

<b>WSTĘP DO UOGÓLNIONYCH MODELI LINIOWYCH</b>	
<b>Cele kształcenia</b>	
	Zapoznanie z podstawami uogólnionych modeli liniowych.
<b>Wymagania</b>	
<b>Treści programowe</b>	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Regresja nieliniowa: modele nieliniowe i możliwość ich linearyzacji, estymacja modeli nieliniowych metodą najmniejszych kwadratów.</li><li>• Metoda największej wiarygodności - uogólnienie tematu na inne niż normalny rozkłady prawdopodobieństwa.</li><li>• Numeryczne rozwiązywanie problemu maksymalizacji funkcji wiarygodności.</li><li>• Regresja logistyczna dla modelu z dwupunktową zmienną objaśnianą.</li><li>• Regresja logistyczna dla modelu z wielopunktową zmienną objaśnianą.</li><li>• Regresja Poissona dla zmiennej objaśnianej typu zliczającego.</li><li>• Omówienie wykładniczej rodziny rozkładów prawdopodobieństwa.</li><li>• Uogólnione modele liniowe.</li><li>• Diagnostyka modelu.</li><li>• Zjawisko nadmiernej dyspersji (overdispersion).</li></ul>
<b>Wykaz literatury</b>	
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. R. Dennis Cook Sanford Weisberg, Applied Regression Including Computing and Graphics, 1999 John Wiley &amp; Sons, Inc.</li><li>2. Raymond H. Myers Douglas C. Montgomery G. Geoffrey Vining Timothy J. Robinson, Generalized Linear Models: With Applications in Engineering and the Sciences, 2010 John Wiley &amp; Sons, Inc.</li><li>3. Aneta Ptak-Chmielewska, Uogólnione modele liniowe, Oficyna Wydawnicza SGH</li></ol>