



FAKULTA  
SOCIÁLNÍCH VĚD  
Univerzita Karlova

# Zápis o části magisterské státní zkoušky Záznam o průběhu obhajoby

Akademický rok: 2020/2021

**Jméno a příjmení studenta:** Jan Žemlička  
**Identifikační číslo studenta:** 71435917

**Typ studijního programu:** navazující magisterský  
**Studijní program:** Ekonomický výzkum  
**Studijní obor:** Ekonomický výzkum  
**ID studia:** 641950

**Název práce:** Macro-Epidemic Modelling: A Deep Learning Approach  
**Pracoviště práce:** CERGE (23-CERGE)  
**Jazyk práce:** angličtina  
**Jazyk obhajoby:** čeština  
**Vedoucí:** PhDr. Mgr. Ctirad Slavík, Ph.D.  
**Oponent(i):** doc. Mgr. Marek Kapička, Ph.D.

**Datum obhajoby:** 20.09.2021      **Místo obhajoby:** Praha  
**Termín:** řádný

**Průběh obhajoby:** The student presented his thesis about Macro-Epidemic Modelling: A Deep Learning Approach.

Questions:

How the number of layers in the neural network are chosen?  
What have we learned about COVID-19 epidemic from your thesis?  
How does deep learning approach compare to alternative solution methods in terms of speed and accuracy?  
What kind of optimal policies did you consider?  
Did you check qualitatively the shape of individual policy functions?

All the questions were answered carefully.

Overall, Jan Žemlička did a very nice job and the thesis and its presentation were excellent.

<b>Výsledek obhajoby:</b>	výborně (A)	
<b>Předseda komise:</b>	doc. Ing. Michal Kejak, M.A., CSc. (přítomen)	.....
<b>Členové komise:</b>	Byeongju Jeong, Ph.D. (přítomen)	.....
	doc. Krešimir Žigić, Ph.D. (přítomen)	.....