



Kwestionariusz osobowy

pracownika naukowego posiadającego tytuł profesora lub stopień doktora habilitowanego zgłaszającego temat prac badawczych na potrzeby rekrutacji do Szkoły Doktorskiej w Politechnice Lubelskiej w roku akademickim 2023/2024

| | | | |
|----|--|--|----------|
| 1 | Tytuł naukowy / stopień naukowy, imię i nazwisko zgłaszającego temat badawczy | | |
| | Dr hab. inż. Zbigniew Suchorab, prof. uczelni | | |
| 2 | Jednostka organizacyjna, Wydział | | |
| | Katedra Zaopatrzenia w Wodę i Usuwania Ścieków, Wydział Inżynierii Środowiska | | |
| 3 | E-mail | Telefon | |
| | Z.Suchorab@pollub.pl | 81 538 4756 | |
| 4 | Dyscyplina naukowa | | |
| | Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka | | |
| 5 | Numer ORCID | | |
| | 0000-0001-8658-864X | | |
| 6 | Liczba cytowań (bez autocytowań) wg. baz Web of Science / SCOPUS | | |
| | Web of Science | 485 | SCOPUS |
| | | | 395 |
| 7 | Indeks Hirscha wg. baz Web of Science / SCOPUS | | |
| | Web of Science | h=14 | SCOPUS |
| | | | h=15 |
| 8 | Liczba wypromowanych doktorantów: | Opieka promotorska (podać liczbę): | |
| | 1 | nad doktorantem z otwartym przewodem doktorskim | 1 |
| | | nad doktorantem studiów doktoranckich bez otwartego przewodu doktorskiego (w wyniku zmiany Ustawy) | 0 |
| | | nad doktorantem w szkole doktorskiej | 1 |
| | | nad osobą przygotowującą pracę doktorską w trybie eksternistycznym | 0 |
| 9 | Zgłoszony temat badawczy na potrzeby rekrutacji do Szkoły Doktorskiej w Politechnice Lubelskiej w językach polskim i angielskim | | |
| | Wdrożenie metody wolumetrycznego miareczkowania Karla Fischera do oznaczania parametrów środowiskowych materiałów i przegród budowlanych. | | |
| | Implementation of the volumetric Karl Fischer titration method for determining the environmental parameters of materials and building barriers. | | |
| 10 | Słowa kluczowe w językach polskim i angielskim (max. 4) | | |
| | wilgotność, parametry środowiskowe muru, miareczkowanie Karla Fischera, materiały budowlane, metodologia badawcza | moisture, environmental parameters of the wall, Karl Fischer titration, building materials, research methodology | |
| 11 | Krótki opis tematyki badawczej w językach polskim i angielskim (max. 250 słów na opis) (Sposób realizacji badań, metody, techniki i narzędzia badawcze, urządzenia i aparatura wykorzystywane w badaniach) | | |
| | Celem naukowym projektu jest wdrożenie metody wolumetrycznego miareczkowania Karla Fischera (KF) do określania wilgotności murów oraz materiałów budowlanych i wykazanie zasadności jej stosowania zarówno przy pomiarach wilgotności przegród oraz wzorcowaniu innych urządzeń pomiarowych. Badania będą zmierzały do wykazania, że wartości wilgotności materiałów budowlanych określone metodą KF bardziej precyzyjnie określają poziom zawilgocenia tych ośrodków w porównaniu do obecnie najczęściej stosowanej metody grawimetrycznej i charakteryzują się większą dokładnością. Analizie zostaną poddane LZO, obecne w materiałach, mające wpływ na zawyżanie odczytów metodą grawimetryczną, natomiast selektywność metody KF pozwoli na zmniejszenie wpływu obecności LZO na odczyty. Na podstawie badań porównawczych wykazana będzie większa dokładność metody KF w porównaniu do innych metod, co w rezultacie pozwoli na nowo zdefiniować problem zawilgocenia murów oraz zostanie wykorzystane do kalibracji innych metod. | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|----------------------|---|---|--|---|--|---|--|---|---|---|---|---|---|---|--|----|---|
