawska I., Różańska A., Jankowska A., Beer P. 2012: Technical state analysis and reinforcement project of antique wooden flooring with joist structure. Structural analysis of historical constructions: proceedings of the International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, 1992-1997

Mój wkład w realizację pracy polegał na dokonaniu przeglądu literatury w zakresie wzmocnień podłóg drewnianych, przygotowaniu projektu wzmocnienia, wykonaniu badań numerycznych, sformułowaniu wniosków i współtworzeniu ostatecznej wersji manuskryptu.

Burawska I. 2012: Zastosowanie łączników trzpieniowych w połączeniach typu drewno-drewno. Młodzi naukowcy dla polskiej nauki. Cz. 7, 78-88

Pracę wykonałam samodzielnie.

Różańska A., Burawska I., Policińska-Serwa A., Koryciński W., Mazurek A., Beer P., Swaczyna I. 2012: Study of antique wooden floor elements of chosen buildings from South-Eastern Poland. Structural analysis of historical constructions : proceedings of the International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, 905-913.

Mój wkład w realizację pracy polegał na współtworzeniu koncepcji badań, wykonaniu badań numerycznych i analizie uzyskanych wyników oraz współtworzeniu ostatecznej wersji manuskryptu.

3. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii : –

4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.2).

Artykuły wymienione w pkt. I.2, opublikowane pomiędzy uzyskaniem stopnia doktora a uzyskaniem stopnia doktora habilitowanego

Burawska-Kupniewska I., Krzosek S., Mańkowski P. 2021: Efficiency of visual and machine strength grading of sawn timber with respect to log type. Forests 12 (11), 1467

Mój wkład w realizację pracy polegał na współpracy przy opracowaniu koncepcji, zakresu i metodyki badań oraz wykonaniu badań niszczących drewna. Dokonałam korekty otrzymanych wyników badań (gęstości, globalnego modułu sprężystości, wytrzymałości na zginanie statyczne) zgodnie z zaleceniami zawartymi w EN 384. Dodatkowo, opracowałam wszystkie rysunki zawarte w manuskrypcie (rys. 1 – 5), w tym dotyczące rozkładu obliczonych wartości właściwości fizycznych i mechanicznych tarcicy w zależności od jej jakości. Wykonałam analizę statystyczną otrzymanych wyników badań (ANOVA) celem weryfikacji, czy rodzaj kłód oraz jakość tarcicy z nich otrzymanej, wyrażona klasą wytrzymałości C i klasą sortowniczą, mają wpływ na kształtowanie się wartości gęstości, globalnego modułu sprężystości i wytrzymałości na zginanie statyczne. Dokonałam interpretacji wyników analizy statystycznej oraz współpracowałam przy dalszej, szczegółowej analizie wyników badań. Tworzyłam wstępną i współtworzyłam ostateczną wersję manuskryptu. Byłam autorem korespondencyjnym publikacji.

Burawska-Kupniewska I., Mańkowski P., Krzosek S. 2021: Mechanical properties of machine stress graded sawn timber depending on the log type. *Forests* 12 (5), 532

Mój wkład w realizację pracy polegał na współpracy przy opracowaniu koncepcji, zakresu i metodyki badań oraz wykonaniu badań niszczących drewna. Otrzymane wyniki badań skorygowałam o wymagane normą EN 384 współczynniki, a następnie, w odniesieniu do tarcicy o określonej klasie wytrzymałości C, pochodzącej z danego rodzaju kłód, o obliczonych skorygowanych wartościach właściwości fizycznych i mechanicznych, określiłam procentowe spełnienie wymagań normy EN 338 (tabela 1 w manuskrypcie). Ponadto, opracowałam rozkłady właściwości fizycznych i mechanicznych w obrębie klas wytrzymałości (rysunki 3-5 w manuskrypcie). Wykonałam analizę statystyczną otrzymanych wyników badań celem ustalenia, czy rodzaj kłód i klasa wytrzymałości C tarcicy mają wpływ na kształtowanie się jej właściwości fizycznych i mechanicznych. Dokonałam interpretacji wyników analizy statystycznej oraz współpracowałam przy dalszej analizie wyników badań. Współtworzyłam wstępną i ostateczną wersję manuskryptu. Byłam autorem korespondencyjnym publikacji.

Mańkowski P., Burawska-Kupniewska I., Krzosek S., Grześkiewicz M. 2021: Influence of pine (*Pinus sylvestris* L.) growth rings width on the strength properties of structural sawn timber. *BioResources* 15 (3), 5402-5416

Mój wkład w realizację pracy polegał na współpracy w zakresie opracowania koncepcji, zakresu pracy oraz metodyki badań. Dodatkowo, współpracowałam przy wykonaniu badań niszczących drewna celem wyznaczenia globalnego modułu sprężystości i wytrzymałości na zginanie statyczne. Na podstawie wytycznych normy EN 384 dokonałam korekty otrzymanych wyników. Ponadto, wykonałam analizę statystyczną ANOVA i post hoc, mającą na celu weryfikację, czy klasa jakości oraz rodzaj kłód mają wpływ na kształtowanie się właściwości fizycznych (gęstość, szerokość przyrostów rocznych) i mechanicznych (globalny moduł sprężystości, wytrzymałość na zginanie statyczne) tarcicy. Współpracowałam przy dalszej analizie otrzymanych wyników badań. Współtworzyłam wstępną i ostateczną wersję manuskryptu.

Krzosek S., Grześkiewicz M., Burawska-Kupniewska I., Mańkowski P., Wieruszewski M. 2021: Mechanical properties of polish-grown *Pinus sylvestris* L. structural sawn timber from the butt, middle and top logs. *Wood Research* 66 (2), 231-242

Mój wkład w realizację pracy polegał na współpracy przy opracowaniu koncepcji, zakresu i metodyki badań oraz wykonaniu badań niszczących drewna celem określenia globalnego modułu sprężystości przy zginaniu oraz wytrzymałości na zginanie statyczne. Otrzymane wartości właściwości fizycznych i mechanicznych poddałam korekcie z uwagi na wytyczne zawarte w normie EN 384. Współpracowałam przy szczegółowej analizie uzyskanych wyników badań i współtworzyłam ostateczną wersję manuskryptu.

Krzosek S., Burawska-Kupniewska I., Mańkowski P. 2021: Geographical origin and log quality influence on the mechanical properties of Scots pine sawnwood. *BioResources* 16 (1), 669-683

Mój wkład w realizację pracy polegał na współpracy w zakresie opracowania koncepcji, zakresu, metodyki badań oraz wykonaniu badań wytrzymałościowych tarcicy pochodzącej z trzech krain przyrodniczo-leśnych. Współpracowałam przy opracowaniu szczegółowej charakterystyki pochodzenia materiału badawczego. Otrzymane wyniki badań – wartości gęstości tarcicy, jej globalnego modułu sprężystości i wytrzymałości na zginanie statyczne, przedstawione w tabeli 4 manuskryptu, zostały przeze mnie skorygowane o wymagane normą EN 384 współczynniki. Współpracowałam przy określeniu współczynników korelacji między badanymi cechami fizycznymi i mechanicznymi tarcicy. Ponadto, cechy te poddałam analizie statystycznej ANOVA i post hoc (tabele 6, 7, 8 w manuskrypcie), celem weryfikacji, czy kraina przyrodniczo-leśna, z której pozyskano kłody oraz ich klasa jakości, mają wpływ na kształtowanie się właściwości fizycznych i mechanicznych tarcicy z nich pozyskanej. Współpracowałam przy szczegółowej analizie wyników badań i współtworzyłam wstępną i ostateczną wersję manuskryptu. Byłam autorem korespondencyjnym publikacji.

Burawska-Kupniewska I., Krzosek S., Mańkowski P., Grześkiewicz M. 2020: Quality and bending properties of Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) sawn timber, *Forests* 11 (11), 1200

Mój wkład w realizację pracy polegał na opracowaniu koncepcji, zakresu i metodyki badań oraz współpracy przy wykonaniu badań niszczących drewna. Dodatkowo, przeprowadziłam obliczenia wartości skorygowanych zgodnie z wytycznymi normy EN 308 (tabela 2 w manuskrypcie) i charakterystycznych właściwości fizycznych i mechanicznych drewna (tabela 3 w manuskrypcie), które były podstawą dla dokonania przyporządkowania klasom sortowniczym stanowiących wynik sortowania wytrzymałościowego metodą wizualną – klas wytrzymałości C (zgodnie z EN 338). Ponadto, przeprowadziłam statystyczną analizę wyników badań mającą na celu weryfikację, czy właściwości fizyczne i mechaniczne tarcicy przyporządkowanej do różnych klas sortowniczych różnią się w sposób istotny statystycznie. Dokonałam interpretacji wyników analizy statystycznej oraz współpracowałam nad dalszą analizą uzyskanych wyników badań. Opracowałam wstępną wersję manuskryptu, sformułowałam wnioski, współtworzyłam ostateczną wersję manuskryptu. Byłam autorem korespondencyjnym publikacji.

