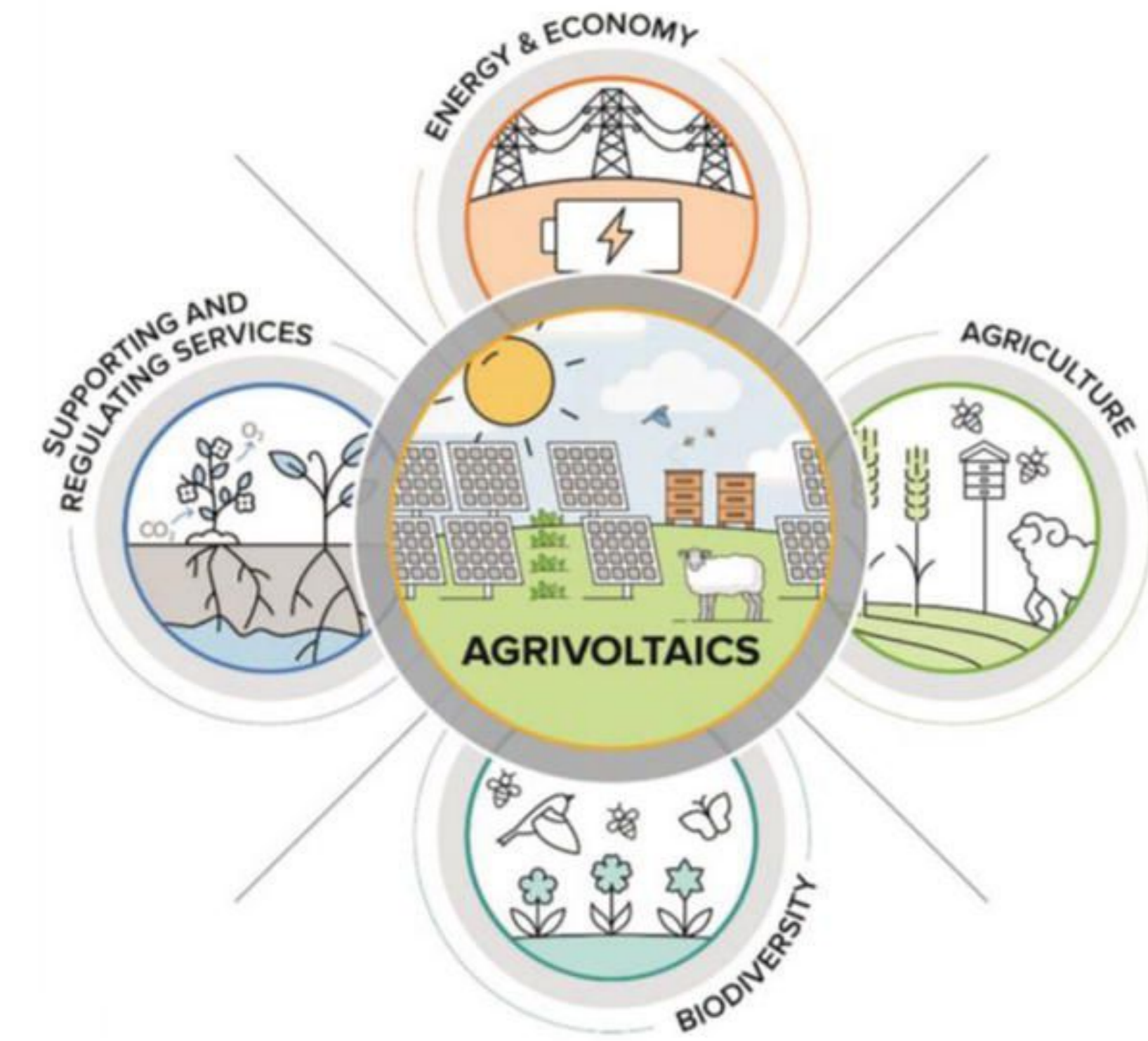