| | <p>The scientific goal of the project is to implement the Karl Fischer (KF) volumetric titration method for determining the moisture of walls and building materials and to demonstrate the validity of its use both in measuring the moisture of partitions and calibrating other measuring devices. The research will aim at proving that the moisture content of building materials determined by the KF method more precisely determines the level of moisture in these centers compared to the currently most commonly used gravimetric method and is characterized by greater accuracy. VOCs present in materials, affecting the overestimation of readings by the gravimetric method, will be analyzed, while the selectivity of the KF method will reduce the impact of the presence of VOCs on the readings. On the basis of comparative tests, the higher accuracy of the KF method will be demonstrated compared to other methods, which will allow to redefine the problem of wall dampness and will be used to calibrate other methods.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | <p>Najważniejsze publikacje z ostatnich 5 lat (max. 10) osoby zgłaszającej temat z podaniem Impact Factor (IF) czasopisma z roku opublikowania oraz punktów obowiązujących w roku opublikowania artykułu przyznanych czasopismu przez Ministerstwo (MNiSW lub MEiN), (Autorzy: <i>Tytuł artykułu</i>, CZASOPISMO, vol., (rok wydania), numery stron, IF_{rok}; MNiSW_{rok}.)</p> <table border="1" data-bbox="124 383 1474 1294"> <tr> <td data-bbox="124 383 172 488">1</td> <td data-bbox="172 383 1474 488">Suchorab Z., Tabiś K., Brzyski P., Szczepaniak Z., Rogala T., Susek W., Łagód G., <i>Comparison of the Moist Material Relative Permittivity Readouts Using the Non-Invasive Reflectometric Sensors and Microwave Antenna</i>, Sensors, vol. 22, nr 10 (2022), pp. 1-17, IF₂₀₂₀: 3,576; MNiSW: 100</td> </tr> <tr> <td data-bbox="124 488 172 593">2</td> <td data-bbox="172 488 1474 593">Suchorab Z., Malec A., Sobczuk H., Łagód G., Gorgol I., Łazuka E., Brzyski P., Trník A.: <i>Determination of Time Domain Reflectometry Surface Sensors Sensitivity Depending on Geometry and Material Moisture</i>, Sensors, vol. 22, nr 3 (2022), pp. 1-16, IF₂₀₂₀: 3,576; MNiSW: 100</td> </tr> <tr> <td data-bbox="124 593 172 676">3</td> <td data-bbox="172 593 1474 676">Kosiński P., Brzyski P., Tunkiewicz M., Suchorab Z., Wiśniewski D., Palczyński P.: <i>Thermal Properties of Hemp Shives Used as Insulation Material in Construction Industry</i>, Energies, vol. 15, nr 7 (2022), pp. 1-18, IF₂₀₂₀: 3,004; MNiSW: 140</td> </tr> <tr> <td data-bbox="124 676 172 759">4</td> <td data-bbox="172 676 1474 759">Kosiński P., Brzyski P., Suchorab Z., Łagód G.: <i>Heat losses caused by the temporary influence of wind in timber frame walls insulated with fibrous materials</i>, Materials, vol. 13, nr 23 (2020), pp. 1-14, IF₂₀₂₀= 3,057; MNiSW=140</td> </tr> <tr> <td data-bbox="124 759 172 842">5</td> <td data-bbox="172 759 1474 842">Brzyski P., Suchorab Z.: <i>Capillary uptake Monitoring in lime-hemp-perlite composite using the time domain reflectometry sensing technique for moisture detection in building composites</i>, Materials, vol. 13, nr 7 (2020), pp. 1-18, IF₂₀₂₀= 2,972; MNiSW=140</td> </tr> <tr> <td data-bbox="124 842 172 925">6</td> <td data-bbox="172 842 1474 925">Suchorab Z., Majerek D., Kočí V., Černý R.: <i>Time Domain Reflectometry flat sensor for non-invasive monitoring of moisture changes in building materials</i>, Measurement, vol. 165 (2020), pp. 1-14, IF₂₀₂₀= 3,364; MNiSW=200</td> </tr> <tr> <td data-bbox="124 925 172 1008">7</td> <td data-bbox="172 925 1474 1008">Życzyńska, A., Suchorab, Z., Kočí, J., Černý, R.: <i>Energy Effects of Retrofitting the Educational Facilities Located in South-Eastern Poland</i>. ENERGIES vol 13 nr 10 (2020), pp. 2449, IF₂₀₂₀= 2,707; MNiSW=140</td> </tr> <tr> <td data-bbox="124 1008 172 1090">8</td> <td data-bbox="172 1008 1474 1090">Brzyski P., Suchorab Z.: <i>Capillary Uptake Monitoring in Lime-Hemp-Perlite Composite Using the Time Domain Reflectometry Sensing Technique for Moisture Detection in Building Composites</i>, MATERIALS, vol 13 nr 5 (2020), pp.1677, IF₂₀₂₀= 2,972; MNiSW=140</td> </tr> <tr> <td data-bbox="124 1090 172 1173">9</td> <td data-bbox="172 1090 1474 1173">Barnat-Hunek D., Grzegorzczak-Frańczak M., Suchorab Z.: <i>Surface hydrophobisation of mortars with waste aggregate by nanopolymer triethoxy-isobutyl-silane and methyl silicon resin</i>, Construction and Building Materials, vol. 264 (2020), pp. 1-16, IF₂₀₂₀= 4,419; MNiSW=140</td> </tr> <tr> <td data-bbox="124 1173 172 1294">10</td> <td data-bbox="172 1173 1474 1294">Suchorab Z., Frąc M., Guz Ł., Oszust K., Łagód G., Gryta A., Bilińska-Wielgus N., Czerwiński J.: <i>A method for early detection and identification of fungal contamination of building materials using e-nose</i>, PLOS ONE, vol 14, no 4 (2019) e0215179, IF₂₀₁₉= 2,766; MNiSW=100</td> </tr> </table> | 1 | Suchorab Z., Tabiś K., Brzyski P., Szczepaniak Z., Rogala T., Susek W., Łagód G., <i>Comparison of the Moist Material Relative Permittivity Readouts Using the Non-Invasive Reflectometric Sensors and Microwave Antenna</i> , Sensors, vol. 22, nr 10 (2022), pp. 1-17, IF₂₀₂₀: 3,576; MNiSW: 100 | 2 | Suchorab Z., Malec A., Sobczuk H., Łagód G., Gorgol I., Łazuka E., Brzyski P., Trník A.: <i>Determination of Time Domain Reflectometry Surface Sensors Sensitivity Depending on Geometry and Material Moisture</i> , Sensors, vol. 22, nr 3 (2022), pp. 1-16, IF₂₀₂₀: 3,576; MNiSW: 100 | 3 | Kosiński P., Brzyski P., Tunkiewicz M., Suchorab Z., Wiśniewski D., Palczyński P.: <i>Thermal Properties of Hemp Shives Used as Insulation Material in Construction Industry</i> , Energies, vol. 15, nr 7 (2022), pp. 1-18, IF₂₀₂₀: 3,004; MNiSW: 140 | 4 | Kosiński P., Brzyski P., Suchorab Z., Łagód G.: <i>Heat losses caused by the temporary influence of wind in timber frame walls insulated with fibrous materials</i> , Materials, vol. 13, nr 23 (2020), pp. 1-14, IF₂₀₂₀= 3,057; MNiSW=140 | 5 | Brzyski P., Suchorab Z.: <i>Capillary uptake Monitoring in lime-hemp-perlite composite using the time domain reflectometry sensing technique for moisture detection in building composites</i> , Materials, vol. 13, nr 7 (2020), pp. 1-18, IF₂₀₂₀= 2,972; MNiSW=140 | 6 | Suchorab Z., Majerek D., Kočí V., Černý R.: <i>Time Domain Reflectometry flat sensor for non-invasive monitoring of moisture changes in building materials</i> , Measurement, vol. 165 (2020), pp. 1-14, IF₂₀₂₀= 3,364; MNiSW=200 | 7 | Życzyńska, A., Suchorab, Z., Kočí, J., Černý, R.: <i>Energy Effects of Retrofitting the Educational Facilities Located in South-Eastern Poland</i> . ENERGIES vol 13 nr 10 (2020), pp. 2449, IF₂₀₂₀= 2,707; MNiSW=140 | 8 | Brzyski P., Suchorab Z.: <i>Capillary Uptake Monitoring in Lime-Hemp-Perlite Composite Using the Time Domain Reflectometry Sensing Technique for Moisture Detection in Building Composites</i> , MATERIALS, vol 13 nr 5 (2020), pp.1677, IF₂₀₂₀= 2,972; MNiSW=140 | 9 | Barnat-Hunek D., Grzegorzczak-Frańczak M., Suchorab Z.: <i>Surface hydrophobisation of mortars with waste aggregate by nanopolymer triethoxy-isobutyl-silane and methyl silicon resin</i> , Construction and Building Materials, vol. 264 (2020), pp. 1-16, IF₂₀₂₀= 4,419; MNiSW=140 | 10 | Suchorab Z., Frąc M., Guz Ł., Oszust K., Łagód G., Gryta A., Bilińska-Wielgus N., Czerwiński J.: <i>A method for early detection and identification of fungal contamination of building materials using e-nose</i> , PLOS ONE, vol 14, no 4 (2019) e0215179, IF₂₀₁₉= 2,766; MNiSW=100 |
| 1 | Suchorab Z., Tabiś K., Brzyski P., Szczepaniak Z., Rogala T., Susek W., Łagód G., <i>Comparison of the Moist Material Relative Permittivity Readouts Using the Non-Invasive Reflectometric Sensors and Microwave Antenna</i> , Sensors, vol. 22, nr 10 (2022), pp. 1-17, IF₂₀₂₀: 3,576; MNiSW: 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Suchorab Z., Malec A., Sobczuk H., Łagód G., Gorgol I., Łazuka E., Brzyski P., Trník A.: <i>Determination of Time Domain Reflectometry Surface Sensors Sensitivity Depending on Geometry and Material Moisture</i> , Sensors, vol. 22, nr 3 (2022), pp. 1-16, IF₂₀₂₀: 3,576; MNiSW: 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Kosiński