Krzosek S., Burawska-Kupniewska I., Mańkowski P. 2020: The influence of Scots pine log type (*Pinus sylvestris* L.) on the mechanical properties of lumber. *Forests* 11 (12), 1257

Mój wkład w realizację pracy polegał na współpracy przy opracowaniu koncepcji, zakresu i metodyki badań oraz wykonaniu badań niszczących drewna celem określenia globalnego modułu sprężystości przy zginaniu oraz wytrzymałości na zginanie statyczne. Otrzymane wyniki badań skorygowałam o wymagane normą EN 384 współczynniki. Dodatkowo, wykonałam analizę statystyczną (ANOVA i post-hoc) uzyskanych wyników badań, by zweryfikować czy rodzaj kłód i region geograficzny ich pochodzenia, mają wpływ na kształtowanie się wartości gęstości, globalnego modułu sprężystości i wytrzymałości na zginanie statyczne tarcicy. Współpracowałam przy szczegółowej analizie wyników badań i współtworzyłam ostateczną wersję manuskryptu. Byłam autorem korespondencyjnym publikacji.

Burawska-Kupniewska I., Krzosek S., Mańkowski P., Grześkiewicz M., Mazurek A. 2019: The influence of Pine logs (*Pinus sylvestris* L.) quality class on the mechanical properties of timber. *BioResources* 14 (4), 9287-9297

Mój wkład w realizację pracy polegał na współtworzeniu koncepcji, zakresu i metodyki badań oraz współpracy przy wykonaniu badań niszczących drewna. Wyzaczyłam globalny moduł sprężystości przy zginaniu oraz wytrzymałość na zginanie statyczne, których wartości średnie wraz z podstawowymi danymi statystycznymi zostały przedstawione w tabeli 2 znajdującej się w manuskrypcie. Przygotowałam ostateczną wersję wykresów zależności między analizowanymi właściwościami drewna znajdujących się w manuskrypcie (rys. 3 – rys. 6). Ponadto przeprowadziłam statystyczną analizę wyników badań, których celem było określenie, czy klasa jakości kłód miała wpływ na kształtowanie się wartości właściwości fizycznych i mechanicznych tarcicy z nich pozyskanej. Dokonałam interpretacji wyników analizy statystycznej oraz współpracowałam nad szerszą analizą uzyskanych wyników badań. Opracowałam wstępną wersję manuskryptu, sformułowałam wnioski, współtworzyłam ostateczną wersję manuskryptu. Byłam autorem korespondencyjnym publikacji.

Artykuły niewymienione w pkt. I.2, opublikowane pomiędzy uzyskaniem stopnia doktora a uzyskaniem stopnia doktora habilitowanego

Krzosek S., Burawska I., Mańkowski P. 2022: Comparison results of visual and machine strength grading of Scots pine sawn timber from the Greater Poland-Pomerania Forestry Region in Poland. *Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology* 119, 48-56

Mój wkład w realizację pracy polegał na współtworzeniu przeglądu literatury, współpracy przy wykonaniu analizy uzyskanych wyników i sformułowaniu wniosków.

Wilk K., Burawska I. 2022: Biobased building materials – directions and development prospects. Biobased building materials – directions and development prospects. *Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology* 119, 71-77

Mój wkład w realizację pracy polegał na współtworzeniu koncepcji, zakresu i opracowaniu przeglądu literatury. Współtworzyłam ostateczną wersję manuskryptu.

Beer P., Pacek P., Burawska-Kupniewska I. 2022: Influence of the thickness of Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) veneers on selected properties of flooring materials. *Forests* 13 (2), 175

Mój wkład w realizację pracy polegał na współtworzeniu koncepcji, zakresu i metodyki badań, interpretacji uzyskanych wyników i współtworzeniu ostatecznej wersji manuskryptu.

Burawska-Kupniewska I., Beer P. 2021: Near-surface mounted reinforcement of sawn timber beams - FEM approach. *Materials* 11 (14), 2780

Mój wkład w realizację pracy polegał na współtworzeniu koncepcji, zakresu i metodyki badań, wykonaniu badań numerycznych, dokonaniu analizy wyników i sformułowaniu wniosków. Ponadto przygotowałam ostateczną wersję manuskryptu.

Burawska-Kupniewska I., Mycka P., Beer P. 2021: Influence of Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) veneers quality on selected properties of layered composite for flooring materials. *Forests* 12 (8), 1017

Mój wkład w realizację pracy polegał na współtworzeniu koncepcji, zakresu i metodyki badań, interpretacji uzyskanych wyników i współtworzeniu ostatecznej wersji manuskryptu.

Burawska-Kupniewska I., Borowski M. 2021: Selected mechanical properties of the reinforced layered composites. *Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology* 113, 53-59

Mój wkład w realizację pracy polegał na stworzeniu koncepcji, zakresu i metodyki badań, interpretacji uzyskanych wyników i współtworzeniu ostatecznej wersji manuskryptu.

Mańkowski P., Krzosek S., Burawska-Kupniewska I., Grześkiewicz M., Mirski R. 2020: Correlation between the share of latewood and the density of sawn timber from the Silesian Forestry Region. *Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology* 109, 70-75

Mój wkład w realizację pracy polegał na współtworzeniu przeglądu literatury, współpracy przy wykonaniu analizy uzyskanych wyników i sformułowaniu wniosków.

Grzegorzewska E., Burawska-Kupniewska I., Boruszewski P. 2020: Economic profitability of particleboards production with a diversified raw material structure. *Maderas-Ciencia y Tecnologia* 22 (4), 537-548

Mój wkład w realizację pracy polegał na współpracy w zakresie przygotowania przeglądu literatury, dokonania analiz ekonomicznych, sformułowania wniosków oraz przygotowania ostatecznej wersji manuskryptu.

Krzosek S., Burawska-Kupniewska I., Mańkowski P., Grześkiewicz M., Mirski R. 2020: Comparison of results between visual and machine strength grading of Polish-grown pine timber (*Pinus sylvestris* L.) from the Baltic Forestry Region. *Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology* 110, 9-15

Mój wkład w realizację pracy polegał na współpracy w zakresie przygotowania przeglądu literatury, wykonania badań wytrzymałościowych tarcicy, wykonania obliczeń jej właściwości mechanicznych, przygotowania ostatecznej wersji manuskryptu.

Beer P., Pacek P., Burawska-Kupniewska I., Oleńska S., Różańska A. 2019: Influence of alder (*Alnus glutinosa* Gaerthn.) veneers on selected mechanical properties of layered pine (*Pinus sylvestris* L.) composites. *Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology* 108, 13-20

Mój wkład w realizację pracy polegał na współpracy w zakresie przygotowania przeglądu literatury, wykonania badań wybranych właściwości mechanicznych fornirów i kompozytów utworzonych na ich bazie oraz przygotowania ostatecznej wersji manuskryptu.

Borysiuk P., Burawska-Kupniewska I., Auriga R., Kowaluk G., Kozakiewicz P., Zbieć M. 2019: Influence of layered structure of composite timber floor boards on their hardness, *Drvna Industrija* 70 (4), 399-406

Mój wkład w realizację pracy polegał na współpracy w zakresie przygotowania przeglądu literatury. Ponadto wykonałam badania numeryczne warstwowego kompozytu, analizę wyników i sformułowałam wnioski.

Krzosek S., Burawska-Kupniewska I., Mańkowski P., Grześkiewicz M. 2019: Comparison results of visual and machine strength grading of Scots pine sawn timber from the Silesian Forestry Region in Poland. Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology 107, 24-30

Mój wkład w realizację pracy polegał na współpracy w zakresie przygotowania przeglądu literatury, wykonania badań wytrzymałościowych tarcicy, wykonania obliczeń jej właściwości mechanicznych, przygotowania ostatecznej wersji manuskryptu.

Krzosek S., Burawska-Kupniewska I., Mańkowski P., Grześkiewicz M., Mazurek A. 2019: Modulus of elasticity as a criterion for strength grading of structural sawn timber. Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology 105, 91-97

Mój wkład w realizację pracy polegał na współpracy w zakresie opracowania metodyki badań modułu sprężystości przy zginaniu jako podstawy dla klasyfikacji wytrzymałościowej tarcicy. Dodatkowo, wykonałam badania wytrzymałościowe tarcicy i dokonałam jej przyporządkowania do określonych klas wytrzymałości. Ponadto, współpracowałam w zakresie przygotowania ostatecznej wersji manuskryptu.

Burawska-Kupniewska I., Bielecki A., Jencyk-Tołłoczko I. 2018: Bending strength changes of glued pine beams. Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology 101, 91-94

Mój wkład w realizację pracy polegał na współpracy w zakresie przygotowania przeglądu literatury, zaplanowania metodyki badań, przygotowania materiału badawczego i wykonania badań wytrzymałości na zginanie. Ponadto wykonałam analizę statystyczną uzyskanych wyników, sformułowałam wnioski i przygotowałam ostateczną wersję manuskryptu.

