



**IT ASOCIÁCIA
SLOVENSKA**

Digitálna koalícia/ Profesijne orientovaný bakalár (nový študijný program)

Mário Lelovský

Prvý viceprezident IT Asociácie Slovenska

Medzinárodný kongres ITAPA 2017

Bratislava, 15. 11. 2017

“ *V súčasnosti rezonujú požiadavky na prispôsobenie vzdelávania aktuálnym a perspektívnym potrebám trhu práce.*

Platí to aj pre IKT sektor na Slovensku, v ktorom chýba už najmenej 13 000 IKT špecialistov. Bude teda potrebovať dodatočné kapacity pre zvládnutie digitálnej transformácie a digitalizácie – vo všetkých odvetviach a oblastiach.

V rámci Digitálnej koalície a pod taktovkou priemyslu sa do riešenia nedostatku digitálnych zručností zapoja všetci relevantní hráči na Slovensku: štát, akademická obec a aj firmy.

Vďaka novému 3-ročnému študijnému programu Profesijne orientovaný špecialista s titulom bakalár môžeme mať nových špecialistov na trhu práce už o štyri roky.



Digital Skills and Jobs Coalition



Národná koalícia pre digitálne zručnosti a povolania Bratislava, 26. 9. 2017



ÚRAD PODPRESEDU VLÁDY SR
PRE INVESTÍCIE
A INFORMATIZÁCIU



IT ASOCIÁCIA
SLOVENSKA



Vznik iniciatívy Digitálna koalícia

- Spustenie koalície pre digitálne zručnosti a povolania
- Európska komisia, Brusel, 1. 12. 2016

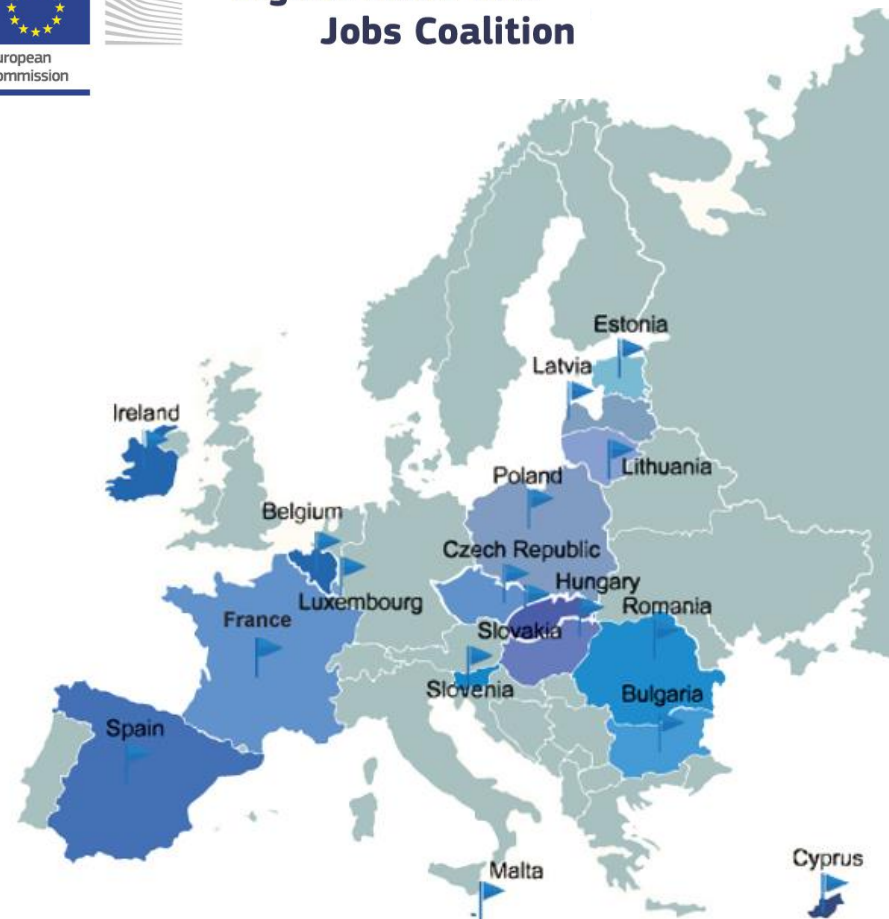


Mapa národných Digitálnych koalícií v Európskej únii

- Národné digitálne koalície v súčasnosti pôsobia v 17 štátoch Európskej únie



Digital Skills and Jobs Coalition



Digitálna koalícia – Národná koalícia pre digitálne zručnosti a povolania

- **Spoločná platforma štátu, akademickej obce a firemného/zamestnávateľského sektora**
- **Príspevok každého partnera formou záväzku, ktorým prispeje k napĺňaniu cieľov koalície**