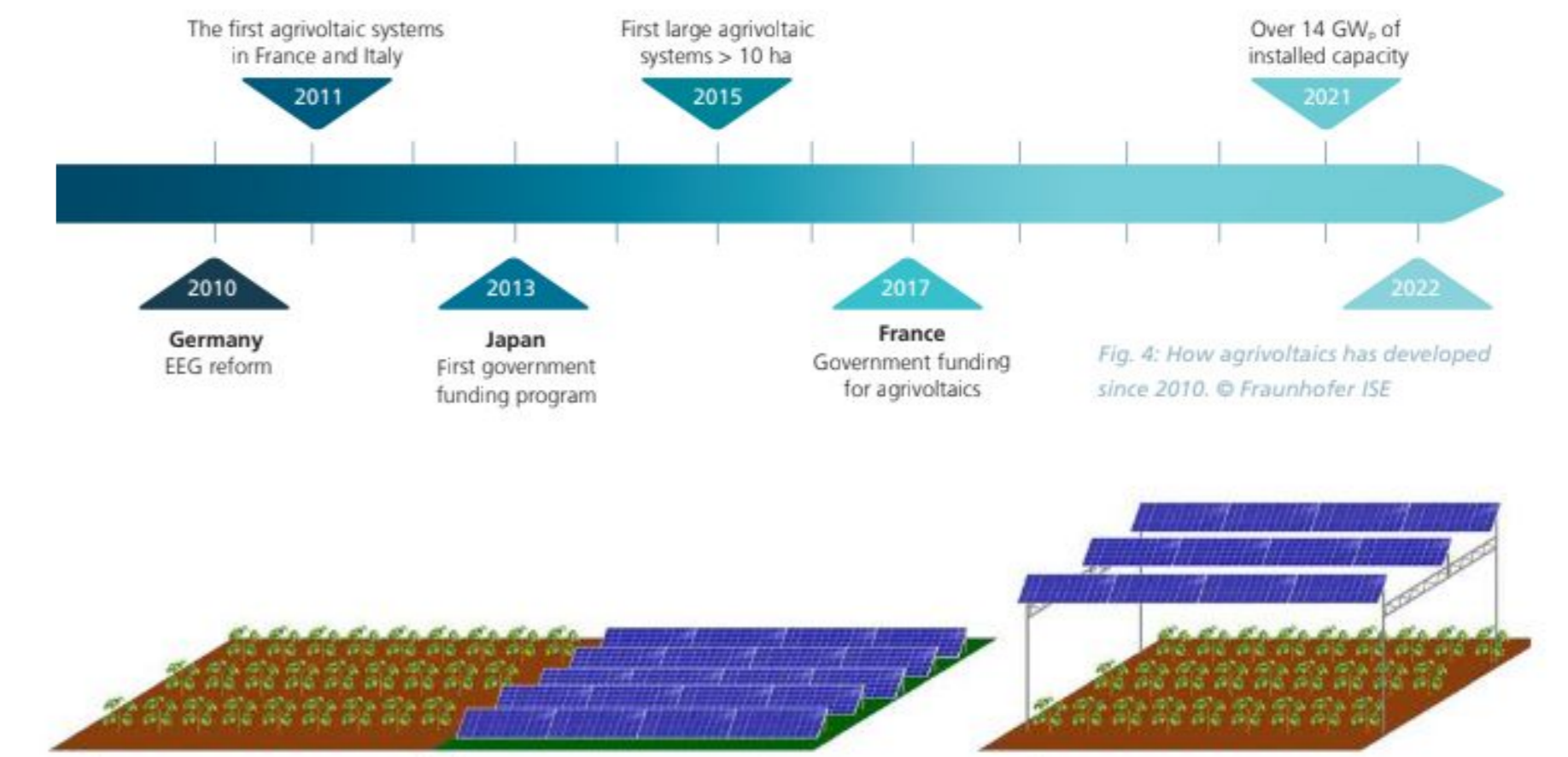