Krzosek S., Burawska-Kupniewska I., Mańkowski P., Grześkiewicz M., Mazurek A. 2018: Quality of pine sawn material coming from selected natural forest regions. Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology 104, 381-385

Mój wkład w realizację pracy polegał na współpracy w zakresie opracowania zakresu i metodyki badań, wykonania przeglądu literatury, określenia jakości tarcicy poprzez wykonanie badań wytrzymałościowych i przygotowania ostatecznej wersji manuskryptu.

Burawska-Kupniewska I., Łopatowska M. 2017: The influence of the accelerated aging of reinforced beech wood on its selected mechanical properties. Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology 100, 218-223

Mój wkład w realizację pracy polegał na przygotowaniu przeglądu literatury, współpracy w zakresie realizacji badań sztucznego starzenia drewna, dokonaniu analizy wyników i sformułowaniu wniosków. Dodatkowo przygotowałam ostateczną wersję manuskryptu.

Burawska I., Zbieć M., Beer P. 2016: Enhancement of timber beams by means of natural and synthetic reinforcement. Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology 94, 86-90

Mój wkład w realizację pracy polegał na przygotowaniu przeglądu literatury, krytycznej analizy współczesnych metod wzmocnień materiałów, systemów i budynków, wykonaniu badań wytrzymałościowych, opracowaniu rysunków i tabel, sformułowaniu wniosków i przygotowaniu ostatecznej wersji manuskryptu.

Majtczak P., Burawska I. 2016: Modern timber frame construction systems. Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology 95, 221-226

Mój wkład w realizację pracy polegał na współpracy w zakresie przygotowania przeglądu literatury, krytycznej analizy współczesnych systemów budowlanych, opracowania rysunków i tabel, przygotowania ostatecznej wersji manuskryptu.

Tomusiak A., Burawska I., Cichy A. 2016: Comparative compressive strength tests of solid elements and elements glued of small-sized fir wood. Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology 96, 195-199

Mój wkład w realizację pracy polegał na współpracy w zakresie przygotowania przeglądu literatury, wykonania badań wytrzymałości drewna na ściskanie, opracowania wyników badań wytrzymałościowych, wykonania analizy statystycznej uzyskanych wyników, przygotowania ostatecznej wersji manuskryptu.

Majtczak P., Burawska I. 2016: Drewno- materiał idealny? Fachowy Dekarz & Cieśla 5/2016, 74-75

Mój wkład w realizację pracy polegał na współpracy w dokonaniu przeglądu literatury oraz krytycznej oceny drewna jako materiału inżynierskiego. Dodatkowo, współtworzyłam ostateczną wersję manuskryptu.

Artykuły niewymienione w pkt. I.2, opublikowane przed uzyskaniem stopnia doktora

Burawska I. 2015: FRP composites in enhancement of timber structures. Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology 92, 55-59

Pracę wykonałam samodzielnie.

Burawska I., Zbieć M., Tomusiak A., Beer P. 2015: Local reinforcement of timber with composite and lignocellulosic materials. BioResources 10 (1), 457-468

Mój wkład w realizację pracy polegał na przygotowaniu przeglądu literatury, sformułowaniu celu i zakresu badań, przygotowaniu materiału badawczego i oznaczeniu wybranych właściwości fizycznych i mechanicznych. Ponadto wykonałam analizę statystyczną otrzymanych wyników, sformułowałam wnioski i przygotowałam ostateczną wersję manuskryptu.

Burawska I., Kupniewski C. 2015: Metody wzmocnień drewna klejonego warstwowo. Przemysł Drzewny 1, 38-42

Mój wkład w realizację pracy polegał na przygotowaniu przeglądu literatury, dokonaniu krytycznej analizy dostępnych na rynku jak również znajdujących się w fazie testów metod wzmocnień drewna klejonego warstwowo. Byłam autorem ostatecznej wersji manuskryptu.

Burawska I., Tarasovs S. 2014: Influence of glue-line parameters on the mechanical behaviour of CFRP reinforced wood - numerical analysis. Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology 87, 18-24

Mój wkład w realizację pracy polegał na opracowaniu metodyki i zakresu badań, wykonaniu badań numerycznych, analizie uzyskanych wyników, sformułowaniu wniosków i przygotowaniu ostatecznej wersji manuskryptu.

Burawska I., Jachowicz P., Zbieć M., Grześkiewicz M. 2014: Local reinforcement of naturally defected structural lumber. Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology 87, 25-34

Mój wkład w realizację pracy polegał na przygotowaniu przeglądu literatury, opracowaniu metodyki i zakresu badań. Ponadto współpracowałam w zakresie wykonania badań wytrzymałościowych drewna, analizie wyników i przygotowaniu ostatecznej wersji manuskryptu.

Burawska I., Zbieć M., Mamiński M., Beer P. 2013: Bonding quality of wood with selected reinforcing materials. Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology 82, 113-117

Mój wkład w realizację pracy polegał na opracowaniu przeglądu literatury, opracowaniu metodyki i zakresu badań, przygotowaniu materiału badawczego i wykonaniu badań spoiny klejowej, analizie wyników i sformułowaniu wniosków. Ponadto przygotowałam ostateczną wersję manuskryptu.

Burawska I., Zbieć M., Kaliciński J., Beer P. 2013: Technical simulation of knots in structural wood. Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology 82, 105-112

Mój wkład w realizację pracy polegał na opracowaniu koncepcji, zakresu badań i metodyki badawczej. Dodatkowo współpracowałam w zakresie przygotowania próbek i wykonania badań ich właściwości fizycznych i mechanicznych. Wykonałam analizę statystyczną uzyskanych wyników badań, sformułowałam wnioski i przygotowałam ostateczny tekst manuskryptu.

Burawska I., Zbieć M., Beer P. 2012: Effect of variable temperature and moisture content conditions on selected properties of wood-CFRP composite. Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology 77, 95-100

Mój wkład w realizację pracy polegał na stworzeniu koncepcji, zakresu badań i metodyki badawczej. Ponadto wykonałam badania służące określeniu wpływu zmiennej temperatury i wilgotności na wybrane właściwości fizyczne i mechaniczne kompozytu drzewnego. Wykonałam analizę statystyczną uzyskanych wyników badań, sformułowałam wnioski i przygotowałam ostateczny tekst manuskryptu.

Burawska I. 2012: Mechanisms of load capacity and stability decline. Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology 77, 101-106

Pracę wykonałam samodzielnie.

Różańska A., Burawska I., Beer P. 2012: Role of joints in the structure of antique wooden panel parquets on the example of parquets from Przewrotne manor house. Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology 80, 16-21

Mój wkład w realizację pracy polegał na współpracy przy tworzeniu koncepcji, zakresie badań i metodyki badawczej. Ponadto wykonałam analizy numeryczne projektowanych posadzek, współpracowałam przy analizie wyników, formułowaniu wniosków i przygotowaniu ostatecznego tekstu manuskryptu.

Burawska I., Zbieć M., Beer P. 2012: Effect of variable temperature and moisture content conditions on selected properties of wood-CFRP composite. Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology 77, 95-100

Mój wkład w realizację pracy polegał na współpracy przy tworzeniu koncepcji, zakresie badań i metodyki badawczej. Ponadto przygotowałam materiał badawczy oraz wykonywałam testy jego sztucznego starzenia. We współpracy z pozostałymi autorami dokonałam analizy uzyskanych wyników i sformułowałam wnioski. Przygotowałam ostateczny tekst manuskryptu.

Burawska I., Tomusiak A., Beer P. 2011: Influence of the length of CFRP tape reinforcement adhered to the bottom part of the bent element on the distribution of normal stresses and on the elastic curve. Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology 73, 186-191

Mój wkład w realizację pracy polegał na opracowaniu koncepcji, zakresu i metodyki badań numerycznych, wykonaniu badań numerycznych i analizie uzyskanych wyników oraz tworzeniu ostatecznej wersji manuskryptu.

Burawska I., Tomusiak A., Turski M., Beer P. 2011: Local concentration of stresses as a result of the notch in different positions to the bottom surface of bending solid timber beam based on numerical analysis in Solidworks Simulation environment. Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology 73, 192-198

Mój wkład w realizację pracy polegał na stworzeniu koncepcji pracy, opracowaniu metodyki, wykonaniu badań numerycznych i analizie uzyskanych wyników oraz tworzeniu ostatecznej wersji manuskryptu.

5. Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).

