

Wybrane prace badawcze

N. Nowakowski. Analiza teoretyczno-doświadczalna wnikania masy pary wodnej w pionową ścianę budynku inwentarskiego (rozprawa habilitacyjna)

W. Bieda. Badania nad wartością użytkową budynków inwentarskich na terenach górskich (rozprawa habilitacyjna)

J. Radoń. Model obliczeniowy i analiza dynamicznego kształtowania się mikroklimatu budynków rolniczych na przykładzie brojlerni (rozprawa habilitacyjna)

G. Nawalany. Kształtowanie się warunków termicznych w posadzce brojlerni i zalegającym pod nią gruncie oraz ich doskonalenia (rozprawa habilitacyjna)

P. Herbut. Kształtowanie się ruchu powietrza i warunków cieplno-wilgotnościowych w zmodernizowanej oborze typu Fermbet z wentylacją naturalną (rozprawa habilitacyjna)

W. Bieda. Rola gruntu pod posadzką budynku inwentarskiego w jego gospodarce energetycznej (praca doktorska, promotor prof. N. Nowakowski)

E. Młynarczyk. Zginanie elementów drewnianych wzmocnionych laminatem szklano-poliestrowym (praca doktorska, promotor prof. N. Nowakowski)

G. Nawalany. Wymiana ciepła pomiędzy zagłębioną przechowalnią i chłodnią owoców oraz możliwości jej optymalizacji (praca doktorska, promotor prof. W. Bieda)

M. Koźbiał. Wykorzystanie ciepła z gruntu pod posadzką brojlerni do ogrzewania powietrza wentylacyjnego (praca doktorska, promotor prof. W. Bieda)

P. Herbut. Mikroklimat fermy drobiu w zależności od jej zabudowy, siły i kierunku wiatru (praca doktorska, promotor prof. W. Bieda)

A. Gryc. Wpływ trybu pracy przerywanego ogrzewania piwnicy zagłębionej na kształtowanie się przepływu ciepła w gruncie i temperatury powierzchni przegród (praca doktorska, promotor dr hab. J. Radoń, prof. UR)

A. Sadłowska-Sałęga. Możliwości i ograniczenia obliczeniowego wyznaczenia warunków cieplno-wilgotnościowych w budynkach historycznych (praca doktorska, promotor dr hab. J. Radoń, prof. UR)

W ostatnich latach badania w Katedrze koncentrowały się na kwestii wzajemnego oddziaływania budynków i środowiska w aspekcie budowlano-instalacyjnym i ekologicznym.

Bieda W. 2000. Możliwości ograniczenia zużycia energii konwencjonalnej do ogrzewania budynków dla drobiu. Seminarium „Proekologiczne i energooszczędne technologie chowu brojlerów i kur”. Instytut Zootechniki w Krakowie, Zakład Doświadczalny Rossocha – 16.06.2000. 69-88.

Herbut E., Bieda W., Koźbiał M., Herbut P. 2000. Grund/Luft-Wärmetauscher zur Heizung vom Masthähnchenstall. Konferencja polsko-niemiecka „Tier- und umweltgerechte Haltung von Schweinen und Geflügel” – Balice, 3-4.07.2000. 305-307.

Herbut E., Bieda W., Sosnowka-Czajka E., Herbut P. 2000. Einfluss von Wärmetauscher auf das Mikroklima der Broileranlage sowie Hähnchen-produktivität. Konferencja polsko-niemiecka „Tier- und umweltgerechte Haltung von Schweinen und Geflügel” – Balice, 3-4 07.2000. 309-311.

Bieda W., Koźbiał M. 2000. Wykorzystanie gruntowego wymiennika ciepła pod brojlernią do optymalizacji jej warunków termicznych. Rocz. Nauk Zootech. Instytut Zootechniki Kraków T.27, z.3 (2000). 217-228

Bieda W., Herbut P. 2000. Zadrzewienia w ochronie cieplnej budownictwa wiejskiego. Zesz. Nauk. AR w Krakowie. Sesja naukowa, z. 72. 229-239.

Bieda W., Mielec B. 2000. Przemarzanie ścian drewnianych budowli zabytkowych a trwałość konstrukcji drewnianych na przykładzie kościoła w Dębnie Podhalańskim. Ochrona Zabytków, 3: 315-319.

Radoń J., Bieda W. 2000. Optimisation of Hybrid Wall for Solar Utilisation in Agriculture. International Commission of Agricultural Engineering CIGR E-Journal. vol. II, September 2000, Texas A&M University. <http://www/agen.tamu.edu/cigr/>

Bieda W. 2000. Edward Rafał Komarnicki. W: „Złota księga Akademii Rolniczej im. Hugona Kołłątaja w Krakowie”. UJ, AR Kraków. 283-292.

Radoń J. 2000. Passive und aktive Nutzung solarer Wärme mit HTWD-Außenwänden für Ställe zur Tierhaltung in der Landwirtschaft. DFG-Forschungsprogramm Bauphysik der Außenwände, Schlußbericht. Fraunhofer IRB Verlag, Stuttgart, s. 85 – 107.

Radoń J. 2000. Zastosowanie przezroczystych izolacji termicznych w budownictwie rolniczym. Sesja PAN, O Kraków, Komisja Technicznej Infrastruktury Wsi.

