

<b>PRACOWNIA ANALIZY DANYCH 2</b>	
<b>Cele kształcenia</b>	
	Poszerzenie wiedzy zdobytej przez studentów na przedmiocie Pracownia Analizy Danych.
<b>Wymagania</b>	
	Pracownia Analizy Danych - kierunek: Modelowanie Matematyczne i Analiza Danych.
<b>Treści programowe</b>	
	<p>Forma przedmiotu to wykład + laboratoria w pracownia komputerowej w języku R.</p> <p>Zagadnienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnostyka modeli, krosvalidacja, kryteria informacyjne.</li> <li>• Modyfikacje regresji liniowej – regresja grzbietowa, LASSO, PLS, PCR, MARS.</li> <li>• Maszyny Wektorów Nośnych i płaszczyzny rozdzielające.</li> <li>• Boosting i bagging, GBM, Lasy Losowe i AdaBoost. Inne metody ensemble learning.</li> <li>• Hipoteza różnorodności i metody radzenia sobie z nadmiarem wymiarów.</li> </ul>
<b>Wykaz literatury</b>	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hadley Wickham, Mine Çetinkaya-Rundel, Garrett Grolemund, R for Data Science, 2nd Edition, O'Reilly Media, Inc, 2023. Dostępna w wersji online pod tym adresem,</li> <li>2. Trevor Hastie, Robert Tibshirani, Jerome Friedman, The Elements of Statistical Learning, Springer Series in Statistics, Springer New York, NY, 2009. Dostępna on-line pod tym adresem,</li> <li>3. dokumentacja używanych bibliotek R, np. glmnet lub e1071, etc.</li> </ol>