Pomiędzy uzyskaniem stopnia doktora a uzyskaniem stopnia doktora habilitowanego

Badania stanu zachowania więźby dachowej w willi „Waleria” wraz z opracowaniem zaleceń konstrukcyjnych. Zleceniodawca: Gmina Milanówek, ul. Kościuszki 45, 05-822 Milanówek, 2021, współtwórca

Opracowanie procesu technologicznego umożliwiającego aplikację lakieru ceramicznego. Zleceniodawca: Lareco, ul. Kościuszki 69, 17-300 Siemiatycze, 2021, współtwórca

Określenie parametrów techniczno-użytkowych elementów posadzkowych kontrolnych i ulepszonych. Zleceniodawca: Domel Meble Podłogi Sp. z o.o. , ul. Słoneczna 6, 63-600 Kępno, 2020, współtwórca

Opracowanie nowej kaskadowej palety wykonanej m.in. z gatunków drewna szybkorosnącego. Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Nawara s.c., ul. Niżna 307, 34-730 Mszana Dolna, 2019, twórca

Opracowanie technologii otrzymywania materiału drzewnego o zaawansowanych parametrach techniczno-użytkowych z wykorzystaniem europejskiego, modyfikowanego drewna. Zleceniodawca: Enerbio Polska sp. z o.o., Felicjanek 27/9, 31-103 Kraków, 2017, współtwórca

„Know - how” na technologię produkcji innowacyjnych płyt włóknistych sucho formowanych średniej gęstości MDF do zastosowań w meblarstwie, z udziałem nowego typu surowca odnawialnego w krótkim cyklu - plantacyjnej topoli szybko rosnącej, 2017, umowa licencyjna wdrażająca efekty prowadzonych badań naukowych, współtwórca

Opracowanie nowych pod względem technologicznym elementów konstrukcji domu drewnianego w postaci: konstrukcji ścian, węglów zewnętrznych oraz półbali wewnętrznych z okładziną drewnianą. Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe Golbalux Sp. z o.o., Wiązownica 353, 37-522 Wiązownica, 2016, współtwórca

Przed uzyskaniem stopnia doktora

Prawo ochronne nr 68613 na wzór użytkowy pt. „Wzmocniony drewniany element konstrukcyjny”, 2014, współtwórca

6. Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3): –
7. Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.

Pomiędzy uzyskaniem stopnia doktora a uzyskaniem stopnia doktora habilitowanego

Wilk K., Burawska-Kupniewska I. 2022: Biomateriały budowlane – kierunki i perspektywy rozwoju. Forum Holzbau Polska, 25-26.04.2022, Jachranka, Polska

- Burawska-Kupniewska I., Krzosek S. 2018: Badania nad doborem jakościowo-wymiarowym sortymentów drewna okrągłego dla potrzeb produkcji wyrobów konstrukcyjnych (prezentacja posteru). Budownictwo drewniane – trendy i wyzwania, 16.10.2018, Poznań, Polska
- Burawska-Kupniewska I., Różańska A. 2018: Wood modification in Poland – research and application. COST Action FP1407 Conference: Wood modification in Europe, 26.02.2018, Florence, Italy
- Różańska A., Burawska-Kupniewska I. 2018: Wood modification in Poland – state of the art. COST Action FP1407 Conference: Wood modification in Europe, 26.02.2018, Florence, Italy
- Burawska-Kupniewska I. 2018: How will we plan/build in 25 years and how will this process be regulated. COST Action FP1402 Final Conference, 12-14.09.2018, Munich, Germany
- Burawska-Kupniewska I., Grześkiewicz M., Boruszewski P. 2018: Modified wood – research on selected physical and mechanical properties (prezentacja posteru). COST Action FP 1407 Conference: Living with modified wood, 12-13.12.2018, Belgrad, Serbia
- Burawska I., Boruszewski P. 2017: Research on modified floorboard of higher hardness (prezentacja posteru). COST Action FP 1303 Conference: Design, Application and Aesthetics of biobased building materials, 28.02.-1.03.2017, Sofia, Bulgaria
- Burawska-Kupniewska I., Boruszewski P. 2017: Thermo-mechanical treatment of flooring elements (prezentacja posteru). COST Action FP 1407 Conference: Wood modification research and applications, 14-15.09.2017, Kuchl, Austria
- Burawska I. 2016: New type of timber frame structure in relation to building physics. COST Action FP 1303 Conference : Hygrothermal performance of buildings and their materials, 29.08.-02.09.2016, Poznań, Polska
- Burawska I., Zbieć M. 2016: Enhancement of low grade timber with synthetic materials. COST Action FP1407 2nd Conference: Innovative production technologies and increased wood products recycling and reuse, 29-30.09.2016, Brno, Czechy
- Grzegorzewska E., Burawska I., Boruszewski P. 2016: Koszty rodzajowe w przemyśle drzewnym. Materiały szkoleniowo - seminaryjne Wybrane aspekty produkcji tworzyw drzewnych - Ośrodek Badawczo - Rozwojowy Przemysłu Płyt Drewnopochodnych w Czarnej Wodzie oraz Stowarzyszenie producentów płyt Drewnopochodnych w Polsce, 20-21.10.2016, Fojutowo, Polska
- Burawska I., Zbieć M., Beer P. 2016: Enhancement of timber beams by means of natural and synthetic reinforcement. Konferencja Naukowa Wydziału Technologii Drewna SGGW „DREWNO - MATERIAŁ XXI WIEKU”, 15-16.11.2016, Rogów, Polska. Wykład plenarny

Przed uzyskaniem stopnia doktora

- Sobra K., Avez C., Aktas Y.D., Rijk R., Burawska I., Branco J. 2015: Load-bearing capacity of traditional dovetail carpentry joints with and without dowels: Comparison

of experimental and analytical results. 2nd International Conference on Historic Earthquake-Resistant Timber Frames in the Mediterranean Area, 2-4.12.2015, Lisbona, Portugalia

Burawska I., Zbieć M. 2014: Natural reinforcement of bent wooden elements (prezentacja posteru). Performance and maintenance of bio-based building materials influencing the life cycle and LCA, 23-24.10.2014, Kranjska Gora, Słowenia

Burawska I., Zbieć M., Beer P. 2014: Enhancement of timber beams with D-shape local reinforcement. ESR Conference. Experimental Research with Timber, 21-23.05.2014, Praga, Czechy

Burawska I. 2014: Analiza numeryczna jako narzędzie do przewidywania właściwości wytrzymałościowych drewna, II Ogólnopolska Konferencja Studenckich Kół Naukowych „Osiągnięcia Młodych Naukowców”, 24-25.04.2014, Warszawa, Polska

Burawska I. 2014: Local reinforcement of bent wooden beams with FRPs. Next Generation Design Guidelines for Composites in Construction, 13-14.03.2014, Lyon, Francja

Burawska I., Zbieć M., Kaliciński J., Beer P. 2013: Technical simulation of knots in structural wood. Konferencja Naukowa Wydziału Technologii Drewna SGGW „DREWNO - MATERIAŁ XXI WIEKU”, 19-20.11.2013, Rogów, Polska

Burawska I., Zbieć M., Beer P. 2013: Efektywność całościowego oraz miejscowego wzmocnienia drewnianych belek konstrukcyjnych. Młodzi dla techniki, 6.11.2013, Płock, Polska

Burawska I. 2013: Strengthening of heritage wood through the application of composite materials based on Carbon Fibre Reinforced Polymer (CFRP) tape (prezentacja posteru). Heritage Wood: Research & Conservation in the 21st Century, 28-30.10.2013, Warszawa, Polska

Burawska I. 2013: Repair engineering as an effective way of upgrading timber quality (prezentacja posteru). Annual Progress Conference of the COST domain FPS, 25-26.03.2013, Madryt, Hiszpania

Burawska I., Zbieć M., Beer P. 2013: Rational and Efficient Utilization of Wood Stock by Repair Engineering. Science for Sustainability, 19-20.03.2013, Gyor, Węgry

Burawska I. 2012: Metody ograniczania wpływu naturalnych wad drewna na właściwości wytrzymałościowe. Wpływ młodych naukowców na osiągnięcia polskiej nauki, 24.11.2012, Łódź, Polska

Burawska I., Zbieć M., Beer P. 2012: Effect of variable temperature and moisture content conditions on selected properties of wood-CFRP composite. Konferencja Naukowa Wydziału Technologii Drewna SGGW „DREWNO - MATERIAŁ XXI WIEKU”, 20-21.11.2012, Rogów, Polska

Róžańska A., Burawska I., Beer P. 2012: Role of joints in the structure of antique wooden panel parquets on the example of parquets from Przewrotne manor house. Konferencja Naukowa Wydziału Technologii Drewna SGGW „DREWNO - MATERIAŁ XXI WIEKU”, 20-21.11.2012, Rogów, Polska

- Burawska I., Tomusiak A., Zbieć M., Beer P. 2012: Reducing the impact of knots on the static work of bent wooden beams by local reinforcement with CFRP strip. The 8th International Conference SAHC 2012 (Structural Analysis of Historical Constructions), 15-17.10.2012, Wrocław, Polska
- Burawska I., Różańska A., Jankowska A., Beer P. 2012: Technical state analysis and reinforcement project of antique wooden flooring with joist structure. The 8th International Conference SAHC 2012 (Structural Analysis of Historical Constructions), 15-17.10.2012, Wrocław, Polska
- Burawska I., Tomusiak A., Beer P. 2012: Local concentration of stresses as a result of the notch presence in different positions along the bottom surface of bending solid timber beam analysed with FEM. ECCOMAS 2012, 10-14.09.2012, Vienna, Austria
- Burawska I., Zbieć M., Beer P. 2012: Study of peel and shear strength of adhesive joint between pine wood and CFRP tape, Chip and Chipless Woodworking Processes, 6-8.09.2012, Zvolen, Słowacja
- Burawska I., Tomusiak A., Turski M., Beer P. 2011: Wpływ długości wzmocnienia w postaci taśmy CFRP przyklejonej od dołu zginanego elementu na rozkład naprężeń normalnych oraz ugięcie. Konferencja Naukowa Wydziału Technologii Drewna SGGW „DREWNO - MATERIAŁ XXI WIEKU”, 22-23.11.2011, Rogów, Polska
- Burawska I., Tomusiak A., Turski M., Beer P. 2011: Miejscowa koncentracja naprężeń jako skutek karbu o zmiennym usytuowaniu w stosunku do powierzchni dolnej zginanej belki na podstawie analizy numerycznej w Solidworks Simulation. Konferencja Naukowa Wydziału Technologii Drewna SGGW „DREWNO - MATERIAŁ XXI WIEKU”, 22-23.11.2011, Rogów, Polska
8. Wykaz udziału w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji
- 2016: Komitet naukowy 42 Przeglądu Dorobku Kół Naukowych SGGW w Warszawie, Warszawa, Polska, członek komitetu, jury oceniające wystąpienia studentów
9. Wykaz uczestnictwa w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych, z podziałem na projekty zrealizowane i będące w toku realizacji, oraz z uwzględnieniem informacji o pełnionej funkcji w ramach prac zespołów.
- Projekty w trakcie realizacji:
- Poprawa efektywności procesowej i materiałowej w przemyśle tartacznym, 2018-2022 r., Narodowe Centrum Badań i Rozwoju BIOSTRATEG3/344303/14/NCBR/2018 (projekt badawczo-rozwojowy w ramach programu sektorowego Biostrateg), wykonawca

Projekty zrealizowane:

Technologia otrzymywania elementów posadzkowych dwuwarstwowych o zwiększonej twardości, wykorzystujących na podłoże sztorcowe LVL (z drewna iglastego) a na warstwę wierzchnią obłogi dębowe, bukowe i jesionowe modyfikowane termicznie i termomechanicznie, 2019 r., MNiSW/2019/174/DIR, Program Inkubator Innowacyjności 2.0., wykonawca

Innowacyjna technologia produkcji elementów meblowych wspomagana procesem druku cyfrowego, 2018 r., Narodowe Centrum Badań i Rozwoju POIR.01.02.00-00-0094/17 (projekt badawczo wdrożeniowy w ramach programu sektorowego WoodINN), wykonawca

Produkcja innowacyjnych mebli bazujących na nowoczesnej płycie wiórowej, 2017-2018 r., Narodowe Centrum Badań i Rozwoju POIR.01.02.00-00-0093/17 (projekt badawczo wdrożeniowy w ramach programu sektorowego WoodINN), wykonawca

Nowe opakowania z wykorzystaniem surowców odnawialnych i innowacyjnych impregnatów parafinowych, 2016-2018 r., Narodowe Centrum Badań i Rozwoju BIOSTRATEG2/298537/7/NCBR/2016 (projekt badawczo wdrożeniowy w ramach programu strategicznego BIOSTRATEG), wykonawca

Innowacyjne materiały kompozytowe z biomasy lignocelulozowej odnawialnej w krótkim cyklu, zwiększające konkurencyjność przemysłu drzewnego, 2014-2016 r., Narodowe Centrum Badań i Rozwoju LIDER/002/406/L-4/NCBR/2013 (projekt badawczo wdrożeniowy w ramach programu LIDER), wykonawca

10. Wykaz członkostwa w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach.

Związek Nauczycielstwa Polskiego, od 2017 r., członek

Naczelna Organizacja Techniczna Rady Stołecznej, od 2016 r., ekspert i rzeczoznawca

Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Leśnictwa i Drzewnictwa, od 2016 r., członek i rzeczoznawca

11. Wykaz staży w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.

Pomiędzy uzyskaniem stopnia doktora a uzyskaniem stopnia doktora habilitowanego

University of British Columbia, Vancouver, Canada, 15.08.2019 – 14.11.2019 r., staż naukowy

Przed uzyskaniem stopnia doktora

Empa (Swiss Federal Institute for Materials and Testing), Dübendorf, Switzerland, 1-30.08.2014, staż naukowy

University of Latvia, Institute of Polymer Mechanics, Ryga, Łotwa, 17-28.03.2014, staż naukowy

Ponadto realizowałam szkolenia w instytucjach naukowych i dydaktycznych:

Pomiędzy uzyskaniem stopnia doktora a uzyskaniem stopnia doktora habilitowanego

Miejsce	Instytucja	Szkolenie	Okres pobytu
Portugalia, Coimbra	University of Coimbra	Design of timber-concrete-composite systems	9.04. – 13.04.2018
Wielka Brytania, Bangor	Bangor University	Service life of modified wood. Understanding. Test methodologies	3.04 – 5.04.2017
Dania, Kopenhaga	Danish Technological Institute	Performance of bio-based building materials	15.03. – 17.03.2017
Norwegia, Hitra	Norwegian University of Science and Technology	Probabilistic Modelling and Reliability Assessment in Timber Engineering	11.09. – 16.09.2016
Polska, Poznań	Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu	Hygrothermal performance of buildings and their materials	30.08. – 31.08.2016
Polska, Łódź	Faculty of Civil Engineering, Architecture and Environmental Engineering	Textile Reinforced Mortars	4.04. – 6.04.2016
Hiszpania, Madryt	El Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA)	Challenges for designing with biobased materials	24.02.-25.02.2016

Przed uzyskaniem stopnia doktora

Miejsce	Instytucja	Szkolenie	Okres pobytu
Hiszpania, Pamplona	University of Navarra	Basis of structural timber design	1.10.-2.10.2015
Portugalia, Guimaraes	University of Minho	Assessment and reinforcement of timber elements and structures	11.05.-14.05.2015
Wielka Brytania, Edynburg	Edinburgh Napier University	Training school in modelling the mechanical performance of enhanced woodbased systems	28.04. – 30.04.2015
Grecja, Saloniki	Aristotle University of Thessaloniki	Advances in modified and functional bio-based surfaces	7.04. – 9.04.2015
Estonia, Tallin	Tallin University of Technology	Performance Testing and Testing Methodologies of Non wood Biobased Materials	4.03. – 5.03.2015
Chorwacja, Zagrzeb	University of Zagreb – Faculty of Forestry, Department for Furniture and Wood Products	Surface characterization of wood using microtensile testing	2.07.-4.07.2014
Francja, Nantes	Supérieure du Bois à Nantes	Timber Monitoring Training School	23.06.- 25.06.2014
Włochy, Trento	University of Trento, Department of Civil, Environmental and Mechanical Engineering	CLT Training School	15.04. – 17.04.2014
Francja, Lyon	Fédération des Entreprises	Next Generation Design Guidelines	12.03. – 14.03.2014

	du Bâtiment et des Travaux Publics du Département du Rhône	for Composites in Construction	
Francja, Bordeaux	Institute of Mechanical and Engineering of Bordeaux, Université Bordeaux	Numerical Implementation of Thermo - Hydro - Mechanical Behaviour	10.02.-13.02.2014
Belgia, Mons	University of Mons, Faculty of Engineering	Assessment and Reinforcement of timber Elements	9.12.-13.12.2013
Grecja, Ateny	National Technical University of Athens	Assessment of historical timber structures, analysis of restoration works : on field experience	07.10-10.10.2013
Finlandia, Espoo	Aalto University, School of Chemical Technology, Department of Forest Products Technology	Chemical and property changes of wood during THM-treatment	20.05-22.05.2013
Polska, Poznań	Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Wydział Technologii Drewna	Finishing of the surface of thermally modified wood with UV lacquer products - theory and practice	6.03. – 8.03.2013
Szwecja, Lund	Lund University, School of Civil Engineering	Timber engineering	9.12. – 15.12.2012

12. Wykaz członkostwa w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej, itp.): –

13. Wykaz recenzowanych prac naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.

2022: Forests, 4 manuskrypty
Applied Sciences, 2 manuskrypty
Buildings, 1 manuskrypt
2021: Forests, 2 manuskrypty
BioResources, 1 manuskrypt

Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology,
3 manuskrypty

2020: BioResources, 1 manuskrypt
Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology,
2 manuskrypty

2019: Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology,
2 manuskrypty

2018: Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology,
5 manuskryptów
BioResources, 1 manuskrypt

2017: Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology,
2 manuskrypty

14. Wykaz uczestnictwa w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych.

Program	Nazwa projektu	Konsorcjum	Lata	Rola w projekcie
Erasmus + programme, KE KA220 – Cooperation partnerships in vocational education and training, 2021-1- FR01-KA220-VET- 000034819	SIBILA - Innovative Training Programme towards the Integration of Competitive Intelligence and Technology Watch Practices and Methods in SMEs from Manufacturing Sectors	Polska, Hiszpania, Francja, Bułgaria, Czechy	2022 – 2024	Kierownik
Erasmus+ programme, KA3 – Support for policy reform 621192-EPP- 1-2020-1-ES- EPPKA3-VET-COVE	ALLVIEW – Alliance of Centres of Vocational Excellence in the Furniture and Wood Sector	Polska, Hiszpania, Niemcy, Słowenia, Belgia, Włochy, Francja, Holandia	2020 – 2024	Główny wykonawca
COST Action	CA20139 Holistic design of taller timber buildings (HELEN)	33 kraje UE	2021 – 2025	MC Member
COST Action	FP1402 Basis of structural timber design - from research to standards	27 krajów UE + 3 International Partner Countries	2014 – 2018	MC Substitute Member, członek grupy roboczej WG2 Solid/Massive timber

