

## Wizytówka naukowa kandydata na promotora

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prof. dr hab. inż. Wioletta Rogula-Kozłowska                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe                                | Inżynieria środowiska górnictwo i energetyka/inżynieria bezpieczeństwa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie           | mgr inż., marzec 2003, Politechnika Śląska;<br>dr inż. (inżynieria środowiska ), czerwiec 2009, Politechnika Śląska;<br>dr hab. inż. (inżynieria środowiska), kwiecień 2016, Politechnika Wrocławska;<br>prof. (inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka), marzec 2025.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10) | <p>Rogula-Kozłowska W. et al. (2024) The ecotoxicity and mutagenicity of fire water runoff from small-scale furnishing materials fire tests, Science of The Total Environment,906.</p> <p>Rogula-Kozłowska W. (2003) Do we know PM1 in Poland inside out? ,Environment Protection Engineering,49.</p> <p>Białowicz, JS; Rogula-Kozłowska. et al (2003) One-year-long, comprehensive analysis of pm number and mass size distributions in Warszawa (Poland)",Ecological Chemistry and Engineering,30.</p> <p>Piątek, P., Rogula-Kozłowska W., et al. (2024) Environmental hazards in firefighters' work. A short review, Environment Protection Engineering,50.</p> <p>Białowicz J. Rogula-Kozłowska W. et al. (2024) What is the actual composition of specific land cover? An evaluation of the accuracy at a national scale—Remote sensing in comparison to topographic land cover,Remote Sensing Applications: Society and Environment,36.</p> <p>Brańska K., Rogula-Kozłowska W. et al. (2025) Seasonal and spatial variability of volatile organic compounds and formaldehyde concentrations at the fire station, Building Research &amp; Information,53.</p> <p>Rogula-Kozłowska W., et al. (2025) Assessment of differences in elemental concentrations in particulate matter from road surfaces near and outside noise barriers in Poland,Archives of Environmental Protection 92.</p> <p>Makowski R.; Rogula-Kozłowska W. et al. (2025) Assessing carcinogenic and mutagenic hazards in firefighting: a comprehensive review, Journal of Environmental Science and Health, Part C",43.</p> <p>Brańska, K.; Rogula-Kozłowska W., et al. (2005) Comparison of the mass concentration of size-resolved particulate matter inside a selected fire station in Poland and in the atmospheric air in its immediate surroundings, Environment Protection Engineering,51.</p> <p>Brańska, K., Rogula-Kozłowska W., et al. (2025) Assessment of firefighters' health exposure to indoor air pollutants inside fire station,Indoor and Built Environment,34.</p> |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, wszczęte postępowania), chronologicznie | <p>Metodyka oceny skutków zdrowotnych wywołanych zanieczyszczeniem atmosfery (obrona 2018).</p> <p>Analiza zagrożeń związanych z właściwościami fizykochemicznymi pyłu w powietrzu wybranych pomieszczeń sportowych (obrona 2019).</p> <p>Ocena wpływu pożarów składowisk odpadów na stan jakości powietrza atmosferycznego (obrona 2023).</p> <p>Wybrane zagrożenia związane z pyłem drogowym w środowisku (obrona 2023).</p> <p>Wpływ parametrów dysz rozpylających na proces usuwania amoniaku uwolnionego do środowiska w wyniku awarii (obrona 2024).</p> <p>Zagrożenia związane z narażeniem na wybrane zanieczyszczenia emitowane wtórnie z wyposażenia i osobistego personelu straży pożarnej (wszczęcie 2023)</p> <p>Analiza stężeń, pochodzenia i wpływu na zdrowie strażaków zanieczyszczeń powietrza wewnętrznego w jednostkach ratowniczo-gaśniczych Państwowej Straży Pożarnej (wszczęcie 2026).</p> |
| Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 5 lat)                                                    | <p>Opracowanie zasad postępowania w przypadku awarii instalacji amoniakalnych w zakładach niesewerskich w sytuacji niekontrolowanego wycieku (NCBR, 2026).</p> <p>Opracowanie i wdrożenie metodyki badawczej dla systemu pomiarowo-analityczno-szkoleniowego do wsparcia decyzji o ewakuacji ludności podczas zdarzeń z uwolnieniem substancji niebezpiecznych/szkodliwych do powietrza (POLiOC, 2025-2026)</p> <p>Przemiany wybranych pierwiastków (metali i metaloidów) podczas migracji na drodze emitator - powietrze – gleba (NCN, 2021).</p> <p>+ 14 projektów w charakterze wykonawcy (HORYZONT, NCN, NCBR, KE).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Zakres tematyczny projektu naukowego, do którego rekrutuje się doktoranta                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prognozowanie skali i zasięgu narażenia ludności na zanieczyszczeni uwalniane w trakcie wybranych typów pożarów.</li> <li>2. Ocena skali i zasięgu zmian narażenia ludności na pył zawieszony i jego wybrane składniki w funkcji zmiany w hierarchii źródeł emisji.</li> <li>3. Badanie pyłu drogowego jako istotnego składnika pyłu zawieszonego oraz źródła zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego.</li> <li>4. Badanie wód i innych środków gaśniczych w celu określenia potencjalnego ich oddziaływania po wprowadzeniu do środowiska.</li> <li>5. Badania w zakresie emisji WWA i pierwiastków krytycznych z pożarów wybranych materiałów w tym elektroodpadów i baterii litowo-jonowych.</li> </ol>                                                                                                                                                            |
| <p><u>Dane kontaktowe:</u></p> <p>Instytut</p> <p>Adres e-mail</p> <p>Telefon</p>                  | <p>Akademia Pożarnicza</p> <p><a href="mailto:wrogula@apoz.edu.pl">wrogula@apoz.edu.pl</a></p> <p>(+48) 22 56 17 551</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |