

Žmogiškųjų išteklių paklausos prognozavimo ir kvalifikacijų sąsajų su darbo vieta stebėsenos modelio sukūrimas

Egidijus Barcevičius

*Lietuvos profesijų klasifikatoriaus interneto
svetainės pristatymo konferencijai*

Kam reikalinga žmogiškųjų išteklių paklausos stebėseną ir prognozavimas?

Kiek turime žmogiškųjų išteklių?

Ar nešvaistome žmogiškųjų išteklių?

Ar nepitrūksime žmogiškųjų išteklių?

Prognozuoti – sudėtinga...

Remiamės praeities
tendencijomis



Trumpa ir nenuosekli
„laiko eilutė“

Būtini kokybiški duomenys
apie praeitį



Palyginti nedaug duomenų
Keitėsi klasifikatoriai
(įskaitant LPK)

Remiamės ekspertine
nuomone apie ateitį



Nuomonės skiriasi
Ekspertai gali klysti

...tačiau pažengusios valstybės tuo jau užsiima daugelį metų

Jungtinė karalystė

„Working Futures“
Pirmoji ataskaita
paskelbta 2004 m.

Olandija

ROA-Cerge modelis
nuo 1987 m.

Austrija

AMS-Qualifikations-
Barometer – nuo 2002
m.

Australija

Monash universiteto
parengtas
prognozavimo modelis
– nuo 1994 m.

JAV

O*NET duomenų bazė
- nuo 1990 m.

Čekijos

Respublika

Prognozavimo ir
stebėsenos sistema –
nuo 2001 m.

Kaip atrodo stebėsenos ir prognozavimo rezultatas?

Working Futures 2010-2020

Evidence Report 41
December 2011

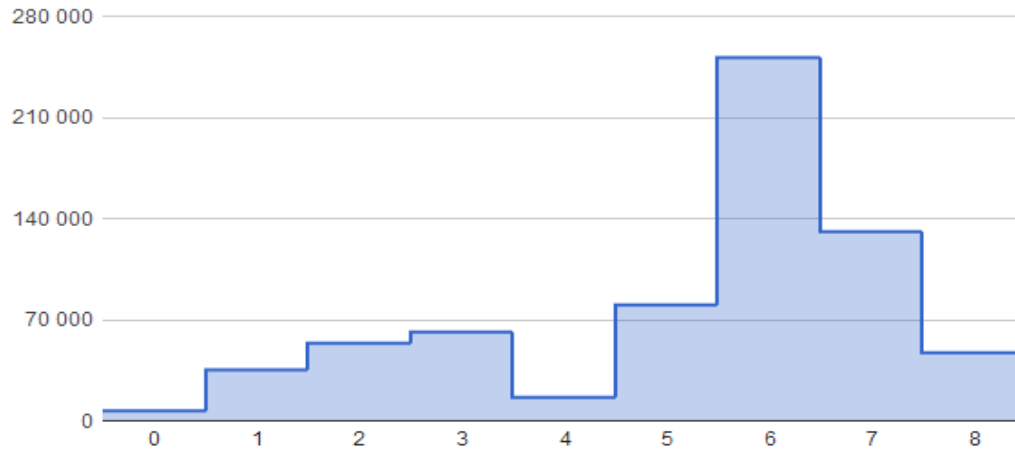


Table 4.1: Occupational Categories, SOC2010 – Major Groups

All Industry Sectors					
Employment Levels (000s)	1990	2000	2010	2015	2020
1. Managers, directors and senior officials	2,284	2,540	3,016	3,279	3,560
2. Professional occupations	4,181	4,820	5,843	6,189	6,712
3. Associate professional and technical	3,050	3,561	3,926	4,138	4,476
4. Administrative and secretarial	4,437	4,078	3,698	3,466	3,312
5. Skilled trades occupations	4,736	3,767	3,526	3,389	3,295
6. Caring, leisure and other service	1,446	2,142	2,719	2,801	3,032
7. Sales and customer service	2,309	2,479	2,608	2,555	2,610
8. Process, plant and machine operatives	2,819	2,349	1,950	1,829	1,737
9. Elementary occupations	3,504	3,454	3,173	3,209	3,274
Total	28,768	29,192	30,458	30,855	32,008