COST Action	FP1407 Understanding wood modification through an integrated scientific and environmental impact approach (ModWoodLife)	29 EU Countries + 2 Near Neighbour Countries + 9 International Partner Countries	2014 – 2018	członek grupy roboczej WG1 Product category rules i WG4 Integration, dissemination and exploitation
COST Action	FP1303 Performance of bio-based building materials	29 EU Countries + 1 International Partner Country	2013 – 2017	członek grupy roboczej WG1 Material capability and enhancement i WG2 Functionality and performance
COST Action	TU1207 Next generation design guidelines for composites in construction	16 EU Countries	2012 – 2016	MC Substitute Member, członek grupy roboczej WG3 Strengthening applications
COST Action	FP1101 Assessment, reinforcement and monitoring of timber structures	23 EU Countries + 1 International Partner Country	2011 – 2015	członek grupy roboczej WG2 Reinforcement
COST Action	FP1004 Enhance mechanical properties of timber, engineered wood products and timber structures	27 EU Countries + 3 International Partner Countries	2010 – 2014	członek grupy roboczej WG3 Modelling the mechanical performance of enhanced wood-based systems

15. Wykaz udziału w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9.

Jakość spoiny klejowej wytworzonej między drewnem pochodzącym z plantacji drzew szybkorosnących a materiałem wzmacniającym, 2019 r., Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie (projekt SGGW w Warszawie na realizację zadania badawczego w ramach wewnętrznego trybu konkursowego dla młodego pracownika nauki), kierownik projektu.

Nowy kompozyt drzewny o zastosowaniu konstrukcyjnym, 2017 r., Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie (projekt SGGW w Warszawie na realizację zadania badawczego w ramach wewnętrznego trybu konkursowego dla młodego pracownika nauki), kierownik projektu.

Opis struktury przestrzennej belek konstrukcyjnych i ich miejscowe wzmocnienie, 2013 r., Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie (projekt SGGW w Warszawie na realizację zadania badawczego w ramach wewnętrznego trybu konkursowego dla młodego pracownika nauki), kierownik projektu.

Badanie wytrzymałości połączeń klejowych między drewnem a wybranymi materiałami wzmacniającymi, 2012 r., Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie (projekt SGGW w Warszawie na realizację zadania badawczego w ramach wewnętrznego trybu konkursowego dla młodego pracownika nauki), kierownik projektu.

Analiza pracy statycznej zginanych belek drewnianych wzmocnionych wklejkami z materiału kompozytowego i lignocelulozowego, 2011 r., Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie (projekt SGGW w Warszawie na realizację zadania badawczego w ramach wewnętrznego trybu konkursowego dla młodego pracownika nauki), kierownik projektu.

16. Wykaz uczestnictwa w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny.

od 2021 r. – ekspert Narodowego Centrum Badań i Rozwoju

od 2020 r. - ekspert usług w ramach działania 2.1 PO IR Wsparcie inwestycji w infrastrukturę B+R przedsiębiorstw, ocena 1 wniosku w ramach działania 2.1 „Wsparcie inwestycji w infrastrukturę B+R przedsiębiorstw” PO IR w zakresie innowacyjności

od 2018 r. – ekspert Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej

2017 - 2020 - ekspert POIR-DIN-103.16 działania 2.1. Wsparcie inwestycji w infrastrukturę B+R przedsiębiorstw, konkursu KKK, działań/poddziałów 2.1, 2.3.2, 2.3.3, 3.1.5, 3.2.1, 3.2.2, 3.3, ocena 1 wniosku w ramach działania 2.1 „Wsparcie inwestycji w infrastrukturę B+R przedsiębiorstw” PO IR w zakresie innowacyjności

2021 - Komisja ds. postępowań konkursowych w Katedrze Technologii i Przedsiębiorczości w Przemśle Drzewnym w Instytucie Nauk Drzewnych i Meblarstwa SGGW w Warszawie ogłoszonych w dniu 26 lutego 2021 r. (członek komisji)

2020 - Komisja ds. postępowań konkursowych w Katedrze Technologii i Przedsiębiorczości w Przemśle Drzewnym w Instytucie Nauk Drzewnych i Meblarstwa SGGW w Warszawie ogłoszonych w dniu 29 lipca 2020 r. (członek komisji)

2018 - Komisja ds. postępowań konkursowych w Katedrze Technologii i Przedsiębiorczości w Przemśle Drzewnym w Instytucie Nauk Drzewnych i Meblarstwa SGGW w Warszawie ogłoszonych w dniu 11 lipca 2018 r. (członek komisji)

2017 - 2018 Przewodnicząca Centralnej Komisji Konkursowej IV Ogólnopolskiego Młodzieżowego Konkursu Wiedzy o Drewnie, realizowanego na Wydziale Technologii Drewna SGGW w Warszawie

Od 2016 r. ekspert COST – ocena merytoryczna wniosków składanych w ramach COST proposal

4. WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Wykaz dorobku technologicznego.

Pomiędzy uzyskaniem stopnia doktora a uzyskaniem stopnia doktora habilitowanego

Opracowanie procesu technologicznego umożliwiającego aplikację lakieru ceramicznego.
Zleceniodawca: Lareco, ul. Kościuszki 69, 17-300 Siemiatycze, 2021, współtwórca

Określenie parametrów techniczno-użytkowych elementów posadzkowych kontrolnych i ulepszonych. Zleceniodawca: Domel Meble Podłogi Sp. z o.o. , ul. Słoneczna 6, 63-600 Kępno, 2020, współtwórca

Opracowanie nowej kaskadowej palety wykonanej m.in. z gatunków drewna szybko rosnącego.
Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Nawara s.c., ul. Niżna 307, 34-730 Mszana Dolna, 2019, twórca

Opracowanie technologii otrzymywania materiału drzewnego o zaawansowanych parametrach techniczno-użytkowych z wykorzystaniem europejskiego, modyfikowanego drewna.
Zleceniodawca: Enerbio Polska sp. z o.o., Felicjanek 27/9, 31-103 Kraków, 2017, współtwórca

„Know - how” na technologię produkcji innowacyjnych płyt włóknistych sucho formowanych średniej gęstości MDF do zastosowań w meblarstwie, z udziałem nowego typu surowca odnawialnego w krótkim cyklu - plantacyjnej topoli szybko rosnącej, 2017, umowa licencyjna wdrażająca efekty prowadzonych badań naukowych, współtwórca

Opracowanie nowych pod względem technologicznym elementów konstrukcji domu drewnianego w postaci: konstrukcji ścian, węzłów zewnętrznych oraz półbali wewnętrznych z okładziną drewnianą. Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe Golbalux Sp. z o.o., Wiązownica 353, 37-522 Wiązownica, 2016, współtwórca

Przed uzyskaniem stopnia doktora

Prawo ochronne nr 68613 na wzór użytkowy pt. „Wzmocniony drewniany element konstrukcyjny”, 2014, współtwórca

2. Współpraca z sektorem gospodarczym.

Moja intensywna współpraca z szeroko rozumianym otoczeniem gospodarczym rozpoczęła się bezpośrednio po uzyskaniu stopnia doktora nauk leśnych. W jej ramach wykonywałam wiele aktywności mających bezpośredni związek z moją specjalizacją, obejmującą konstrukcje

drewniane i meblarskie, fizykę i mechanikę drewna, fizykę i mechanikę budowli, wytrzymałość materiałów, materiałoznawstwo drzewne, inżynierię materiałową i inżynierię naprawczą.

