

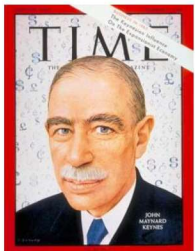


**Vilniaus
universitetas**

Ekonominių išteklių koncentravimas erdvėje ir netolygios raidos apraiškos: naujausių tyrimų įžvalgos

Doc. dr. Giedrė Dzemydaitė

Požiūriai į ekonomikos augimą ir svyravimus



John Maynard Keynes
(1883-1946)

Keinsistai ir neokeinsistai



Paklausa nulemia ekonomikos dydį.



Trumpalaikių ar vidutinės trukmės ekonomikos svyravimų aiškinimas



Jean Baptiste Say
(1767-1832)

Klasikai bei neoklasikai



Pasiūla nulemia ekonomikos dydį.



Ekonominiai
ištekliai?

K **L** **A**



Skirtumai erdvėje?



Ekonominių išteklių svarba

- Kokios naujos šakos atsiras ir vystysis regione?
- Kiek jos bus aukštą vertę kuriančios (kompleksiškos, inovatyvios)?

K

L*A

El Dorado – miestas iš aukso



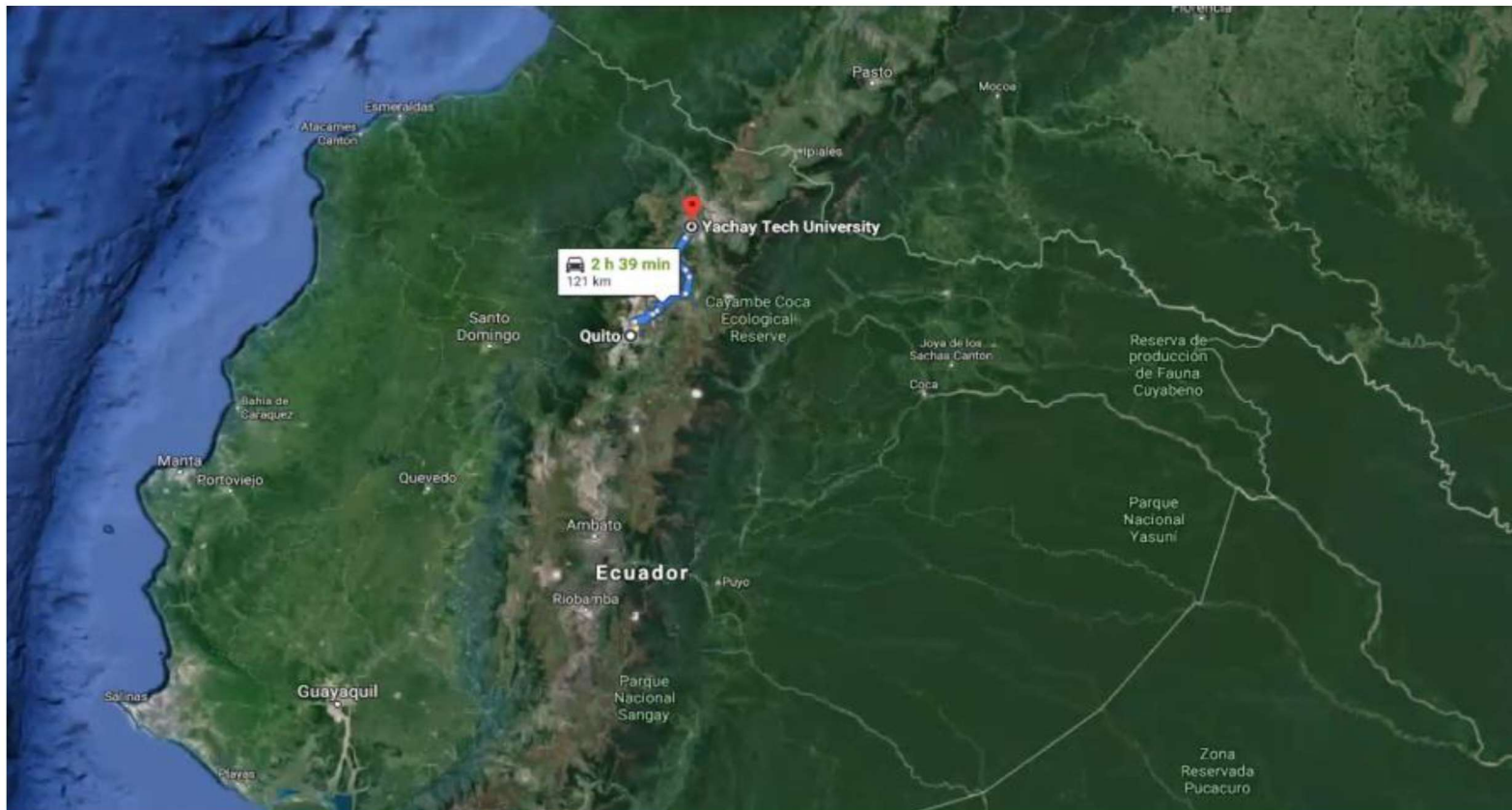
**Jei žinios yra klestėjimo šaltinis,
gal galima sukurti žinių miestą?**