Anglija. Slaugos specialistai

Employment Demand (2020) by Qualification Level i



Employment Prediction i

2014	621,805
2020	683,050

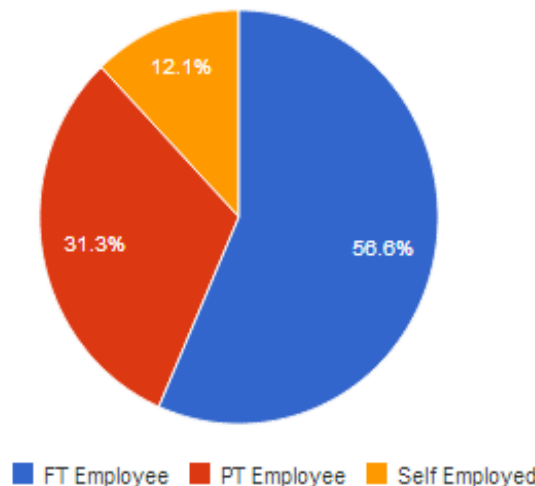


Change
2014 - 2020
+61,244
9.85%

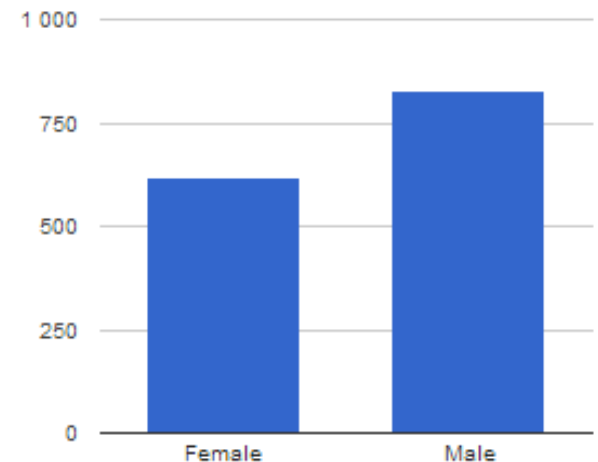
Top 10 Industries (2020) i

Industry	Employment
1 Health	278,630
2 Social work	123,989
3 Residential care	82,889
4 Retail trade	51,295
5 Public admin. & defence	31,503
6 Education	16,110
7 Real estate	12,682
8 Services to buildings	10,236
9 Membership organisations	7,906
10 Veterinary	7,085

Employment Status i

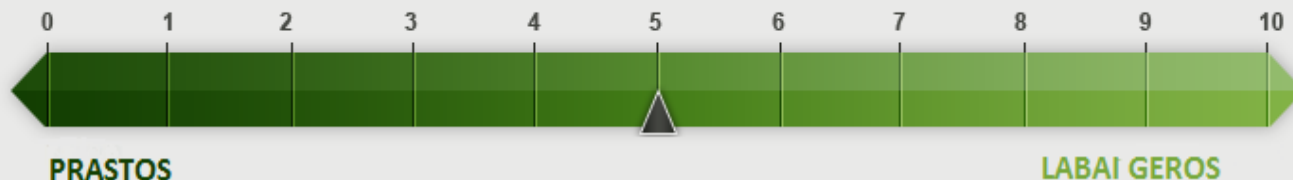


Average Wage/Week (2012) i



Čekija. Mechanikos inžinieriai

Įsidarbinimo galimybės šioje profesijos grupėje 2009-2013 m.