Poniżej zaprezentowałam najistotniejsze składowe tej współpracy:

- realizacja projektu badawczo-rozwojowego w ramach programu sektorowego Biostrateg (Poprawa efektywności procesowej i materiałowej w przemyśle tartacznym), którego celem jest wzrost międzynarodowej pozycji Polski w zakresie pierwsiastkowego i wtórnego przerobu drewna, skojarzonej produkcji materiałów drzewnych, jak i w obrębie nowoczesnych technologii modyfikacji narzędzi skrawających; projekt realizowany jest w ramach konsorcjum, w skład którego wchodzi: Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Politechnika Koszalińska oraz Koszalińskie Przedsiębiorstwo Przemysłu Drzewnego (KPPD-Szczecinek S.A.),

- realizacja projektu badawczo-wdrożeniowego w ramach programu sektorowego WoodINN (Innowacyjna technologia produkcji elementów meblowych wspomagana procesem druku cyfrowego), którego celem było opracowanie technologii i skonstruowanie linii pilotażowej pozwalających na zastosowanie druku cyfrowego w produkcji mebli do samodzielnego montażu; SGGW w Warszawie było Partnerem głównego wnioskodawcy projektu – Fabryk Mebli „Forte” S.A.,

- realizacja projektu badawczo-wdrożeniowego w ramach programu sektorowego WoodINN (Produkcja innowacyjnych mebli bazujących na nowoczesnej płycie wiórowej), którego celem było opracowanie technologii produkcji nowoczesnych płyt drewnopochodnych oraz wykorzystanie jej w wielkoseryjnej produkcji mebli do samodzielnego montażu; SGGW w Warszawie było Partnerem głównego wnioskodawcy projektu – Fabryk Mebli „Forte” S.A.,

- realizacja projektu badawczo-wdrożeniowego w ramach programu strategicznego Biostrateg (Nowe opakowania z wykorzystaniem surowców odnawialnych i innowacyjnych impregnatów parafinowych), którego celem było opracowanie bezpiecznych opakowań przeznaczonych do kontaktu z żywnością z wykorzystaniem przyjaznych środowisku i bezpiecznych surowców w całym łańcuchu produkcji; projekt realizowany był w ramach konsorcjum ECOBOX, w skład którego wchodziły: Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Blachownia”, POLWAX S.A., Politechnika Śląska, Instytut Technologii Eksploatacji – PIB, „Natural Fibers Advanced Technologies” Kazimierz Przybyś, Opakowaniamax Paweł Kołaczek, Tektura Opakowania Papier S.A., Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie,

- realizacja międzynarodowego projektu ALLVIEW (Alliance of Centres of Vocational Excellence in the Furniture and Wood sector), w którym udział bierze 22 partnerów z 8 krajów europejskich, w tym przedstawiciele sektora gospodarczego; celem projektu jest zbudowanie Centrum Doskonałości Zawodowej (CVE) dla europejskiego przemysłu drzewnego i meblarskiego,

- realizacja międzynarodowego projektu SIBILA (Innovative Training Programme towards the Integration of Competitive Intelligence and Technology Watch Practices and Methods in SMEs from Manufacturing Sectors), w którym udział bierze 6 partnerów z 5 różnych krajów; celem projektu jest m.in. zaprojektowanie zestawu narzędzi szkoleniowych niezbędnych do wdrażania innowacyjnych praktyk i metod śledzenia nowości technologicznych oraz wywiadu konkurencyjnego,

- współpraca w zakresie przygotowania wstępów do rozdziałów książki pt. „Podręcznik projektowania i budowania w systemie STEICO. Podstawy. Fizyka budowli. Zalecenia wykonawcze.” pod redakcją Michała Komorowskiego na zlecenie Forestor Communication Małgorzata Wnorowska,

- wykonanie ekspertyz i innych opracowań na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców (omówione szerzej w punkcie III.5.),

- ścisła współpraca z otoczeniem społeczno-gospodarczym w ramach organizacji Ogólnopolskiego Młodzieżowego Konkursu Wiedzy o Drewnie (w latach 2017 – 2018 pełniłam funkcję Przewodniczącej Centralnej Komisji Konkursowej); adresatami konkursu byli uczniowie szkół ponadgimnazjalnych o profilu drzewnym, leśnym i ochrony środowiska, dających możliwość uzyskania świadectwa dojrzałości, kształcących w następujących zawodach: technik leśnik, technik technologii drewna oraz technik ochrony środowiska,

- współpraca z interesariuszami zewnętrznymi, pochodzącymi głównie ze środowiska społeczno-gospodarczego, w ramach Rady Programowej Wydziału Technologii Drewna SGGW w Warszawie, w której od 10.2020 r. pełnię funkcję zastępcy przewodniczącego; Rada Programowa jest wydziałowym organem opiniotwórczo-doradczym Dziekana, wśród zadań którego jest proces nadzoru nad zapewnianiem jakości kształcenia w ramach kierunków studiów przyporządkowanych danej dyscyplinie, wyrażanie opinii w sprawach związanych z kształceniem w danej dyscyplinie, opracowywanie projektów programów i planów studiów, analizę wyników ewaluacji zajęć dydaktycznych i formułowanie rekomendacji w tym zakresie, a także ewaluację i doskonalenie programów i planów studiów, w tym sylabusów.

3. Wykaz uzyskanych praw własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów krajowych lub międzynarodowych.

Prawo ochronne nr 68613 na wzór użytkowy pt. „Wzmocniony drewniany element konstrukcyjny”, 2014, współtwórca

4. Wykaz wdrożonych technologii.

„Know - how” na technologię produkcji innowacyjnych płyt włóknistych sucho formowanych średniej gęstości MDF do zastosowań w meblarstwie, z udziałem nowego typu surowca odnawialnego w krótkim cyklu - plantacyjnej topoli szybko rosnącej, 2017, umowa licencyjna wdrażająca efekty prowadzonych badań naukowych, współtwórca

5. Wykaz wykonanych ekspertyz lub innych opracowaniach wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.

1. Burawska-Kupniewska I., Jankowska A. 2021: Badania wytrzymałościowe tralek wykonanych z drewna modrzewia syberyjskiego. Zleceniodawca: SPEC BAU POLSKA Sp. z o.o., ul. Pławska 1B, 32-600 Brzezinka (praca zlecona dla SGGW w Warszawie)

2. Jankowska A., Burawska-Kupniewska I. 2021: Ocena jakości tralek balustrad w budynkach mieszkalnych przy al. Dębowej 17 we Wrocławiu. Zleceniodawca: SPEC BAU POLSKA Sp. z o.o., ul. Pławska 1B, 32-600 Brzezinka
3. Burawska-Kupniewska I., Grześkiewicz M. 2021: Badania starzeniowe materiałów podłogowych w warunkach ekstremalnych. Zleceniodawca: Biuro Informacji i Analiz Naukowych Aneta Januszko-Szakiel, ul. Makowa 5, Rybna 32-061 (praca zlecona dla SGGW w Warszawie)
4. Burawska-Kupniewska I. 2021: Badanie podłóg pod kątem ścieralności, odporności na zarysowania i odporności na wgniecenie. Zleceniodawca ZIP Sp. z o.o., ul. Zamkowa 34, 34-200 Sucha Beskidzka (praca zlecona dla SGGW w Warszawie)
5. Grześkiewicz M., Burawska-Kupniewska I. 2021: Prace B+R w zakresie opracowania procesu technologicznego umożliwiającego aplikację lakieru ceramicznego. Zleceniodawca: Lareco, ul. Kościuszki 69, 17-300 Siemiatycze (praca zlecona dla SGGW w Warszawie)
6. Koryciński W., Różańska A., Burawska-Kupniewska I., Drożdżek M. 2021: Badania stanu zachowania więźby dachowej w willi „Waleria” wraz z opracowaniem zaleceń konstrukcyjnych. Zleceniodawca: Gmina Milanówek, ul. Kościuszki 45, 05-822 Milanówek
7. Grześkiewicz M., Burawska-Kupniewska I. 2020: Określenie parametrów techniczno-użytkowych elementów posadzkowych kontrolnych i ulepszonych. Zleceniodawca: Domel Meble Podłogi Sp. z o.o., ul. Słoneczna 6, 63-600 Kępno (praca zlecona dla SGGW w Warszawie)
8. Burawska-Kupniewska I. 2019: Prace badawczo-rozwojowe dotyczące opracowania nowej kaskadowej palety wykonanej m.in. z gatunków drewna szybko rosnącego. Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Nawara s.c., ul. Niżna 307, 34-730 Mszana Dolna
9. Burawska-Kupniewska I. 2019: Opinia o innowacyjności w zakresie: Produkcja i montaż skrzydeł drzwiowych. Zleceniodawca: Erkado Radom sp. z o.o.
10. Grześkiewicz M., Burawska-Kupniewska I. 2019: Badanie właściwości płyt meblowych z drewna olchowego oklejonego obłogami z drewna olchowego zagęszczonego termomechanicznie. Zleceniodawca: Firma Wielobranżowa DREWDOM Marcin Świercz, Gatniki 16a, 26-200 Końskie (praca zlecona dla SGGW w Warszawie)
11. Burawska-Kupniewska I., Tomusiak A. 2018: Określenie klasy wytrzymałości modrzewia syberyjskiego zastosowanego przy budowie ścieżki dydaktycznej ZIELEŃ w gm. Uniejów. Zleceniodawca: Kerria Piórkowski Sp. J., ul. Żeromskiego 80, 62-600 Koło (praca zlecona dla SGGW w Warszawie)
12. Burawska-Kupniewska I., Grześkiewicz M. 2018: Opinia o innowacyjności w zakresie możliwości wdrożenia nowoczesnej technologii produkcji mebli łazienkowych o podwyższonej odporności na działanie wilgoci. Zleceniodawca: ORISTO, Montowo 59, 13-324 Grodziczno (praca zlecona dla SGGW w Warszawie)
13. Burawska-Kupniewska I. 2018: Opinia o innowacyjności w zakresie : montaż drzwi w przelocie, montaż skrzydeł płytowych w systemie liniowo-gniazdowym, automatyczny proces produkcji i pakowania ościeżnic. Opinia o innowacyjności wykonana na zlecenie Zespołu Usług Technicznych Rady Stołecznej NOT Sp. z o.o.
14. Burawska-Kupniewska I., Grześkiewicz M. 2017: Cykl badań przemysłowych związanych z opracowaniem technologii otrzymywania materiału drzewnego o zaawansowanych parametrach techniczno-użytkowych z wykorzystaniem europejskiego, modyfikowanego

- drewna. Zleceniodawca: Enerbio Polska sp. z o.o., Felicjanek 27/9, 31-103 Kraków (praca zlecona dla SGGW w Warszawie)
15. Burawska I., Boruszewski P., Andres B. 2017: Ocena wytrzymałości elementów konstrukcji wieży chłodniczej oraz charakterystyka właściwości drewna wraz z propozycją rozwiązania alternatywnego. Zleceniodawca: Green Tech Waldemar Giedroń, ul. Osiedlowa 33E, 05-500 Piaseczno (praca zlecona dla SGGW w Warszawie)
 16. Burawska I., Boruszewski P., Wilkowski J. 2016: Wykonanie usługi badawczej w zakresie badań deski podłogowej o podwyższonej twardości dla Firmy Gajewski Podłogi Drewniane sp. z o.o. sp. k.. Zleceniodawca: Gajewski Podłogi Drewniane sp. z o. o. sp. k., Obłask 40a, 26-650 Przytyk (praca zlecona dla SGGW w Warszawie)
 17. Burawska I., Borysiuk P., Boruszewski P. 2016: Praca badawcza w zakresie badań wytrzymałościowych LVL. Zleceniodawca: PPHU EUREX Janusz i Danuta Kędzia Sp. J. (praca zlecona dla SGGW w Warszawie)
 18. Grześkiewicz M., Burawska I., Krzosek S., Mazurek A., Zbieć M., Tomusiak A. 2016: Wyznaczenie modułu sprężystości oraz charakterystyki wytrzymałościowej klejonki sosnowej ze szczególnym odniesieniem do słistości i gęstości. Zleceniodawca: Dovista Polska Sp. z o. o., Wędkowy, 83-115 Swarzędz (praca zlecona dla SGGW w Warszawie)
 19. Burawska I. 2016: Opracowanie opinii o innowacyjności usługi internetowej sprzedaży mebli. Zleceniodawca: Belini Syntia Skowrońska, Tabor Wielki 4b, 63-640 Bralin (praca zlecona dla SGGW w Warszawie)
 20. Burawska I., Boruszewski P., Kozakiewicz P. 2016: Identyfikacja materiałowa i charakterystyka przyczyn powstania pęknięć powłok wykończeniowych elementów drzwi zewnętrznych. Zleceniodawca: Dovista Polska Sp. z o. o., Wędkowy, 83-115 Swarzędz (praca zlecona dla SGGW w Warszawie)
 21. Grześkiewicz M., Burawska I. 2016: Opinia o innowacyjnej technologii uszlachetniania wierzchniej warstwy desek podłogowych z zastosowaniem wielofunkcyjnego urządzenia do obróbki drewna. Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe „Domeł” Zbigniew & Jacek & Tomasz Dobień Sp. J., ul. Słoneczna 6, 63-600 Kępno (praca zlecona dla SGGW w Warszawie)
 22. Burawska I., Krzosek S. 2016: Określenie klasy jakości drewnianych elementów konstrukcyjnych metodą wizualną i wytrzymałościową oraz ocena charakteru zniszczenia dla drewna zastosowanego przez Zamawiającego w związku z realizacją inwestycji Proximo. Zleceniodawca: Hochtief Polska S.A., ul. Elbląska 14, 01-737 Warszawa (praca zlecona dla SGGW w Warszawie)
 23. Tomusiak A., Burawska I. 2016: Opracowanie nowych pod względem technologicznym elementów konstrukcji domu drewnianego w postaci: konstrukcji ścian, węglów zewnętrznych oraz półbali wewnętrznych z okładziną drewnianą. Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe Golbalux Sp. z o.o., Wiązownica 353, 37-522 Wiązownica (praca zlecona dla SGGW w Warszawie)

6. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych.

od 2021 r. – ekspert Narodowego Centrum Badań i Rozwoju

od 2020 r. - ekspert usług w ramach działania 2.1 PO IR Wsparcie inwestycji w infrastrukturę B+R przedsiębiorstw

od 2018 r. – ekspert Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej

2017 - 2020 - ekspert POIR-DIN-103.16 działania 2.1. Wsparcie inwestycji w infrastrukturę B+R przedsiębiorstw, konkursu KKK, działań/poddziałów 2.1, 2.3.2, 2.3.3, 3.1.5, 3.2.1, 3.2.2, 3.3

2021 - Komisja ds. postępowań konkursowych w Katedrze Technologii i Przedsiębiorczości w Przemśle Drzewnym w Instytucie Nauk Drzewnych i Meblarstwa SGGW w Warszawie ogłoszonych w dniu 26 lutego 2021 r. (członek komisji)

2020 - Komisja ds. postępowań konkursowych w Katedrze Technologii i Przedsiębiorczości w Przemśle Drzewnym w Instytucie Nauk Drzewnych i Meblarstwa SGGW w Warszawie ogłoszonych w dniu 29 lipca 2020 r. (członek komisji)

2018 - Komisja ds. postępowań konkursowych w Katedrze Technologii i Przedsiębiorczości w Przemśle Drzewnym w Instytucie Nauk Drzewnych i Meblarstwa SGGW w Warszawie ogłoszonych w dniu 11 lipca 2018 r. (członek komisji)

2017 - 2018 Przewodnicząca Centralnej Komisji Konkursowej IV Ogólnopolskiego Młodzieżowego Konkursu Wiedzy o Drewnie, realizowanego na Wydziale Technologii Drewna SGGW w Warszawie

Od 2016 r. ekspert COST – ocena merytoryczna wniosków składanych w ramach COST proposal

7. Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi: –

5. DANE NAUKOMETRYCZNE

1. Informacja o punktacji Impact Factor (w dziedzinach i dyscyplinach, w których parametr ten jest powszechnie używany jako wskaźnik naukometryczny).

W czasie dotychczasowej pracy naukowej opublikowałam łącznie 14 publikacji naukowych w czasopiśmie indeksowanym przez Journal Citation Report, spośród których 13 opublikowanych zostało po uzyskaniu stopnia doktora. Sumaryczny współczynnik wpływu (Impact Factor) opublikowanych prac w roku opublikowania, w okresie pomiędzy uzyskaniem stopnia doktora a uzyskaniem stopnia doktora habilitowanego wynosi 30,407, 5-letni natomiast 34,292 (Tab. 1).

Tab. 1 Charakterystyka dorobku naukowego obejmującego publikacje naukowe w czasopismach indeksowanych przez JCR przed uzyskaniem stopnia doktora oraz pomiędzy uzyskaniem stopnia doktora a uzyskaniem stopnia doktora habilitowanego

	Przed uzyskaniem stopnia doktora			Pomiędzy uzyskaniem stopnia doktora a uzyskaniem stopnia doktora habilitowanego			RAZEM	
	N	IF		N	IF		N	IF
		rok publikacji	5-letni		rok publikacji	5-letni		
Publikacje naukowe w czasopismach z JCR	1	1,334	2,005	13	30,407	34,292	14	36,297

W tabeli 2 przedstawiono charakterystykę dorobku naukowego, uwzględniającą ilość uzyskanych punktów MNiSW. Suma punktów MNiSW za publikacje opublikowane przed uzyskaniem stopnia doktora wynosi 190, natomiast pomiędzy uzyskaniem stopnia doktora a uzyskaniem stopnia doktora habilitowanego wynosi 1440 (80 punktów do 2018 roku i 1360 w latach 2019-2022).

Tab. 2 Charakterystyka dorobku naukowego obejmującego publikacje naukowe przed uzyskaniem stopnia doktora oraz pomiędzy uzyskaniem stopnia doktora a uzyskaniem stopnia doktora habilitowanego

	Przed uzyskaniem stopnia doktora		Pomiędzy uzyskaniem stopnia doktora a uzyskaniem stopnia doktora habilitowanego			RAZEM	
	N	MNiSW	N	MNiSW		N	MNiSW
				do 2018	od 2019		
Publikacje naukowe w czasopismach z JCR	1	35	13	0	1220	14	1255
Publikacje naukowe w recenzowanych czasopismach spoza JCR	11	70	14	60	220	25	350
Rozdziały w monografiach	14	85	4	20	0	18	105
Publikacje popularnonaukowe	1	0	1	0	0	2	0
SUMA	27	190	32	80	1440	57	1710

2. Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań.

Sumaryczna liczba cytowań prac według bazy Web of Science jest równa 45, w tym 39 bez cytowań własnych.

Sumaryczna liczba cytowań według bazy Google Scholar wynosi 105.
Powyższe wartości podano na dzień 20.12.2022 r.

3. Indeks Hirscha.

Indeks Hirscha wg bazy Web of Science wynosi 4.
Indeks Hirscha wg bazy Google Scholar wynosi 6.

Powyższe wartości podano na dzień 20.12.2022 r.

Izabela Burawska
(podpis wnioskodawcy)