YACHAI – žinių miestas



1 mlrd. dolerių
investicijų

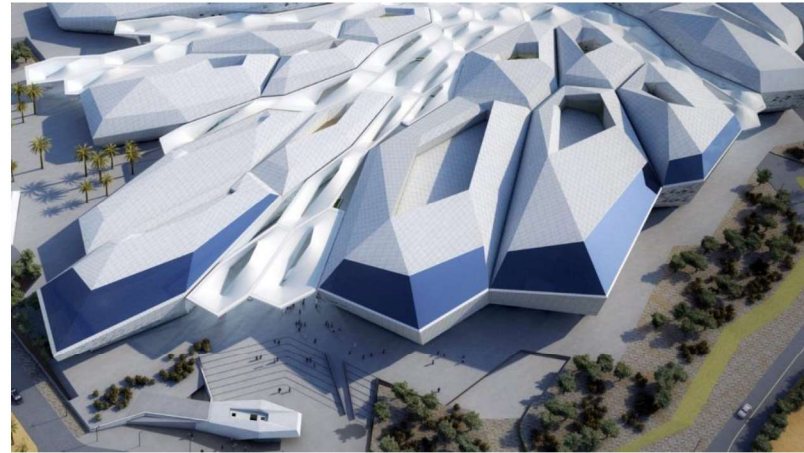
Gomer-Urego (2019)



Google maps



<https://www.archdaily.com/882341/king-abdullah-petroleum-studies-and-research-centre-zaha-hadid-architects>



<https://careers.snclavalin.com/projects/2019-5/king-abdullah-petroleum-studies-and-research-center-91341416215>





„Žinios iš niekur neatsiranda – tai nėra tiesiog paprasta investicija.“

Svarbu suprasti, kaip „veikia“ žinios...

C. Hildago



Kaip „veikia“ žinios?