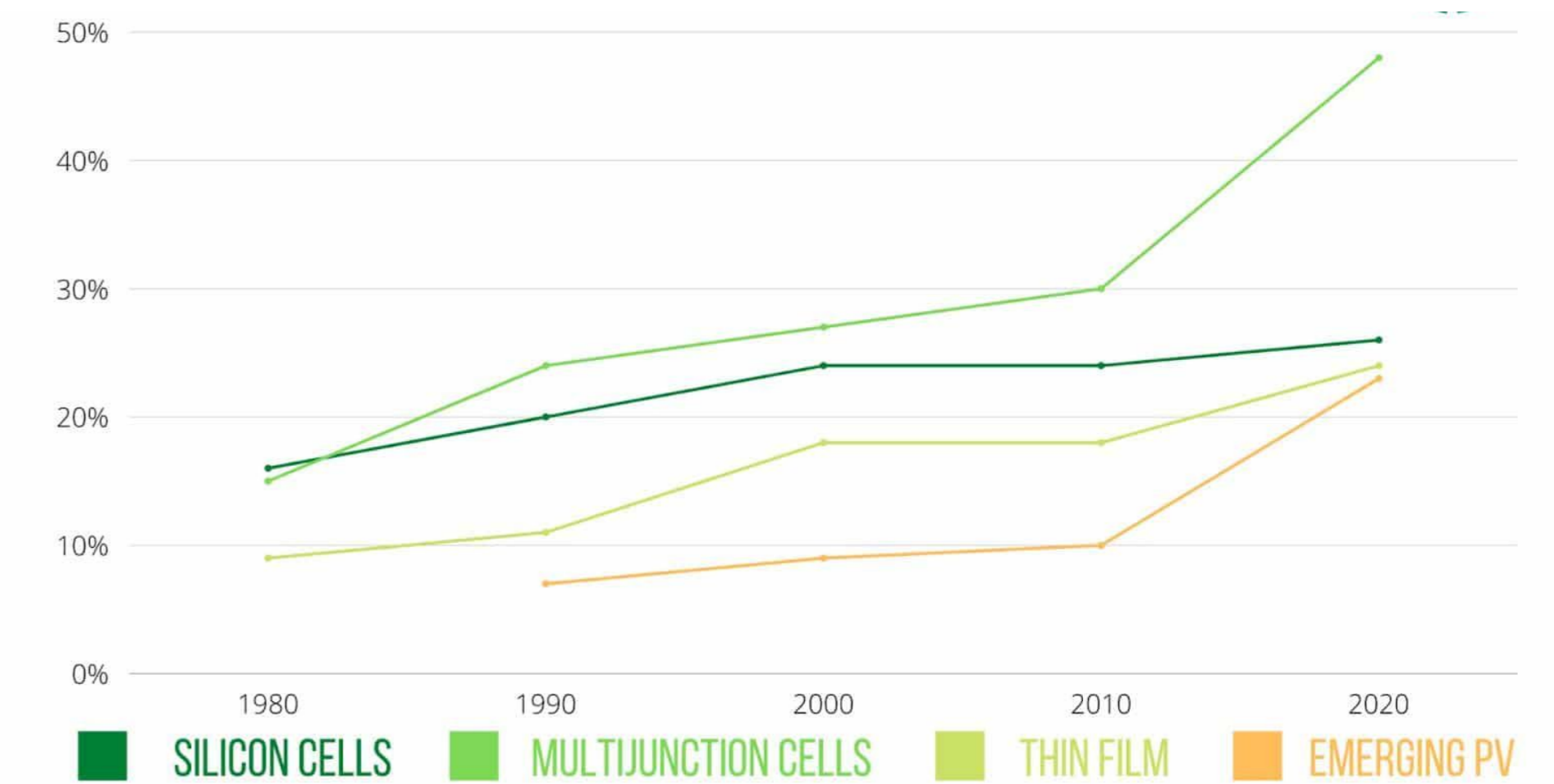
# VYUŽITÍ AGROVOLTAIKY V ČESKÉ REPUBLICE

## Abstrakt

Tato diplomová práce se věnuje potenciálu agrovoltaiky v České republice, inovativní technologii kombinující zemědělství s výrobou solární energie na stejném místě. Práce začíná úvodem do historie a principů agrovoltaiky, včetně dvojího využití půdy a rozdělení systémů, přičemž zkoumá globální příklady a podporující politiky. Zvláštní důraz je kladen na situaci agrovoltaiky v České republice, analýzu současného stavu, legislativu, potenciál, překážky a možnosti integrace do zemědělství. Dále práce poskytuje přehled o fotovoltaických modulech, jejich technologii, efektivitě a udržitelnosti. Zaměřuje se na budoucnost agrovoltaických systémů, technologický pokrok a rozšíření aplikací. Praktická část této práce zkoumá ekonomickou analýzu vzorového projektu. Závěrem zdůrazňuje význam agrovoltaiky pro udržitelnou energetiku a zemědělství v České republice, vyzdvihuje také technologickou inovaci a potřebu legislativní podpory pro její rozvoj včetně závěrečného shrnutí.

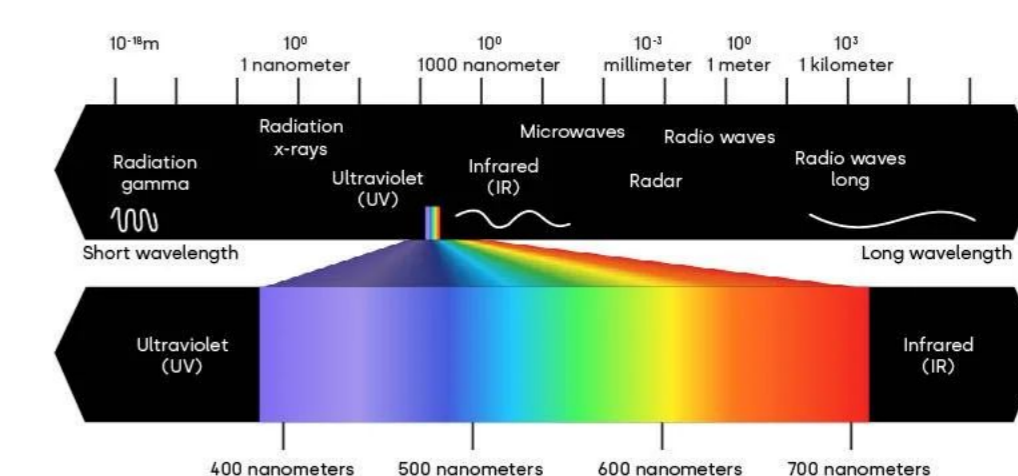


agrovoltaika  
fotovoltaické moduly  
Česká republika  
zemědělství  
agrovoltaické systémy  
udržitelnost  
obnovitelná energie



## Summary

This diploma thesis explores the potential of agrivoltaics in the Czech Republic, an innovative technology that combines agriculture and solar energy production at the same location. The thesis begins with an introduction to the history and principles of agrivoltaics, including dual land use and split systems, while exploring global examples and supporting policies. Special emphasis is given to the state of agrivoltaics in the Czech Republic, encompassing an analysis of the current status, relevant legislation, potential, and challenges or opportunities for integration into agriculture. Furthermore, the work provides an overview of photovoltaic panels, their technology, efficiency, and sustainability. It focuses on the future of agrivoltaic systems, technological progress, and the expansion of applications. The practical part of this thesis conducts an economic analysis of a sample project. In conclusion, it emphasizes the importance of agrivoltaics for sustainable energy and agriculture in the Czech Republic and also highlights technological innovation and the need for legislative support for its development, including a final summary.



Bc. Kateřina Šebestová  
Masarykův ústav vyšších studií  
Diplomová práce 2024