Bieda W., Radoń J., Koźbiał M. 2001. Effect of arrangement of heat exchanger tubes under broiler house on its thermal conditions. Ann. of Anim. Sci. No 1. 203-211

Bieda W., Herbut E., Koźbiał M. 2001. Preliminary results of studies on the heating of broiler house using aeral-earth heat exchanger. Ann. of Anim. Sci. No. 1. 195-202

Bieda W., Herbut P. 2001. Modern free-standing cowsheds on family farms in south-east Poland. International Scientific Conference “Rural buildings 2001”. SPU, Nitra, 4.7. 68-71.

Bieda W., Prielcel J., Herbut P. 2001. Adaptation of stable for free-standing cowshed. International Scientific Conference “Rural buildings 2001”. SPU, Nitra, 4.7. 72-74.

Bieda W., Pogran S., Herbut P. 2001. Modernization and extension of cowshed of concrete construction. International Scientific Conference "Rural buildings 2001". SPU, Nitra, 4.7. 75-78.

Bieda W., Koźbiał M. 2001. Results of studies on earth heat exchanger under broiler house floor. Proceedings of the International Symposium "Animal welfare considerations in livestock housing systems" Szklarska Poręba, 23-25.10.2001. 409-414.

Bieda W., Herbut E., Koźbiał M. 2001. Heat recovery in an earth/air tube heat exchanger operating in the ventilation system of a broiler house. Proceedings of the International Symposium "Animal welfare considerations in livestock housing systems" Szklarska Poręba, 23-25.10.2001. 415-420.

Bieda W., Herbut E., Koźbiał M. 2001. Cooling of broiler house inlet air in an earth/air tube heat exchanger. Proceedings of the International Symposium "Animal welfare considerations in livestock housing systems" Szklarska Poręba, 23-25.10.2001. 421-426.

Bieda W., Radoń J., Mielec B. 2001. Analiza higro-termiczna przegród budynków o podwyższonej wilgotności za pomocą programu komputerowego WUFI. Zesz. Naukowe AR w Krakowie nr 382, ser. Inżynieria Środowiska z. 21. 649-656.

Radoń J., Bieda W., Kuenzel H.M. 2001. Heat losses into the ground in a broiler chicken rearing for livestock. II International Scientific Conference "The current problems of building-physics in rural building" Kraków 9-10.11.2001. 92-100.

Radoń J., Kuenzel H.M., Bieda W., Herbut P. 2001. Hydrothermal aspects of modernizing outer walls of old buildings for livestock. 2001. II International Scientific Conference "The current problems of building-physics in rural building" Kraków 9-10.11.2001. 101-106.

Radoń J., Künzel H., Holm A. 2001. Hygrothermal Design of Construction Assemblies with WUFI – a Tool for Architects and Engineers. VIII Polska Konferencja Naukowo-Techniczna – Fizyka Budowli w Teorii i Praktyce. Łódź, s. 467-476.

Holm A., Künzel H., Radoń J. 2001. Combined effect of temperature and humidity on the deterioration process of insulation materials in etics. II Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Aktualne problemy fizyki budowli w budownictwie wiejskim”, Kraków 9-10.11.2001, s. 17 – 25.

Künzel H., Sedlbauer K., Radoń J., Bieda W. 2001. Microbial growth on facades. II Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Aktualne problemy fizyki budowli w budownictwie wiejskim”, Kraków 9-10.11.2001, s. 47 – 59.

Bieda W., Nawalany G., Radoń J. 2001. Mikroklimat w zagłębionej przechowalni owoców. VI Międzynarodowa Konferencja Naukowa ENVIRO. Zeszyty Naukowe Akademii Rolniczej im. H. Kołłątaja w Krakowie nr 382, Inżynieria Środowiska z. 21, s. 637 – 647.

Holm A., Künzel H., Radoń J. 2001. Uncertainty Approaches for Hygrothermal Building Simulations – Drying of AAC in Hot and Humid Climates. Conference Proceedings: „Performance of Exterior Envelopes of Whole Buildings VIII: Integration of Building Envelopes”, December 2-7, 2001, Clearwater Beach, Florida, www.ashrae.org.

Bieda W., Radoń J., Koźbiał M. 2001. Koncepcja rekuperacyjnego wymiennika ciepła w kurnikach. Zeszyty Naukowe Akademii Rolniczej im. H. Kołłątaja w Krakowie nr 390, Inżynieria Środowiska z. 22, s. 137 – 145.

Bieda W., Herbut P. 2002. Możliwości adaptacji uwięziowej obory typu „Fermbet” dla 240 krów na oborę wolnostanowiskową na przykładzie gospodarstwa Hławiczka w Jarząbkowicach (woj. śląskie). Roczniki Naukowe Zootechniki, Supplement z. 15. Instytut Zootechniki. Kraków. 245-250.

Herbut E., Bieda W., Sosnówka E., Herbut P., Rychlik I., 2002. Effect of microclimatic stabilization of broiler house on chicken welfare. *Ann. Anim. Sci.*, No. 1. 43-46.

Bieda W., Herbut P. 2002. Studies on air movement in a poultry farm with single-row buildings. International Scientific Conference „Rural buildings”, Architectural – constructions – technology, SPU Nitra. 102-106.

Bieda W., Herbut P. 2002. Evolution of farm building shape in Poland's Spisz Region. International Scientific Conference „Rural buildings”, Architectural – constructions – technology, SPU Nitra. 96-101.

Bieda W., Radoń J., Koźbiał M. 2002. Koncepcja rekuperacyjnego wymiennika ciepła dla kurników. *Zesz. Naukowe AR w Krakowie*, nr 390. Ser. Inżynieria Środowiska, z.22. 137-145.

Garbalińska H., Bieda W. 2002. The current problems of building physics in rural building –II International Scientific Conference, Cracow 2001. *Bauphysik*, 1. 45-46.

Bieda W., Radoń J. 2002. Aktualne problemy fizyki budowli w budownictwie wiejskim –II Międzynarodowa Konferencja Naukowa, Kraków 9-10.11.2001. *Biuletyn Informacyjny Akademii Rolniczej im H. Kołłątaja*, 1. 24-25.

Nawalany G., Bieda W. 2002. Wymiana ciepła między gruntem a zagłębioną przechowalnią i chłodnią owoców. *Acta Sci. Pol. Architectura*, 1-2.17-28.

Bieda W. 2002. XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Techniczna „Wentylacja, klimatyzacja i energetyka cieplna w budownictwie ogólnym” - Zakopane, 9-11.10.2002. *Biuletyn Informacyjny AR*, 4. 34-35.

Holm A., Sedlbauer K., Radon J., Künzel H. 2002. Einfluß der Baufeuchte auf das hygrothermische Verhalten von Gebäuden. *IBP-Mitteilung* 398, 29(2002) Neue Forschungsergebnisse, kurz gefaßt. Fraunhofer-Informationszentrum Raum und Bau IRB.

Holm A., Sedlbauer K., Künzel H., Radoń J. 2002. Berechnung des hygrothermischen Verhaltens von Räumen – Einfluss des Lüftungsverhaltens auf die Raumluftfeuchte. 11 Symposium for Building Physics. Dresden, 26-30.09.2002. Band 2, s. 562 – 575.

Radoń J., Bieda W. 2002. Koncepcja ściany hybrydowej z przezroczystą izolacją cieplną do aktywnego pozyskiwania energii promieniowania słonecznego. XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowo – Techniczna „Wentylacja, Klimatyzacja i Energetyka cieplna w Budownictwie Ogólnym. Zakopane-Kościelisko, 9-11.10. 2002. *Materiały konferencyjne*, s. 381 – 390.

Künzel H., Radoń J., Holm A., Schmidt T., Zirkelbach D. 2002. *WUFI-Pro Handbuch*, Fraunhofer Institut für Bauphysik, Holzkirchen, 97 stron.

Bieda W., Herbut P., 2003. Condition of Bioaerosol Recirculation between Broiler Houses on Large Commercial Farms. Rozdz. 1.2. w monografii: *Elimination of agricultural risks to health and environment. Scientific Network „Agrorisks”*. IBMER, Warszawa. 35-42.

Herbut E., Bieda W., Sosnówka-Czajka E, Herbut P. 2003. Studies on broilerhouse heating using an aerial earth tube heat exchanger. *Proceedings. XI International Congress in Animal Hygiene*, February 23-27.2003, Mexico City. Volume 2. 659-661.

Nawalany G., Bieda W., Radoń J. 2003. Rozkład temperatury w gruncie w otoczeniu zagłębionej chłodni owoców. *Acta Sci. Pol. Formatio Circumiectus*, 2. 117-128.

Bieda W., Nawalany G., Radoń J. 2003. Temperature of Bedding during Floor Keeping of Broilers. Rozdz. 4.2. w monografii: Elimination of agricultural risks to health and environment. Scientific Network "Agrorisks". IBMER, Warszawa. 195-200.

Bieda W. 2003. Wyniki badań gruntowo-powietrznego wymiennika ciepła działającego w systemie wentylacji brojlerni. Sprawozdania z posiedzeń komisji naukowych PAN Oddział w Krakowie. Tom XLV/2, lipiec-grudzień 2001. Wyd. i Druk. „Secesja”, Kraków. 242-243.

Bieda W. 2003. Wymagania Programu SAPARD dotyczące dobrostanu zwierząt w nowych, rozbudowywanych i modernizowanych budynkach dla bydła. Mleczny Partner, 1. 10-11.

Radoń J., Bieda W., Nawalany G. 2003. Effect of depth and insulation of a fruit cold storage plant floor on heat exchange with the ground. Electronic Journal of Polish Agricultural Universities (EJPAU). Agricultural Engineering, Vol. 6, Issue 1. <http://www.ejpau.media.pl/series/volume6/issue1/engineering/art-01.html>

Hartwig K., Holm A., Radoń J., Gawin D. 2003. „WUFI-POL” – program do cieplno-wilgotnościowego projektowania przegród budowlanych w Polsce. IX Polska Konferencja Naukowo-Techniczna – Fizyka Budowli w Teorii i Praktyce. Łódź 2003. s. 388-396.

Bieda W., Radoń J. 2003. Kondensacja pary wodnej na ścianach kościołów drewnianych na przykładzie kościoła w Dębnie Podhalańskim. VII Międzynarodowa Konferencja Naukowa ENVIRO 2003 Kraków-Nitra. Dobczyce 2003.

Herbut P., Bieda W. 2004. Effect of trees on ventilation of large commercial broiler farms. Ann. Anim. Sci. No. 1. 185-188.

Bieda W., Herbut P. 2004. Kształtowanie się struktury wiatru w przygruntowej warstwie atmosfery na terenie wielkotowarowej fermi brojlerów. Acta Sci. Pol. Formatio Circumiectus, 3 (1). 111-120.

Nawalany G., Bieda W., Radoń J. 2004. Thermal and moisture parameters of broiler house litter in light research. Ann. of Anim. Sci., Suppl. No. 1. 193-196

Bieda W., Radoń J. 2004. Kondensacja pary wodnej na ścianach kościołów drewnianych na przykładzie kościoła w Dębnie Podhalańskim. Acta Sci. Pol. Formatio Circumiectus, 3 (1). 101-110.