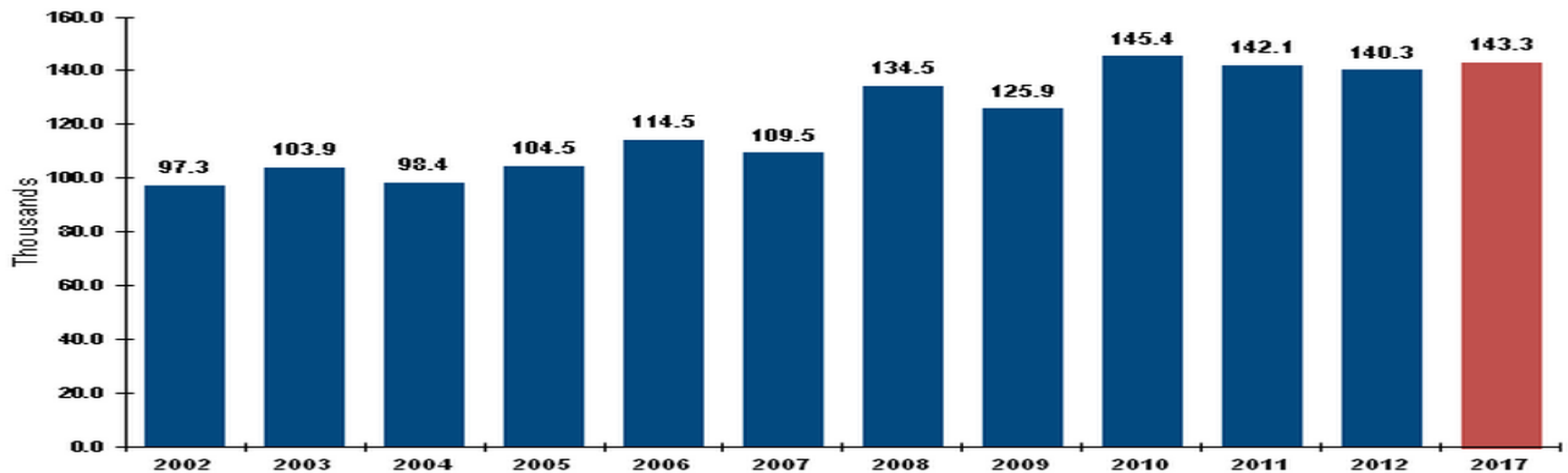
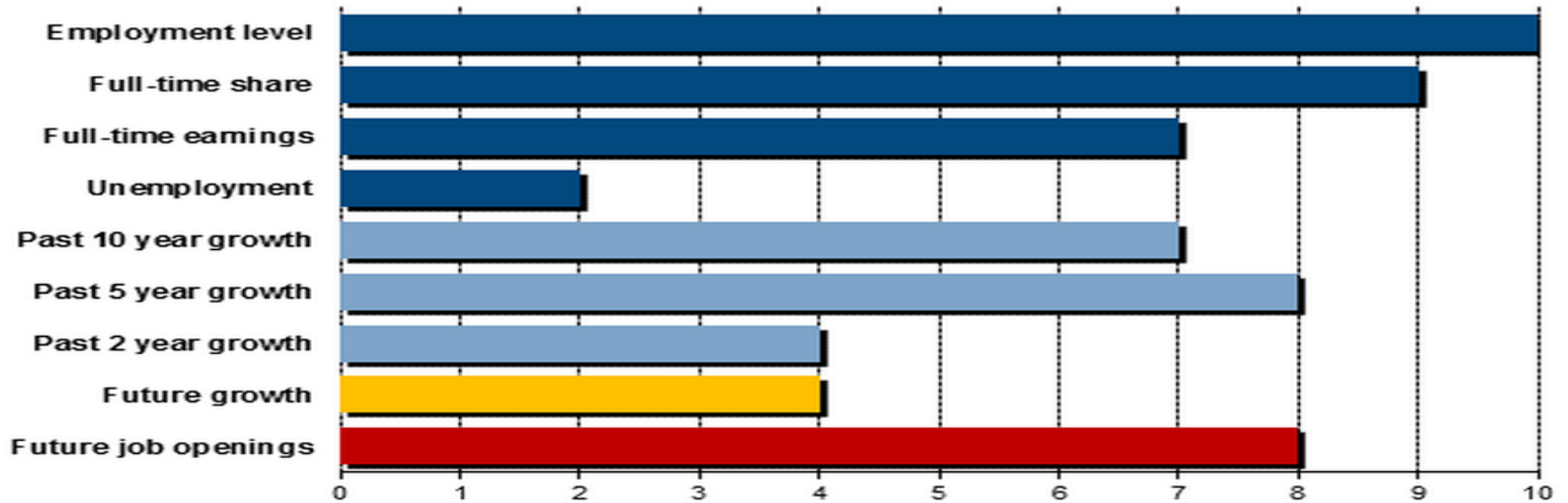


Užimtumo paklausos prognozės 2009-2013 m.



- Bendras užimtumas
- Užimtumas šioje profesinėje grupėje

Australija. Elektrikai



Employment Demand (2020) by Qualification Level



Employment Prediction

2014	194,809
2020	204,364



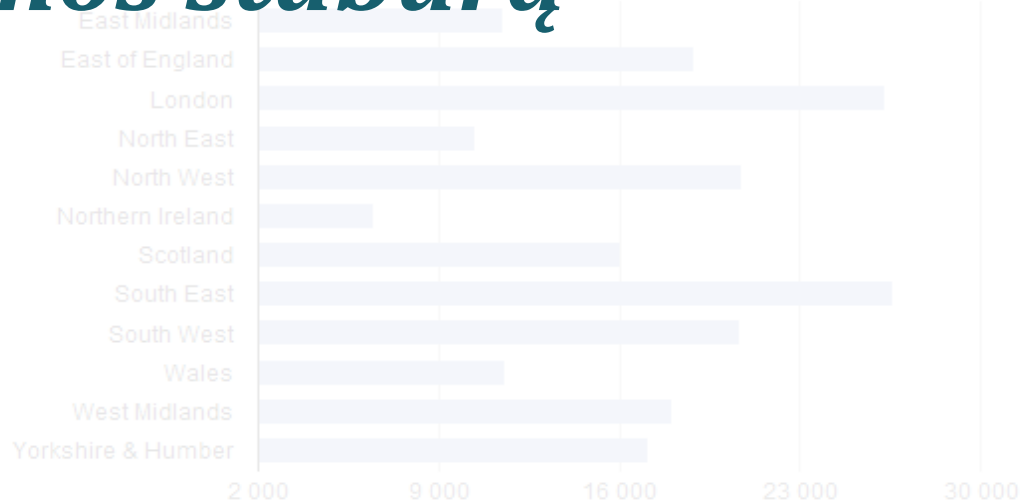
Change
2014 - 2020
+9,555
4.9%

...Lietuvoje reikia pradėti kurti prognozavimo ir stebėsenos sistemas stuburą

Top 10 Industries (2020)

	Industry	Employment
1	Construction	94,198
2	Specialised construction	45,832
3	Civil engineering	17,440
4	Services to buildings	3,660
5	Real estate	3,635
6	Wood, etc	3,124
7	Retail trade	2,989
8	Wholesale trade	2,499
9	Rubber & plastic	2,264
10	Metal products	2,181

Employment by Region (2020)



KAIP VEIKS MŪSŲ KURIAMA SISTEMA?



Visose šalyse stebėseną ir prognozavimą remiasi tam tikru deriniu...

*...duomenų
šaltinių*

Administra-
ciniai mikro
duomenys

Apklauso

Makroekon-
ominiai
duomenys

...metodų

Darbdavių
nuomonė

Ekspertinės
prognozės

Ekonome-
trinis
modeliavimas

*...atsižvelgdami į užsienio pavyzdžius,
mes siūlome tokį modelį, kurį
įmanoma įgyvendinti atsižvelgiant į
šiuo metu prieinamus duomenis*

Prognozės



Stebėsenos ir prognozavimo lentelės

Pagal profesiją, apie 20 klasterių [LPK/
ISCED] (pvz. finansų specialistai,
administravimo specialistai)

Pagal išsilavinimą/ kvalifikaciją (19
klasterių) [ISCED] (pvz., mokytojai ir
švietimo specialistai su aukštuoju
išsilavinimu)

Pagal sritį (apie 20 klasterių) [EVRK/
NACE] (pvz., transportas, IRT,
švietimas)

Pagal profesiją:

Užimtumo stebėsenos ir
prognozavimo rodikliai

Darbo rinkos galimybių pagal
profesiją rodikliai

Pagrindinių sektorių stebėsenos ir
prognozavimo rodikliai

Išsilavinimo ir absolventų
stebėsenos rodikliai

Amžiaus struktūros rodikliai

ILGOJO LAIKOTARPIO PERSPEKTYVA



Pradėti naudoti
administracinius
duomenis

Stebėsenos ir
prognozavimo
informacijos
susistemimas ir
pateikimas naudojant
IRT sprendimą

Kvalifikacijų
žemėlapis

Informacinė sistema
su publikavimo
galimybe