

**KARTA SEMINARIUM DYPLOMOWEGO**  
***licencjackiego/inżynierskiego/magisterskiego***  
**rozpoczynającego się w semestrze *zimowym/letnim* w roku akademickim**  
**2020 / 2021**

**Kierunek studiów:** *Innowacyjna Gospodarka/Towaroznawstwo*

**Forma studiów:** *studia stacjonarne/niestacjonarne*

<b>Tematyka seminarium:</b>	Zanieczyszczenie powietrza, jego wpływ na zdrowie i gospodarkę w zrównoważonym rozwoju aglomeracji miejsko-przemysłowych przy wykorzystaniu modeli stochastycznych
<b>Prowadzący:</b>	dr hab. Piotr Oskar Czechowski prof. UMG
<b>Katedra:</b>	KZiE
<b>CHARAKTERYSTYKA TEMATYKI SEMINARIUM</b> Tematyka seminarium stanowi próbę określenia związku pomiędzy zanieczyszczeniem powietrza w aglomeracji miejsko-przemysłowej a stanem zdrowia jej mieszkańców wraz z wyceny kosztów finansowych zachorowań mieszkańców na wybrane choroby jako przyczynowo istotne dla tych zachorowań w długim lub krótkim okresie. Do identyfikacji związków przyczynowo - skutkowych zakłada się wykorzystanie modeli statystycznych i eksploracyjnych w szerokim zakresie, począwszy od prostych modeli regresyjnych, poprzez wielowymiarowe i ANOVA na zaawansowanych modelach GRM (Generalized Regression Models) skończywszy. Prowadzący zakłada, że seminarzyści zechcą i będą w stanie uczestniczyć bezpośrednio w badaniach identyfikacji zanieczyszczeń powietrza wpływających istotnie statystycznie na zachorowalność wybranych chorób w Aglomeracji Gdańskiej i innych, wybranych z obszaru kraju. Zakłada się udostępnienie posiadanych repozytoriów danych źródłowych za lata 2010 – 2020 (pochodzących z: Narodowego Funduszu Zdrowia (NFZ), sieci monitoringu powietrza Agencji Regionalnego Monitoringu Atmosfery Aglomeracji Gdańskiej (ARMAAG), Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (GIOŚ) oraz Kapitanatu Portu Gdańsk i innych) oraz wsparcie w procesie nauki zarówno w aspekcie teoretycznym jak i technicznym (systemy informacyjne i analityczne, takie jak np. Statistica, język R, Python i inne).	
<b>PRZYKŁADOWE TEMATY PRAC</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Próba wstępnej identyfikacji i wyceny finansowej negatywnych skutków zdrowotnych zanieczyszczeń powietrza w aglomeracji miejsko-przemysłowej na przykładzie Aglomeracji Gdańskiej</li><li>• Ocena skutków wprowadzenia Dyrektywy Siarkowej dla mieszkańców regionu Morza Bałtyckiego na przykładzie aglomeracji Gdańskiej</li><li>• Metody oceny jakości i diagnostyki danych pomiarowych w procesie identyfikacji modeli statystycznych i eksploracyjnych</li></ul>	
<b>DODATKOWE INFORMACJE</b>	