Bieda W., Radoń J., Koźbiał M. 2004. Rekuperator dla rolnictwa. Cyrkulacje - Biuletyn Stowarzyszenia Polska Wentylacja, czerwiec-wrzesień 2004.14

Holm A., Radoń J., Künzel H. M., Sedlbauer K. 2004. Berechnung des hygrothermischen Verhaltens von Räumen. WTA-Schriftenreihe – Simulationsmethoden bei der Planung von Neubauten und Instandsetzungen, H 24, s.81-94, München.

Bieda W., Radoń J. 2004. Koncepcja i wstępne wyniki badań rekuperatora do odzysku ciepła z powietrza wywiewanego z ogrzewanych budynków inwentarskich. Materiały XV Ogólnopolskiej Konferencji Naukowo-Technicznej „Wentylacja, klimatyzacja, ogrzewnictwo, zdrowie”. Zakopane Kościelisko, 2-4 czerwca 2004, s.53 – 60.

Künzel H., Radoń J. 2004. Paroizolacja wspierająca wysychanie. Zalety stosowania w nowym i modernizacji starego budownictwa. Warstwy (kwartalnik), 4 (37), s.98 – 103.

Bieda W., Radoń J., Herbut E. 2004. Tubular recuperator with a solar collector for recovery of heat from poultry house exhaust air (Rekuperator rurowy z kolektorem słonecznym do pozyskiwania ciepła

z powietrza wywiewanego z brojlerni). Electronic Journal of Polish Agricultural Universities (EJPAU). Agricultural Engineering, Vol. 7, Issue 2, <http://www.ejpau.media.pl/series/volume7/issue2/engineering/art-04.html>.

Radoń J., Bieda W., Nawalany G. 2004. Broiler house microclimate in light of experimental studies (Mikroklimat brojlerni w świetle badań eksperymentalnych). Electronic Journal of Polish Agricultural Universities (EJPAU). Agricultural Engineering, Vol. 7, Issue 2, <http://www.ejpau.media.pl/series/volume7/issue2/engineering/art-04.html>.

Radoń J. 2004. Model obliczeniowy i analiza dynamicznego kształtowania się mikroklimatu budynków rolniczych na przykładzie brojlerni. Zesz. Nauk. AR w Krakowie, nr 410, ser. Rozprawy, 299. (1 pkt)

Holm A., Radoń J., Künzel H., Sedlbauer K. 2004. Description of holistic hygrothermal model. Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart/Holzkirchen, s. 1–18.

Bieda W., Šustek M., Herbut P. 2005. Analiza rozwiązań modernizacyjnych obór w Czechach. Rocz. Nauk. Zootech., Supl., z. 22/2. 493-496.

Bieda W., Nawalany G., Radoń J. 2005. Ciepłno-wilgotnościowe parametry ściółki w brojlerni, w zimowym i letnim cyklu produkcyjnym. Polskie Drobniarstwo, 4. 45-47.

Bieda W., Šustek M., Herbut P. 2005. Analiza rozwiązań modernizacyjnych obór w Czechach. Rocz. Nauk. Zootech., Supl., z. 22/2. 493-496.

Bieda W., Herbut P. 2005. Ruch powietrza pomiędzy budynkami fermy brojlerów w warunkach ciszy wiatrowej. Mat. XI Międzynarodowej Konferencji Naukowej „Problemy intensyfikacji produkcji zwierzęcej z uwzględnieniem ochrony środowiska i standardów UE”, IBMER, Warszawa 27-28.09.05. 260-264.

Nawalany G., Bieda W., Radoń J. 2005. Rozkład temperatury w gruncie w otoczeniu budynku ogrzewanego okresowo na przykładzie brojlerni. Zesz. Nauk. AR w Krakowie nr 420, ser. Inżynieria Środowiska z. 26, s. 475–482.

Radoń J., Bieda W., Nawalany G. 2005. Wpływ ocieplenia fundamentów i posadzki na kształtowanie się warunków termicznych w brojlerni. Zesz. Nauk. AR w Krakowie nr 420, ser. Inżynieria Środowiska z. 26, s. 465–473.

Radoń J. 2005. Opracowanie i walidacja modelu obliczeniowego mikroklimatu pomieszczeń w ramach projektu „IEA Annex 41”. Fizyka Budowli w Teorii i Praktyce, Sekcja Fiz. Bud. KILiW PAN, Tom I, s.281–289, ISSN 1734-4891.

Künzel H. M., Radoń J. 2005. Building envelope design by hygrothermal simulations – Experience and guidelines. Fizyka Budowli w Teorii i Praktyce, Sekcja Fiz. Bud. KILiW PAN, Tom I, s.230–238, ISSN 1734-4891.

Radoń J. 2005. Prognozowanie kształtowania się mikroklimatu budynków inwentarskich – możliwości i ograniczenia. Inżynieria Rolnicza 7 (67), KTR PAN i PTIR Kraków, 245 – 253, ISSN 1429-7264. (5 pkt)

Bieda W., Radoń J. 2005. Rekuperator do odzysku ciepła z wentylacji brojlerni. Budownictwo Wiejskie 1/2005, s. 52–53.

Herbut P., Bieda W. 2006. Analysis of air movement between broiler farm building in calm wind conditions. Ann. Anim. Sci., Vol. 6, No. 2. 313-319.

Herbut P. 2006. Conditions of bioaerosol recirculation on large commercial farms. International Scientific Conference „Rural buildings”, Architectural – constructions – technology, SPU Nitra, 25-29.

Bieda W., Herbut E., Radoń J. 2006. Zagadnienia optymalizacji warunków termicznych i energooszczędności brojlarni. Acta Sci. Pol. Architektura. 5 (1).91-99.

Nawalany G., Bieda W., Radoń J. 2006. Efekt izolowania termicznego posadzki w brojlarni. Acta Sci. Pol. Architektura. 5 (1). 111-117.

Radoń J., Bieda W., Nawalany G. 2006. Eksperymentalne i obliczeniowe badania rozkładu temperatury w posadzce i gruncie pod brojlarnią. Acta Sci. Pol. Architektura. 5(1).101-110.

Bieda W., Nawalany G. 2006. Effect of broiler-house stocking density on temperature of bedding and thermal conditions in the living area of birds. Ann. Anim. Sci., Vol. 6, No. 2. 321-330.

Radoń J., Künzel H. 2006. Problemy ciepłno-wilgotnościowe przy renowacji ścian budynków z muru pruskiego. Acta Scientiarum Polonorum, Architectura 5 (1) 2006, s.45-53, ISSN 1644-0633.

Kaufmann A., Künzel H., M., Radoń J. 2006. Preventing moisture problems in retrofitted pitched roofs. Acta Scientiarum Polonorum, Architectura 5 (1) 2006, s.69-79, ISSN 1644-0633.

Radoń J., Bieda W., Nawalany G. 2006. Eksperymentalne i obliczeniowe określenie rozkładu temperatury w posadzce i gruncie pod brojlarnią. Acta Scientiarum Polonorum, Architectura 5 (1) 2006, s.101-110, ISSN 1644-0633.

Bieda W., Radoń J. 2006. Research on the use of heat exchangers in poultry houses. International Scientific Conference “Rural Building 2006”, Nitra/Slovakia, 14 September/2006, s.7-12, ISBN 80-227-2481-5.

Radoń J. 2006. Ocena energetyczna budynków mieszkalnych za pomocą programu komputerowego „Epass-Helena. Czasopismo Techniczne „B”, Wydawnictwo Politechniki Krakowskiej, z.5-B/2006(rok 103), ISSN 0011-4561, s.515-522.

Bieda W., Herbut P. 2007. Effect of a change in housing system on the productivity of Polish Red cattle using the example of the Cisterian Manastic Farm in Szczyrzyc. Ann. Anim. Sci. Vol.7, No. 2. 295-303.

Bieda W., Herbut P. 2007. Evolution of Farm Buildings in the Landscape of the Polish Spisz Region. Monografia: Cultural Landscape – Assessment, Protection, Shaping. Wyd. AR w Krakowie. 171-180.

Gawin D., Künzel H., Radoń J.,Więckowska A., Witczak K., Zirkelbach D. 2007. Program komputerowy WUFI i jego zastosowanie w analizach ciepłno-wilgotnościowych przegród budowlanych. Komputerowa Fizyka Budowli t.3, stron 160, Wyd. Politechniki Łódzkiej, Łódź (2007), ISBN 978-83-7283-219-1

Radoń J., Skrodzki J. 2007. Ocena przydatności profilu z pcw do uszczelnienia między ościeżnicą okna i ścianą (Beurteilung eines PVC-Profiles zur Abdichtung zwischen Fensterrahmen und Wand). IBP-Bericht HTB-14/2007_p, Holzkirchen 2007

Radoń J., Skrodzki J. 2007. Analiza opłacalności termomodernizacji budynku. Ciepłownictwo, Ogrzewnictwo, Wentylacja, ISSN 0137-3676, Nr 11(452), 11/2007, s.61-62.

Radoń J., Holm A. 2007. Model obliczeniowy i analiza kształtowania się mikroklimatu pomieszczeń za pomocą programu komputerowego „WUFI@plus”. *Ciepłownictwo, Ogrzewnictwo, Wentylacja*, ISSN 0137-3676, Nr 11(452), 11/2007, s.63-64.

Bieda W., Herbut P. 2008. Wooden houses of the beginning of the 20th century in Wiśniowa-shapes, details and colours. In: *Monografia - Cultural landscape, protecting historical cultural landscapes to strengthen regional identities and local economies. Infrastructure and ecology of rural areas*. Polish Academy of Science, Cracow Branch. Commission of Technical Rural Infrastructure. 78-97

Herbut P. 2008. Air movement between broiler houses with crosswise ventilation. *International Scientific Conference „Rural buildings”, Architectural – constructions – technology, SPU Nitra., Architectural – constructions – technology*, 33-39.

Radoń J., Bieda W., Satora S. 2008. Computational analysis of the effects of groundwater on heat flow below buildings. *Environment Protection Engineering*, 3. 109-116.

Gryc A., Radoń J. 2008. Monitoring temperature distribution in the ground in the vicinity of periodically heated basement. *International Conference „Rural Buildings” 2008*. Nitra/Slovakia, ISBN 978-80-227-2941-3. s. 29-32.

Radoń J., Bieda W., Gryc A., Nawalany G. 2008. Economic aspects of thermal envelope retrofit and heating system modernisation in a dwelling-house. *International Conference „Rural Buildings 2008”, Nitra/Slovakia, ISBN 978-80-227-2941-3, STU-Vydavateľstvo STU, Bratislava*, s.87-90.