P., Brzyski P., Tunkiewicz M., Suchorab Z., Wiśniewski D., Palczyński P.: <i>Thermal Properties of Hemp Shives Used as Insulation Material in Construction Industry</i> , Energies, vol. 15, nr 7 (2022), pp. 1-18, IF₂₀₂₀: 3,004; MNiSW: 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Kosiński P., Brzyski P., Suchorab Z., Łagód G.: <i>Heat losses caused by the temporary influence of wind in timber frame walls insulated with fibrous materials</i> , Materials, vol. 13, nr 23 (2020), pp. 1-14, IF₂₀₂₀= 3,057; MNiSW=140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Brzyski P., Suchorab Z.: <i>Capillary uptake Monitoring in lime-hemp-perlite composite using the time domain reflectometry sensing technique for moisture detection in building composites</i> , Materials, vol. 13, nr 7 (2020), pp. 1-18, IF₂₀₂₀= 2,972; MNiSW=140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Suchorab Z., Majerek D., Kočí V., Černý R.: <i>Time Domain Reflectometry flat sensor for non-invasive monitoring of moisture changes in building materials</i> , Measurement, vol. 165 (2020), pp. 1-14, IF₂₀₂₀= 3,364; MNiSW=200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Życzyńska, A., Suchorab, Z., Kočí, J., Černý, R.: <i>Energy Effects of Retrofitting the Educational Facilities Located in South-Eastern Poland</i> . ENERGIES vol 13 nr 10 (2020), pp. 2449, IF₂₀₂₀= 2,707; MNiSW=140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Brzyski P., Suchorab Z.: <i>Capillary Uptake Monitoring in Lime-Hemp-Perlite Composite Using the Time Domain Reflectometry Sensing Technique for Moisture Detection in Building Composites</i> , MATERIALS, vol 13 nr 5 (2020), pp.1677, IF₂₀₂₀= 2,972; MNiSW=140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Barnat-Hunek D., Grzegorzczak-Frańczak M., Suchorab Z.: <i>Surface hydrophobisation of mortars with waste aggregate by nanopolymer triethoxy-isobutyl-silane and methyl silicon resin</i> , Construction and Building Materials, vol. 264 (2020), pp. 1-16, IF₂₀₂₀= 4,419; MNiSW=140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Suchorab Z., Frąc M., Guz Ł., Oszust K., Łagód G., Gryta A., Bilińska-Wielgus N., Czerwiński J.: <i>A method for early detection and identification of fungal contamination of building materials using e-nose</i> , PLOS ONE, vol 14, no 4 (2019) e0215179, IF₂₀₁₉= 2,766; MNiSW=100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | <p>Udział w aktualnie realizowanych grantach i projektach badawczych w charakterze kierownika (Tytuł, numer grantu/projektu, okres realizacji)</p> <table border="1" data-bbox="124 1384 1474 1429"> <tr> <td data-bbox="124 1384 172 1429">1</td> <td data-bbox="172 1384 1474 1429">-</td> </tr> </table> | 1 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | <table border="1" data-bbox="124 1429 1474 1704"> <tr> <td data-bbox="124 1429 820 1525"> <p style="text-align: center;">Data i podpis składającego</p> </td> <td data-bbox="820 1429 1474 1525"> <p style="text-align: center;">Pieczętka i podpis kierownika jednostki (Katedry) Potwierdzam możliwość wykonywania badań związanych z zaproponowanym tematem badawczym w Katedrze</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="124 1525 820 1704"> <p>Lublin,</p> </td> <td data-bbox="820 1525 1474 1704"></td> </tr> </table> | <p style="text-align: center;">Data i podpis składającego</p> | <p style="text-align: center;">Pieczętka i podpis kierownika jednostki (Katedry) Potwierdzam możliwość wykonywania badań związanych z zaproponowanym tematem badawczym w Katedrze</p> | <p>Lublin,</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">Data i podpis składającego</p> | <p style="text-align: center;">Pieczętka i podpis kierownika jednostki (Katedry) Potwierdzam możliwość wykonywania badań związanych z zaproponowanym tematem badawczym w Katedrze</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Lublin,</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |