

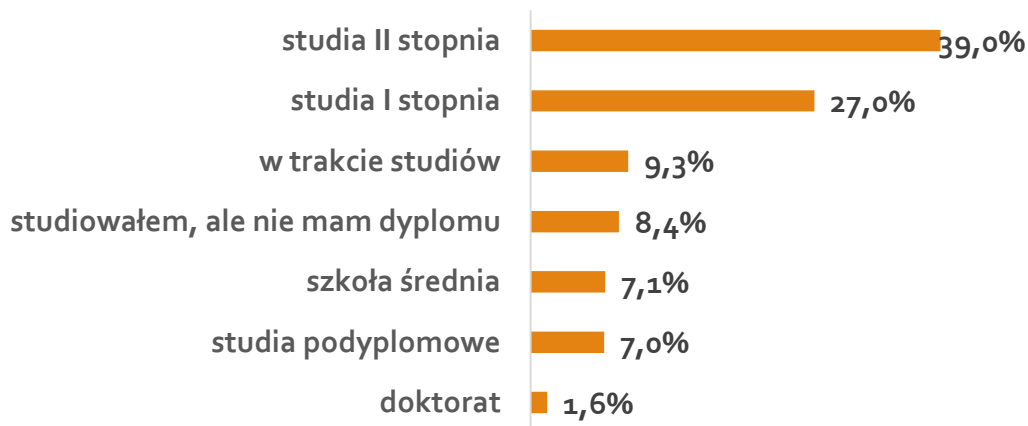
Rynek pracy ICT w Polsce

Tomasz Kulisiewicz
Sektorowa Rada ds. Kompetencji - Informatyka
Mielec, 1 grudnia 2023 r.

Ilu mamy informatyków (i skąd się wzięli)

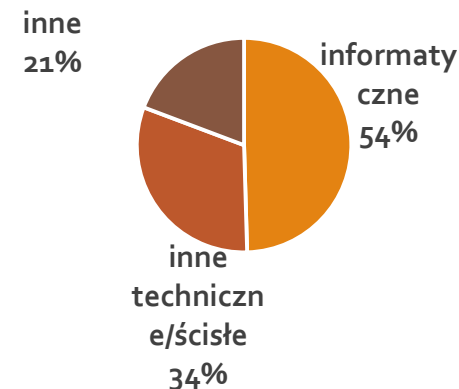
- Łącznie ok. 600 tys. specjalistów IT
 - z czego ok. 465 tys. w firmach formalnego sektora J (PKD, wg GUS 2022)
- Skąd się wzięli w firmach IT

Wykształcenie



<https://bulldogjob.pl/it-report/2023>, n=7270

Typ ukończonych studiów

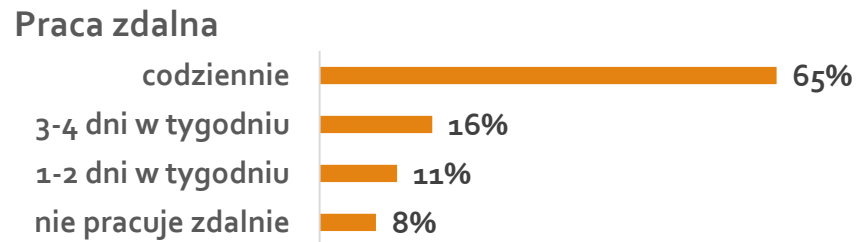
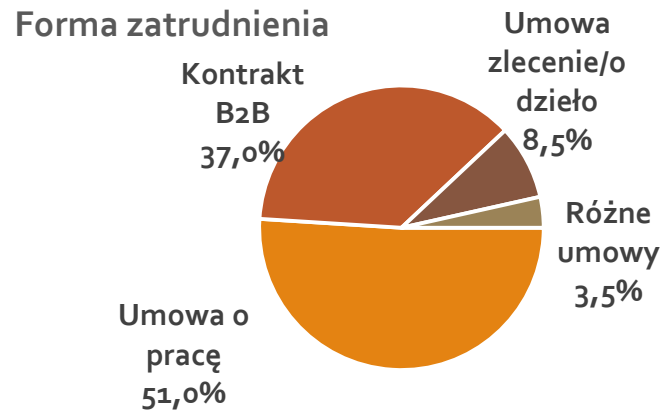


- tylko **30%** studentów informatyki kontynuuje naukę na studiach 2. stopnia
- rezygnacja ze studiów - ok. **10%** programistów doksztalca się tylko w edukacji nieformalnej
- nadal **deficyt 25-147 tys.** specjalistów IT (w zależności od „funkcji celu” (Raport PIE, 2022)
- ...w tym ok. **15-17 tys.** specjalistów cyberbezpieczeństwa

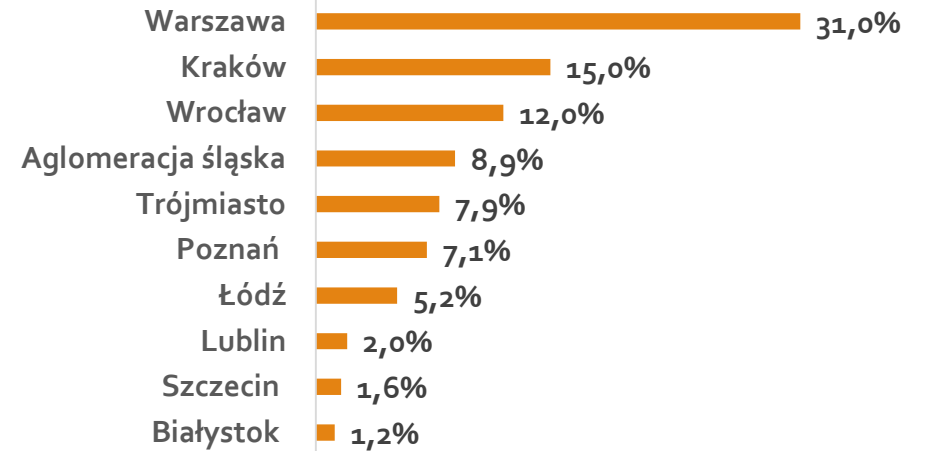
Praca w firmach IT

- **Gdzie pracują i jak są zatrudnieni**

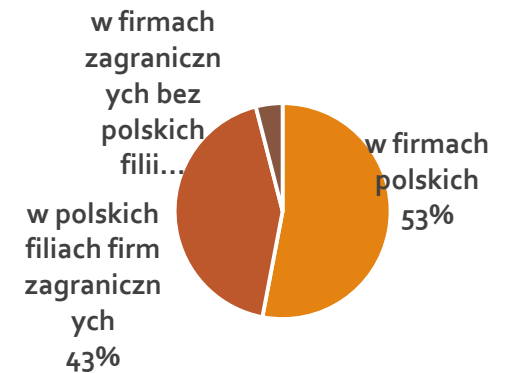
- 53% to programiści
 - 18% to kobiety
- (wyjątek: 58% w UX/UI)



Siedziba firmy IT, w której pracują



W jakich firmach pracują

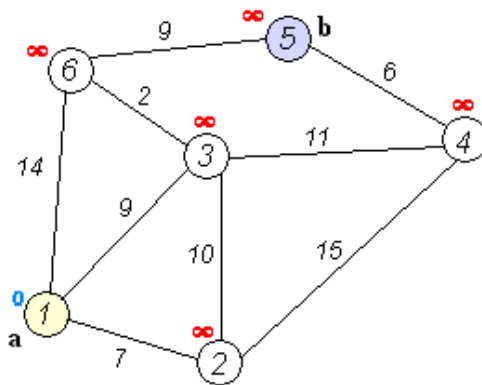


<https://bulldogjob.pl/it-report/2023>, n=7270

Narzędzia AI - gamechangers na rynku pracy ICT?



<https://www.gov.pl/web/edukacja-i-nauka/chat-gpt--material-dla-nauczycieli>



- ChatGPT, Midjourney, DALL-E 2, Bard, PaLM 2, Stable Diffusion 2, Lumen5, Soundraw, Legal Robot... zmieniają reguły gry
- „...programowanie to nie wklepywanie kodu do komputera, programowanie to myślenie...” (Chris Wanstrath, b. prezes GitHuba, 2017)
- Czy będą potrzebni:
 - początkujący programiści (*juniors*)?
 - testerzy oprogramowania?
 - administratorzy sieci teleinformatycznych i komórkowych?
- Narzędzia LowCode/NoCode
 - „Po co nam dział IT?” – BizDevOps
- Nowe wyzwanie: wyjaśnialność rozwiązań AI
 - już nakazywana przez prawo (np. Art. 105a Prawa bankowego)