Kilian R., Holm A., Radon J. 2008. The King’s house on the Schachen – indoor climate analysis of a cultural heritage building. *Proceedings of the 8th Symposium on Building Physics in the Nordic Countries, Vol. 2, ISBN 978-87-7877-265-7, Copenhagen*, s. 841-847.

Kilian R., Holm A., Radon J., Künzel H., M. 2008. Assessment of the climate stability of a royal mountain chalet. *WTA-Almanach 2008, München*, s. 47-56.

Radoń J., Gryc A., Sadłowska A. 2009. Prognozowanie wzrostu grzybów pleśniowych w budynkach za pomocą programu komputerowego WUFI. *XII Ogólnopolska konferencja naukowa „Zastosowanie technologii informacyjnych w rolnictwie”, Poznań-Puszczykowo*, s. 43.

Radoń J., Gryc A., Sadłowska A. 2009. Obliczeniowe prognozowanie wzrostu mikrogrzybów w budynkach mieszkalnych. *Acta Scientiarum Polonorum, Architectura 8 (1-2) 2009*, s.51-57, ISSN 1644-0633.

Juliszewski T., Molenda K., Kwaśniewski D., Radoń J., Tabor S., Wacłęga M., Waligóra M. 2009. Koncepcja komputerowego systemu obliczeń i doradztwa dotyczącego substytucji biomasą konwencjonalnych źródeł energii. *Inżynieria Rolnicza 9(118)*, s.87-93.

Herbut P. 2010. Air movement characteristics inside a cow barn with natural ventilation under no-wind conditions in the winter season. *Infrastructure and ecology of rural areas. Commission of technical rural infrastructure. Polish Academy Sciences. Cracow branch. No. 11*. 159-164.

Nawalany G., Bieda W., Radoń J. 2010. Effect of floor heating and cooling of bedding on thermal conditions In the living area of broiler chickens. *Arch. für Geflügelkunde, 74 (2)*. 98-101.

Sadłowska A., Bieda W. 2010. Analysis of thermal environment indices and air quality inside a wooden historic church in Wiśniowa. In: *Infrastructure and ecology of rural areas. Polish Academia of Science, Cracow Branch, Commission of Technical Rural Infrastructure*.11.83-93.

Juliszewski T., Radoń J., Tabor S., Kwaśniewski D., Molenda K., Waciega M., Waligóra M. 2010. Komputerowy system obliczeń i doradztwa dotyczący substytucji biomasą konwencjonalnych nośników energii. Nowoczesne technologie pozyskiwania i energetycznego wykorzystywania biomasy. Monografia. Instytut Energetyki, Warszawa, ISBN 978-83-925924-6-4, s. 452-463

Staszczuk A., Radoń J., Holm A. 2010. Evaluation of simplified calculation method of heat exchange between building and ground. Proceedings of the 1st Central European Symposium on Building Physics, Cracow – Lodz, Research on Building Physics, ISBN 978-83-7283-367-9, s. 371 – 376.

Künzel H., M., Zirkelbach D., Radon J. 2010. Hygrothermal consequences of rainwater leaks investigated for different wall structures with exterior insulation. Proceedings of the 1st Central European Symposium on Building Physics, Cracow – Lodz, Research on Building Physics, ISBN 978-83-7283-367-9, s. 209 - 213.

Kilian R., Wehle B., Holl K., Radon J., Holm A. 2010. Climate Analysis of a Cultural Heritage Building determined by measurements and hygrothermal building simulation – The King's House on the Schachen. Proceedings of the 1st Central European Symposium on Building Physics, Cracow – Lodz, Research on Building Physics, ISBN 978-83-7283-367-9, s. A-15-A-18.

Herbut P. 2011. Ukryty wymiar. Architektura Krajobrazu na UR w Krakowie. Wydawnictwo UR w Krakowie No. 3, 312-317

Sadłowska-Sałęga A., Bieda W., Wąs K. 2011. The application of Wufi plus software for the evaluation of thermal comfort in wooden historic buildings. In: Rural buildings 2011, SPU Nitra 8-9.09.2011 (nośnik CD). ISBN 978-80-552-0644-8. 139-142

Nawalany G., Bieda W. 2011. The influence of Litter on Thermal Conditions inside a Broiler House. Journal of Agricultural Science. 4(1), 202-210 – on-line published: 2011, <http://dx.doi.org/10.5539/jas.v4n1p202>.

Pogran S. i inni. 2011. Kvalita vnutorneho prostredia ustajnovacich objektov. (Bieda W. -1 arkusz wyd. - s.196-209, w podręczniku akademickim) SPU Nitra. ISBN 978-80-552-0557-1

Staszczuk A., Kuczyński T., Radoń J. 2011. Effect of hot weather periods in moderate climate regions on approach to slab thermal design in residential buildings. 9th Nordic Symposium on Building Physics - NSB 2011, Tampere, Finland, Tampere University of Technology, Proceedings volume 2(3), ISBN 978-952-15-2575-9, s. 825-832.

Gryc A., Radoń J. 2011. Ocena komfortu cieplnego pomieszczenia biurowego w piwnicy w świetle badań eksperymentalnych. Ciepłownictwo, Ogrzewnictwo, Wentylacja 42/5 (2011), ISSN 0137-3676, s. 217-219.

Gryc A., Wąs K., Radoń J. 2011. Experimental research on thermal conditions in intermittently heated basement. Infrastructure and Ecology of Rural Areas. Nr 12/2011, Commission of Technical Rural Infrastructure, Polish Academy of Sciences, s. 135-145.

Burhenne S., Radon J., Pazold M., Herkel S., Antretter F. 2011. Integration of HVAC Models into a Hygrothermal Whole Building Simulation Tool. Proceedings of Building Simulation 2011:12th Conference of International Building Performance Simulation Association, Sydney, pp. 1777-1783.

Herbut P., Angrecka S. 2012. Forming of temperature-humidity index (THI) and milk production of cows in the free-stall barn during the period of summer heat. Animal Science Papers and Reports vol. 30 no. 4. 363-372.

Herbut P., Angrecka S., Nawalany G. 2012. The impact of barriers inside a fishbone milking parlor on efficiency of the ventilation system. *Ann. Anim. Sci.*, Vol. 12, no. 4. 575–584

Herbut P., Angrecka S. 2012. Skuteczność działania wentylacji kalenicowej w oborze wolnostanowiskowej typu „Fermbet” podczas lata. *Roczniki Naukowe Zootechniki*, T. 39, z. 2, 319–329.

Angrecka S., Herbut P. 2012. Prognozowanie możliwości wystąpienia stresu cieplnego u bydła mlecznego. *Wiadomości Zootechniczne*, 50, 4: 99-105.

Wąs K., Radoń J., Globlicki M., Pawliczek B. 2012. Badania cieplno-wilgotnościowe oraz energetyczne budynku pasywnego w Boruszowicach. *Czasopismo Techniczne 2-B/2012*, z.3/109, pp.453-460. (5 pkt)

Sadłowska-Sałęga A., Radoń J. 2012. Analiza zapotrzebowania na energię końcową dla Gmachu Głównego Muzeum Narodowego w Krakowie. *Czasopismo Techniczne 2-B/2012*, z.3/109, pp.355-362. (5 pkt)

Pazold M., Burhenne S., Radoń J., Herkel S., Antretter F. 2012, Integration of Modelica models into an existing simulation software using FMI for Co-Simulation. *Proceedings of the 9th International MODELICA Conference, September 3-5, 2012, Munich, Germany*, pp. 949-954, <http://www.ep.liu.se/ecp/076/099/ecp12076099.pdf>

Nawalany G. 2012. A proposal to apply operative temperature for the evaluation of thermal conditions in the broiler living zone. *ARCHIV FUR GEFLUGELKUNDE*. 7 (1): 49-54

Herbut P. 2013. Temperature, humidity and air movement variations inside a free stall barn during heavy frost. *Ann. Anim. Sci.* No. 3, 587–596 .

Herbut P., Angrecka S. 2013. Zróżnicowanie warunków cieplno-wilgotnościowych w wybranych strefach obory wolnostanowiskowej. W: *Problemy intensyfikacji produkcji zwierzęcej z uwzględnieniem infrastruktury, ochrony środowiska i produkcji energii alternatywnej*. Monografia pod redakcją prof. W. Romaniuka. Instytut Technologiczno-Przyrodniczy w Falentach, Oddział w Warszawie. Falenty Warszawa. ISBN 978-83-62416-61-5, pp. 93-97

Herbut P., Angrecka S., Nawalany G. 2013. Influence of wind on air movement in a free stall barn during the summer period. *Ann. Anim. Sci.* Vol. 13, No. 1, 109–119

Herbut P., Angrecka S. 2013. Forecasting heat stress in dairy cattle in selected barn zones with the help of thi and thiadj indexes. *Ann. Anim. Sci.* Vol. 13, No. 4, 837–848

Š. Pogran, T. Reichstadterová, J. Lendelová, D. Páleš, W. Bieda, M. Bošanský. 2013. Verification of agro-production building structures affecting the quality of indoor environment in the summer season. *Res. Agr. Eng.* Vol. 59, 2013: S54–S59

Gryc A., Radoń J. 2013. Hygrothermal performance of basement with intermittent heating. *Materiały Międzynarodowej Konferencji Naukowej „Vidiecke stavby v európskych regiónoch”*. SPU, Nitra, ISBN 978-80-552-1071-1, pp. 42-48

Nawalany G., Bieda W., Radoń J. 2013. Wymiana ciepła pomiędzy ogrzewanym budynkiem inwentarskim a gruntem na przykładzie brojlarni – badania eksperymentalne. W: *Problemy intensyfikacji produkcji zwierzęcej z uwzględnieniem infrastruktury, ochrony środowiska i produkcji energii alternatywnej*. Monografia pod redakcją prof. W. Romaniuka. Instytut Technologiczno-Przyrodniczy w Falentach, Oddział w Warszawie. Falenty Warszawa. ISBN 978-83-62416-61-5, pp. 188-193.

Bieda W., Radoń J., Nawalany G. 2013. Wymiana ciepła między nieizolowaną termicznie oborą a gruntem w badaniach eksperymentalnych. *Budownictwo i Architektura*, Vol. 12(3) 2013, Politechnika Lubelska, Lublin. Pp. 35-38.

Radon J., Antretter F., Sadłowska A., Łukomski M., Bratasz L. 2013. Simulation of energy consumption for dehumidification with cooling in National Museum in Kraków. *Proceedings of the 3rd European Workshop on Cultural Heritage Preservation*, Bozen/Bolzano, Italy 16th – 18th September, 2013, pp. 227-233.

Antretter F., Radon J., Pazold M. 2013. Coupling of Dynamic Thermal Bridge and Whole-Building Simulation. *Thermal Performance of the Exterior Envelopes of Whole Buildings. XII International Conference, ASHRAE, Clearwater/USA*.

Lendelova J., Radon J., Pogran S. 2013. *Podlahove konstrukcie v chove hovazieho dobytku*. Monografia, Technicka Fakulta, SPU Nitra/Słowacja. 182 pages. ISBN 978-80-552-1100-8.

Antretter F., Pazold M., Radon J., Künzel H. 2013. Kopplung von dynamischer Wärmebrückenberechnung mit hygrothermischer Gebäudesimulation. *Bauphysik* 35 (2013), Heft 3, pp. 181-192.

Nawalany G., Bieda W., Radon J., Herbut P. 2014. Experimental study on development of thermal conditions in ground beneath a greenhouse. *Energy and Buildings* 69, 103–111.

Herbut P., Angrecka S. 2014. Ammonia concentrations in a free-stall dairy barn. *Ann. Anim. Sci.* Vol. 14, No. 1, 153–166.

Nawalany G., Bieda W., Sokołowski P. 2014. Wpływ konstrukcji posadzki na temperaturę w podłożu ściółkowym brojlerni. *Polskie drobiarstwo*, Nr 6/2014, s. 8-13.

Nawalany G., Bieda W., Sokołowski P. 2014. Wpływ obsady brojlerni na warunki termiczne w strefie przebywania kurcząt w drugiej połowie cyklu produkcyjnego. *Polskie drobiarstwo*, Nr 7/2014, s. 9-11.

Nawalany G., Bieda W., Radoń J., Sokołowski P. 2014. Kształtowanie warunków termicznych w strefie przebywania brojlerów kurzych za pomocą podłogowego ogrzewania i chłodzenia. *Polskie drobiarstwo*, Nr 8/2014, s. 6-9.

Herbut P., Nawalany G. 2014. Analiza istniejących azbestowych pokryć dachowych budynków w gospodarstwach rolnych na wybranym przykładzie. *Infrastruktura i Ekologia Terenów Wiejskich*. No 1, 103-110

Nawalany G., Herbut P., Sokołowski P. 2014. Analiza techniczna i kierunki rozwoju przechowalni warzyw i owoców w rejonie Skalbmierza. *Infrastruktura i Ekologia Terenów Wiejskich*. No. 2, 217-226

Angrecka S. 2014. Wpływ wiatru na prędkość ruchu powietrza w oborze podczas lata. *Infrastruktura i ekologia terenów wiejskich*. No. I/1: 89-101

Herbut P., Angrecka S. 2014. Wpływ warunków cieplno-wilgotnościowych na produktywność mleczną krów podczas upałów. W: *Problemy intensyfikacji produkcji zwierzęcej z uwzględnieniem standardów UE i ochrony środowiska*. Monografia pod redakcją prof. dr hab. inż. W. Romaniuka i dr hab. inż. H. Jankowskiej-Huflejt, prof. nadzw. Instytut Technologiczno-Przyrodniczy w Falentach, Oddział w Warszawie. Falenty Warszawa. ISBN 978-83-62416-77-6, pp. 74-80

Angrecka S., Herbut P. 2014. The impact of natural ventilation on ammonia emissions from free stall barns. *Pol. J. of Environ. Stud.*, Vol. 23, no. 6, 2303-2307.

Flaga-Maryanczyk A., Schnotale J., Radon J., Was K. 2014. Experimental measurements and CFD simulation of a ground source heat exchanger operating at a cold climate for a passive house ventilation system. *Energy & Buildings*, Volume 68(2014), pp. 562–570.

Radoń J., Bieda W., Lendelova J., Pogran S. 2014. Computational model of heat exchange between dairy cow and bedding. *Computers and Electronics in Agriculture* (2014), pp. 29-37

Radoń J., Wąs K., Flaga-Maryańczyk A., Antretter F. 2014. Thermal performance of slab on grade with floor heating in a passive house. *Technical Transactions (Czasopismo techniczne), Civil Engineering (Budownictwo)*, 3-B (8)/2014 (111), pp. 405 – 413

Sadłowska-Sałęga A., Radoń J. 2014. Experimental and theoretical study of microclimate in historical church in Wiśniowa. *Technical Transactions (Czasopismo techniczne), Civil Engineering (Budownictwo)*, 3-B (8)/2014 (111), pp. 415 – 423

Nawalany G., Bieda W., Radoń J., Sokołowski P. 2014. Kształtowanie warunków termicznych w strefie przebywania brojlerów kurzych za pomocą podłogowego ogrzewania i chłodzenia. *Polskie Drobiarstwo*, 8/2014, pp. 6-8

Nawalany G., Bieda W., Sokołowski P. 2014. Ocena warunków termicznych w strefie przebywania kurcząt brojlerów. W: *Problemy intensyfikacji produkcji zwierzęcej z uwzględnieniem standardów UE i ochrony środowiska. Monografia pod redakcją prof. dr hab. inż. W. Romaniuka i dr hab. inż. H. Jankowskiej-Huflejt, prof. nadzw. Instytut Technologiczno-Przyrodniczy w Falentach, Oddział w Warszawie. Falenty Warszawa. ISBN 978-83-62416-77-6*

Kowalski W. 2014. O temperaturze średniej w studiach klimatologicznych i agronomicznych. *Acta Scientiarum Polonorum. Formatio Circumiectus*. 13(2):23-37.

Kowalski W. 2014. Fizyczna i matematyczna ważkość częstotliwości pomiaru temperatury w inżynierii środowiska. *Acta Scientiarum Polonorum. Formatio Circumiectus*. 13(2): 39-49.