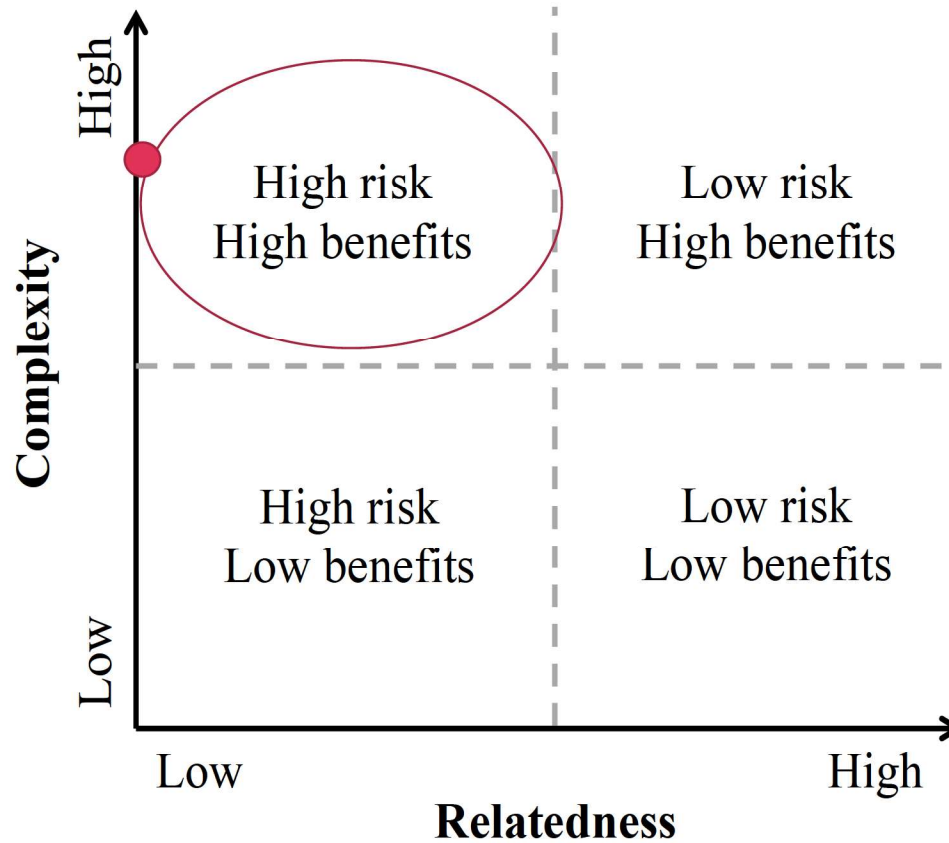
1. Patirties principas (laikas) →
2. Vertės principas – sudėtingumas →
3. Plitimo principas (Geografinis artumas, kognityvinis artumas ir socialinis artumas) →

Relatedness –
susijusios žinios, patirtis

Complexity –
technologijų sudėtingumas

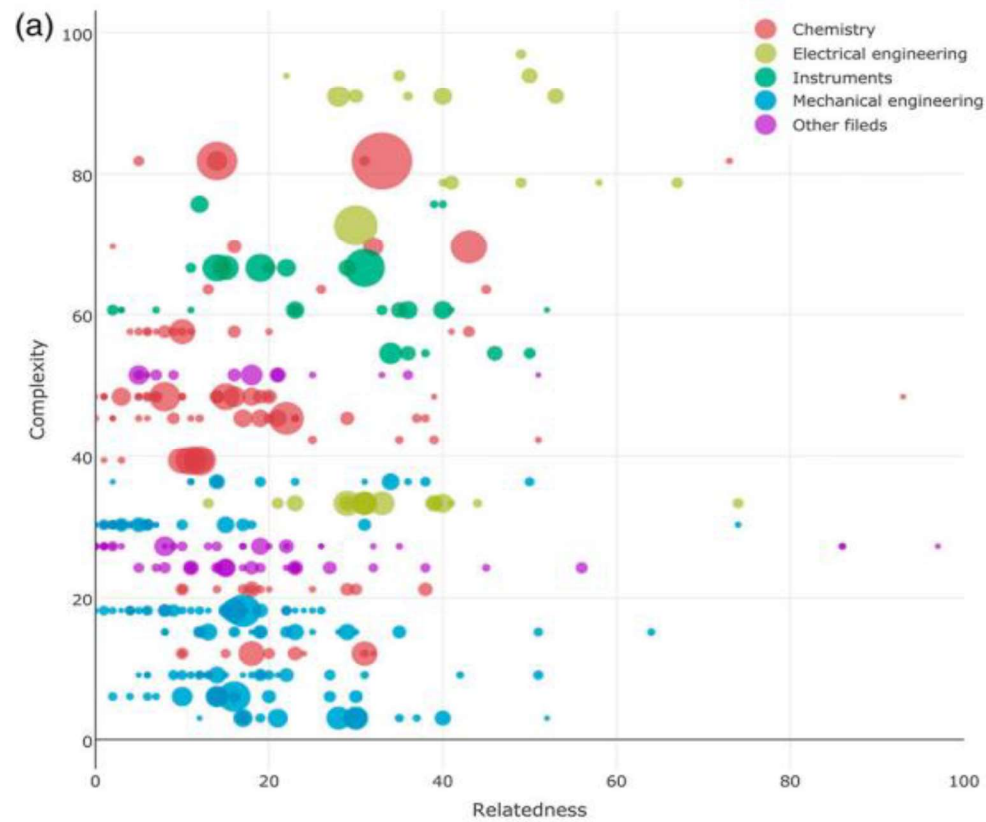
Networks –
bendradarbiavimas, tinklai

Patirtis (relatedness) ir sudėtingumas (complexity)



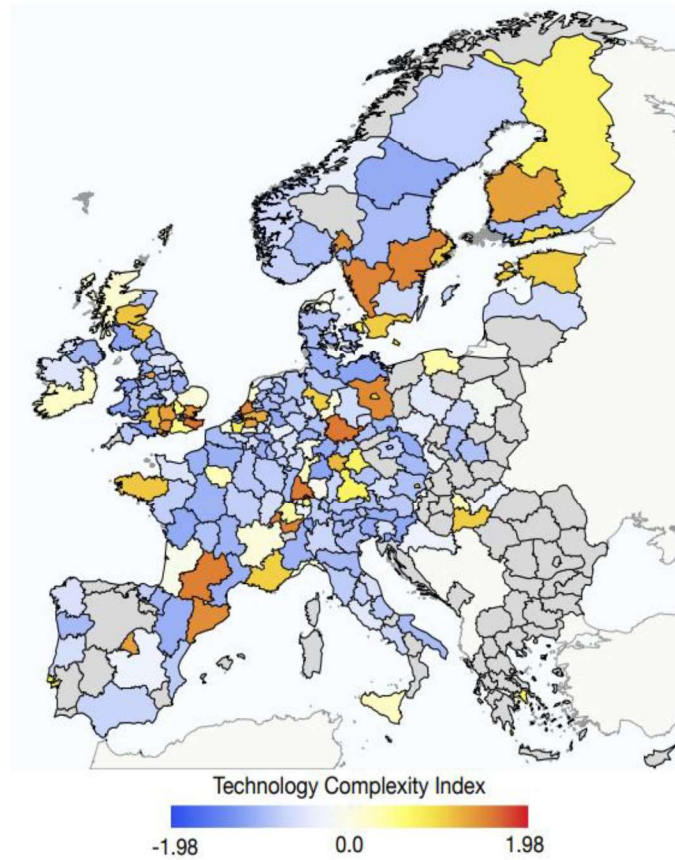
Balland et al. (2019)

Naujų technologijų atsiradimo galimybės Île-de-France (FR10)



Balland et al. (2019)

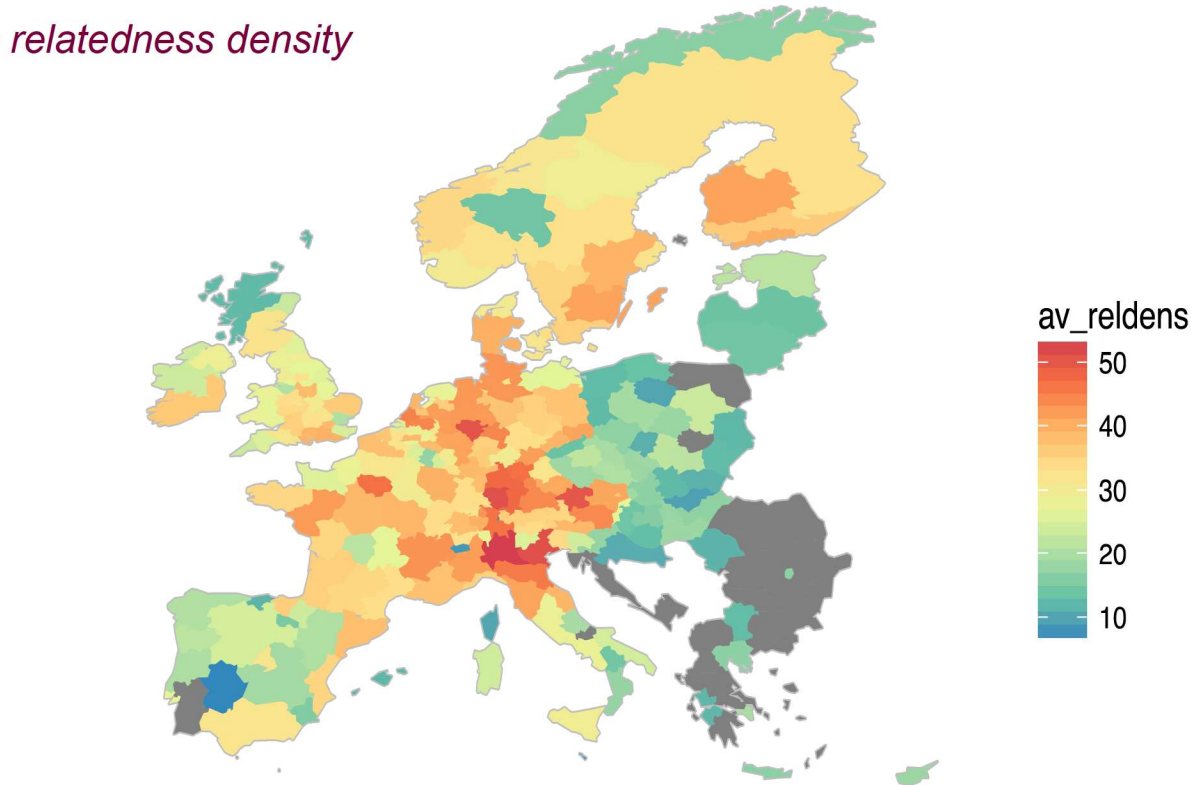
Vidutinis kompleksiskumas 3-ijų svarbiausių technologijų 2015 m.



Pinheiro et al (2022)

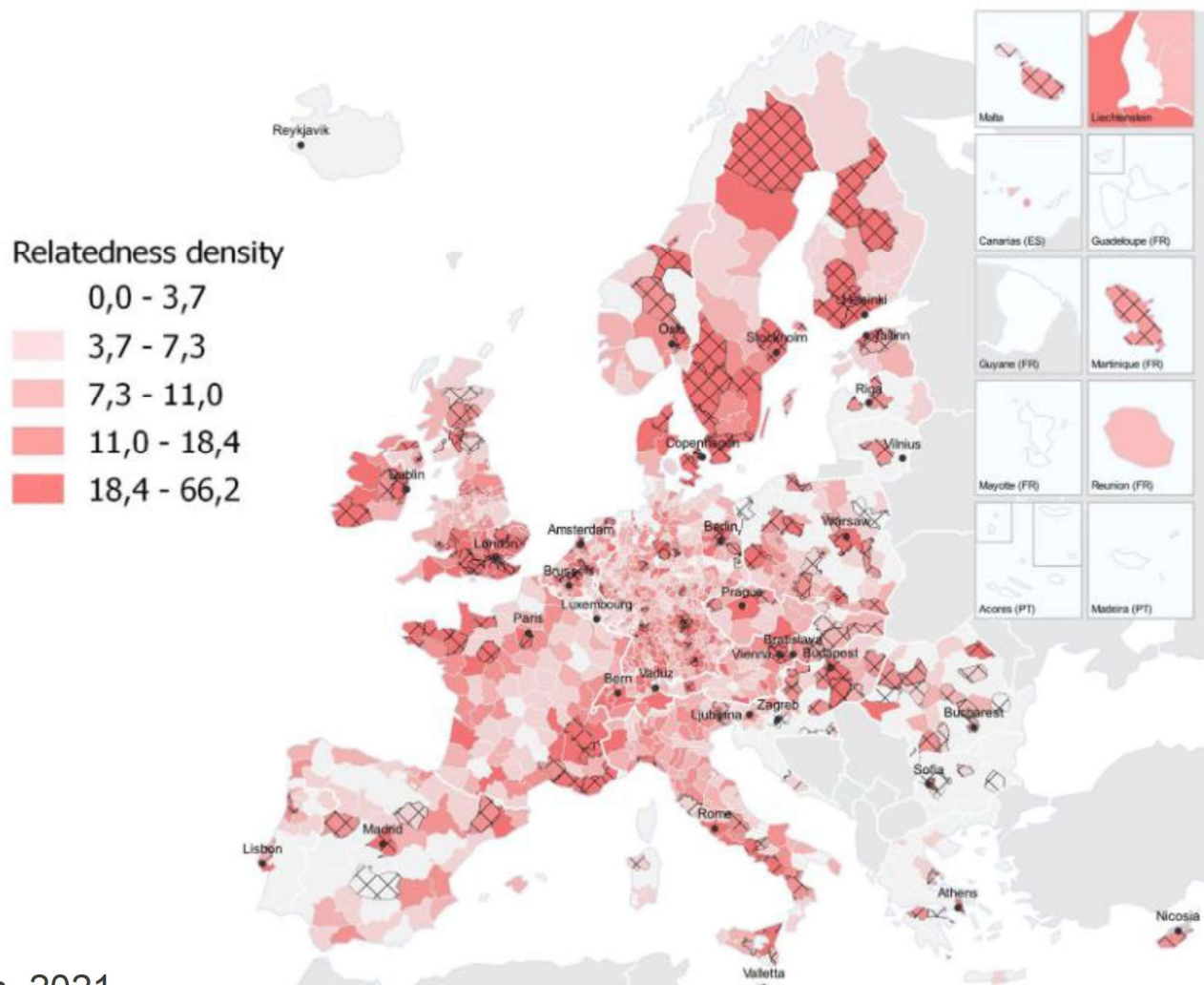
Naujų technologijų atsiradimo galimybės pagal patirtį

Average relatedness density



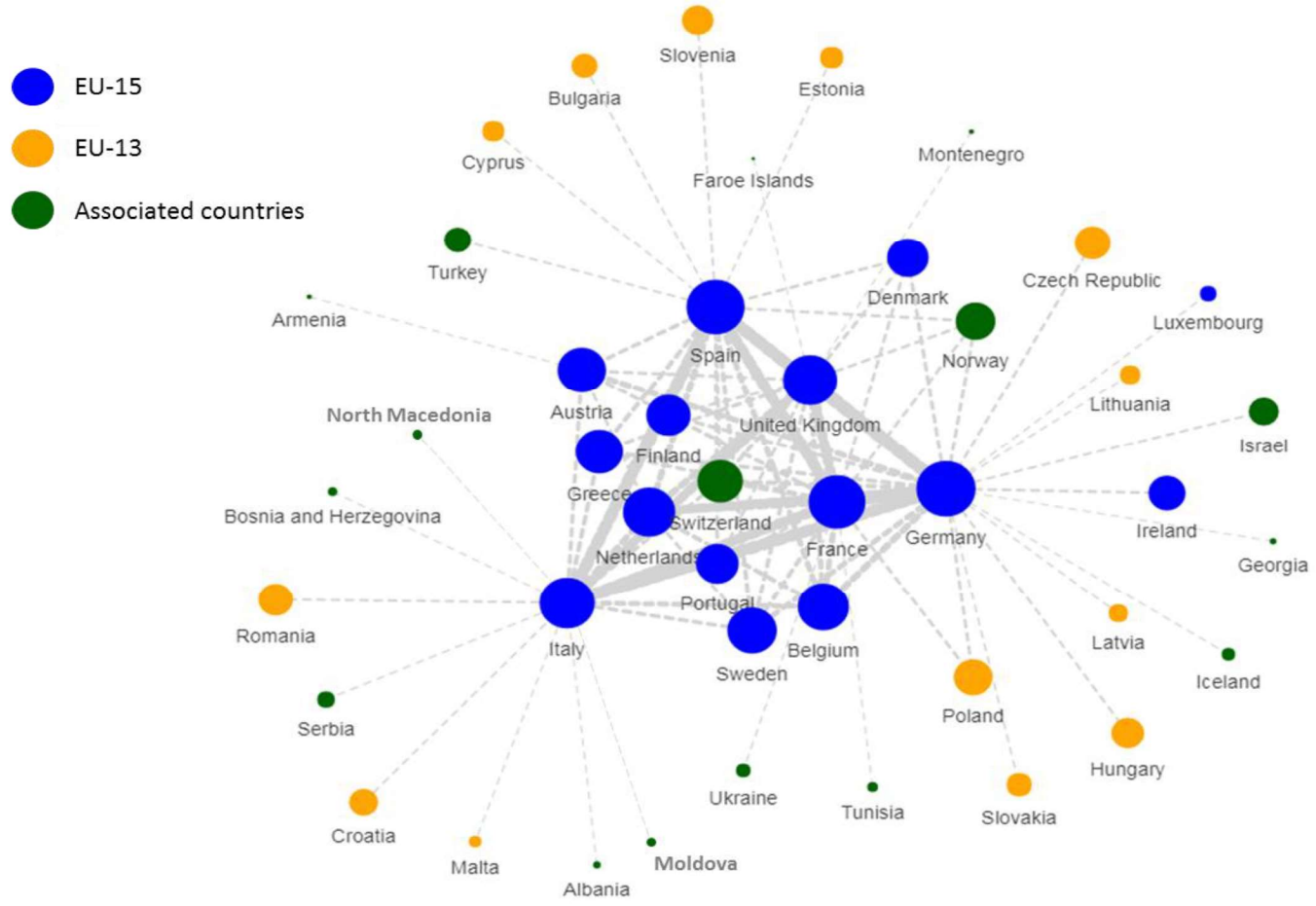
Balland et. al (2019)

4.0 pramonės technologijų galimybės

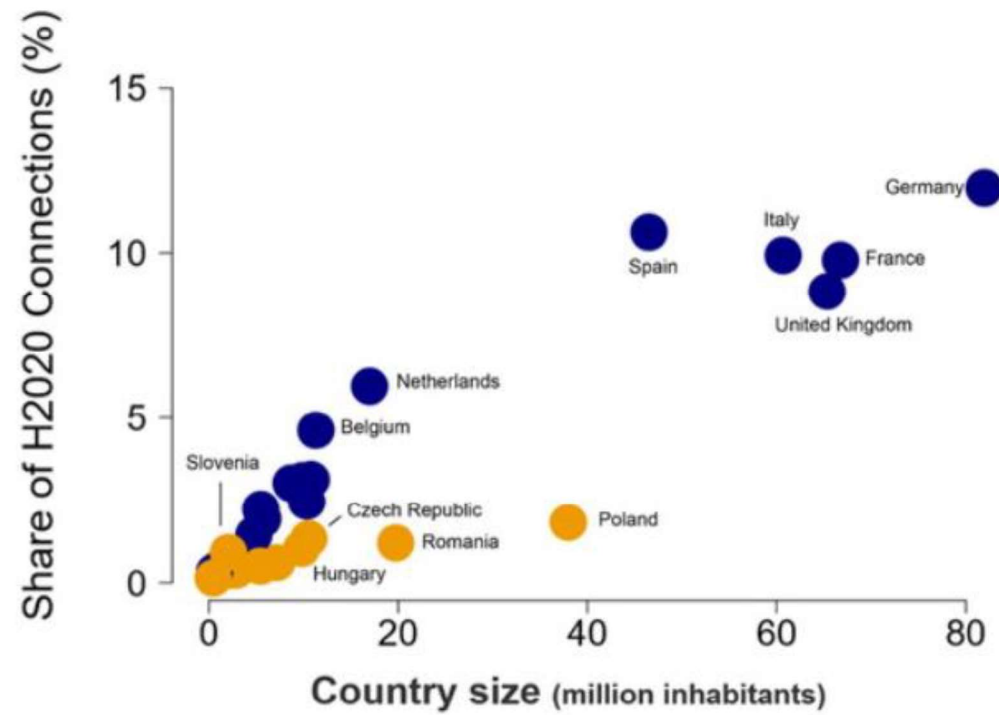


Laffi and Boschma, 2021

H2020 tyrimų bendradarbiavimo tinklai (2014-2017 m.)



Balland, Boschma, Ravet (2021)



Balland, Boschma, Ravet (2021)



Apibendrinimas

- **Kokios naujos šakos atsiras ir vystysis regione?**
- **Kiek jos bus aukštą vertę kuriančios?**
- Išteklių koncentracija stipriuose regionuose
- Žinių plėtimosi principai – laiko, artumo ir vertės dimensijos
- Poreikis ateities tyrimams

Šaltiniai



Balland, P.A. , Boschma, R. , Crespo, J. , & Rigby, D.L. (2019). Smart specialization policy in the European Union: relatedness, knowledge complexity and regional diversification. *Regional Studies*, 53 (9), 1252-1268. <https://doi.org/10.1080/00343404.2018.1437900>

Balland, P.A. , Boschma, R. , & Ravet, J. (2019). Network dynamics in collaborative research in the EU, 2003–2017. *European Planning Studies* , 27 (9), 1811-1837. <https://doi.org/10.1080/09654313.2019.1641187>

Gómez-Urrego, José David (2019) The intersections between infrastructures and expectations: repair and breakdown in Yachay, the city of knowledge in Ecuador, *Tapuya: Latin American Science, Technology and Society*, 2:1, 495-539, DOI: 10.1080/25729861.2019.1649963

Hausmann, R., Hidalgo, C. A., Bustos, S., Coscia, M., & Simoes, A. (2014). *The atlas of economic complexity: Mapping paths to prosperity*. Mit Press.

Hidalgo, C., Balland, P.A., Boschma, R., Deldago, M., Feldman, M., Frenken, K., Glaeser, E., He, C., Kogler, D., Morrison, A., Neffke, F., Rigby, D., Stern, S., Zheng, S., & Zhu, S. (2018). The principle of relatedness. In A. Morales, C. Gershenson, D. Braha, A. Minai, & Y. Bar-Yam (Eds.), *Unifying themes in complex systems IX* (pp. 451–457). Springer Nature.

Hidalgo, C., & Hausmann, R. (2009). The building blocks of economic complexity. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 106(26), 10570–10575. <https://doi.org/10.1073/pnas.0900943106>

Laffi, M., & Boschma, R. (2022). Does a local knowledge base in Industry 3.0 foster diversification in Industry 4.0 technologies? Evidence from European regions. *Papers in Regional Science*, 101(1), 5-35.

Pinheiro, F. L., Balland, P. A., Boschma, R., & Hartmann, D. (2022). The Dark Side of the Geography of Innovation. Relatedness, Complexity, and Regional Inequality in Europe.



**Vilniaus
universitetas**

Ačiū už dėmesį!

Jūsų klausimai?

giedre.dzemydaite@evaf.vu.lt