- **Zameranie:**

Boosting Europe's Digital Skills

Digital skills for ICT professionals

Digital skills in education

Digital skills for labour force

Digital skills for all citizens



ÚRAD PODPRESEDU VLÁDY SR
PRE INVESTÍCIE
A INFORMATIZÁCIU



IT ASOCIÁCIA
SLOVENSKA

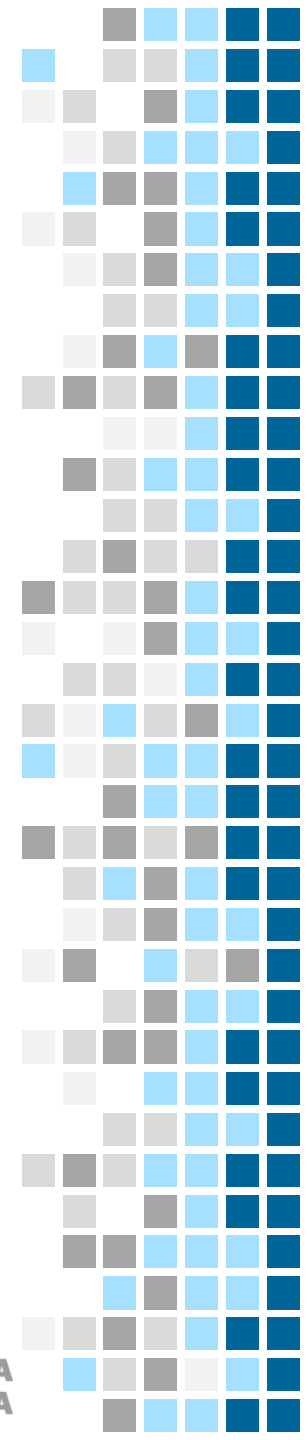


DIGITÁLNA
KOALÍCIA.SK



Digitálna koalícia – štruktúra, orgány, aktivity, plány

- **Predstavenstvo: reprezentatívny orgán**
- **Výkonný výbor: akčná zložka**
 - **Koordinuje činnosť Digitálnej koalície a partnerov**
 - **Prijíma a vyhodnocuje plnenie záväzkov partnerov**
 - **Zabezpečuje vonkajšiu a vnútornú komunikáciu**
- **Sekretariát: IT Asociácia Slovenska, Cukrová 14, Bratislava**
- **Členovia:**
 - **21 zakladajúcich členov s 87 konkrétnymi záväzkami**
 - **Ďalší záujemci o členstvo v koalícii: IBM, UPJŠ, FEI STU, FIIT STU, SISp, ...**



IT Akadémia – vzdelávanie pre 21. storočie

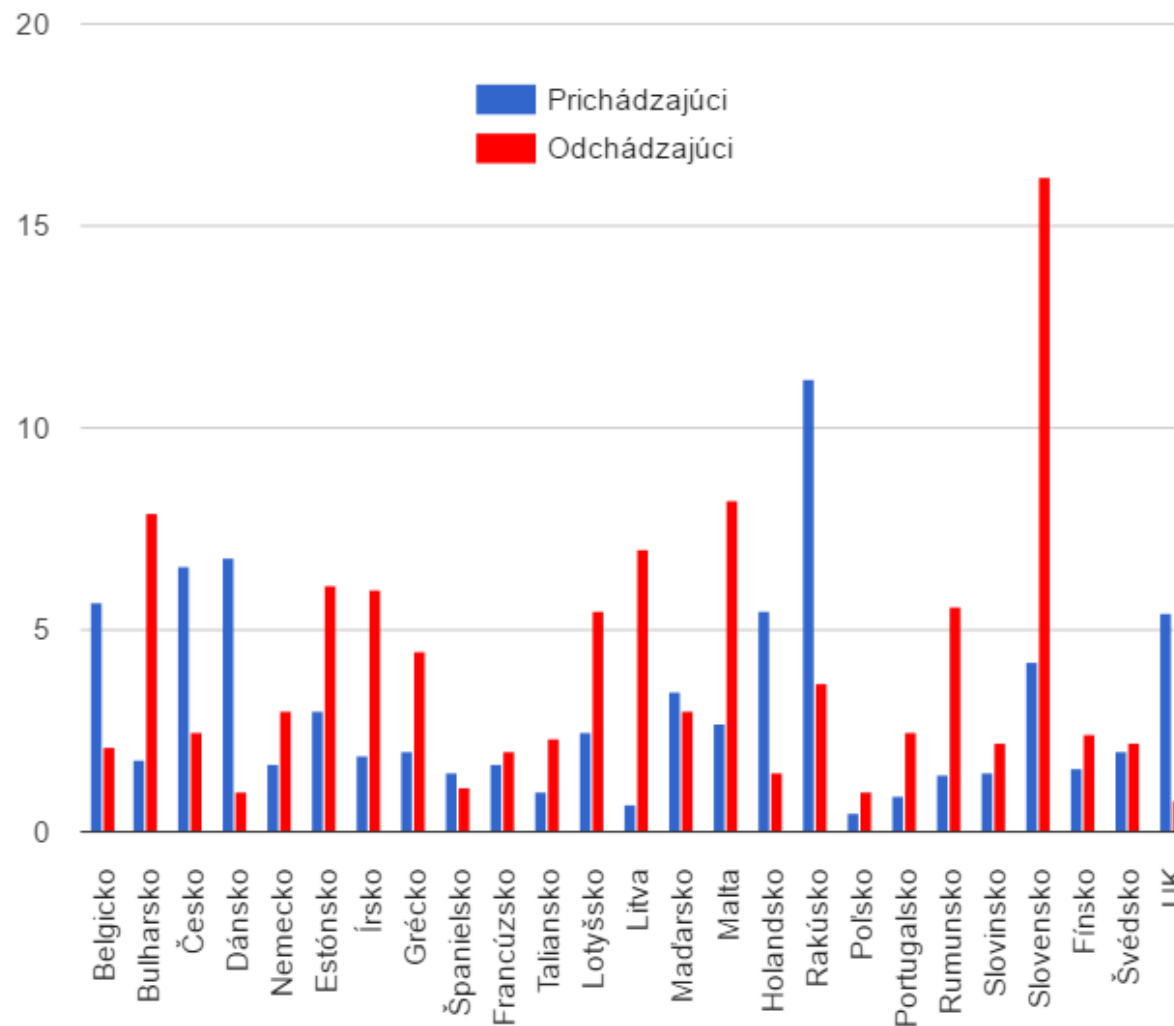


- Celkový rozpočet projektu: **21, 046 596,77 €**
- Spoločne s partnermi sme projekt spustili 13. 11. 2017
- Reagujeme na požiadavky IT sektora **prispôbiť** vzdelávací systém **aktuálnym a perspektívnym potrebám** trhu práce
- **Hlavné ciele projektu dosiahneme pomocou aktivít:**
 1. Vzdelávanie na ZŠ a SŠ pre informačnú spoločnosť
 2. Vzdelávanie na VŠ pre informačnú spoločnosť
- **300 základných škôl, 200 stredných škôl a 5 univerzít**
- Spolu sa doň zapojí **vyše 36 000 žiakov a študentov** a **2 100 učiteľov**



Migrácia študentov za vzdelaním

- **Percento študentov, ktorí prichádzajú, resp. odchádzajú študovať do/z krajiny**
(Zdroj: Európska komisia)



Digitálna konkurencieschopnosť Slovenska

- Porovnanie digitálnej konkurencieschopnosti krajín (roky 2017 a 2014)
(Zdroj: IMD World Competitiveness Yearbook 2017)

WDCR 2017	KRAJINA	WDCR 2014	ZMENA	
1	Singapur	1	0	-
2	Švédsko	3	+1	▲
3	Spojené štáty americké	2	-1	▼
4	Fínsko	6	+2	▲
5	Dánsko	8	+3	▲
6	Holandsko	4	-2	▼
7	Hongkong	11	+4	▲
8	Švajčiarsko	7	-1	▼
9	Kanada	5	-4	▼
10	Nórsko	9	-1	▼
11	Veľká Británia	12	+1	▲
12	Tchaj-wan	16	+4	▲
13	Izrael	13	0	-
14	Nový Zéland	10	-4	▼
15	Austrália	14	-1	▼
16	Rakúsko	19	+3	▲
17	Nemecko	15	-2	▼
18	Spojené arabské emiráty	25	+7	▲
19	Kórejská republika	17	-2	▼
20	Luxembursko	21	+1	▲
21	Írsko	20	-1	▼
22	Belgicko	18	-4	▼
23	Island	26	+3	▲
24	Malajzia	24	-	-
25	Francúzsko	22	-3	▼
26	Estónsko	27	+1	▲
27	Japonsko	23	-4	▼
28	Katar	28	0	-
29	Litva	29	0	-
30	Španielsko	30	0	-
31	Čína	35	+4	▲
32	Česká republika	32	0	-

WDCR 2017	KRAJINA	WDCR 2014	ZMENA	
33	Portugalsko	31	-2	▼
34	Slovinsko	36	+2	▲
35	Lotyšsko	33	-2	▼
36	Saudská Arábia	-	-	-
37	Poľsko	38	+1	▲
38	Kazachstan	43	+5	▲
39	Taliano	34	-5	▼
40	Čile	37	-3	▼
41	Thajsko	39	-2	▼
42	Rusko	40	-2	▼
43	Slovensko	41	-2	▼
44	Maďarsko	42	-2	▼
45	Bulharsko	47	+2	▲
46	Filipíny	46	0	-
47	Južná Afrika	51	+4	▲
48	Chorvátsko	44	-4	▼
49	Mexiko	52	+3	▲
50	Grécko	45	-5	▼
51	India	53	+2	▲
52	Turecko	50	-2	▼
53	Cyprus	-	-	-
54	Rumunsko	49	-5	▼
55	Brazília	54	-1	▼
56	Jordánsko	48	-8	▼
57	Argentína	55	-2	▼
58	Kolumbia	56	-2	▼
59	Indonézia	60	+1	▲
60	Ukrajina	59	-1	▼
61	Mongolsko	57	-4	▼
62	Peru	58	-4	▼
63	Venezuela	61	-2	▼

Súčasný počet IT špecialistov na Slovensku

- Celkovo sa odhaduje asi 65 000 pracovníkov, z toho je 55 000 IKT špecialistov. (Stav pred digitálnou transformáciou a 4. priemyselnou revolúciou)

35 000
IKT firmy

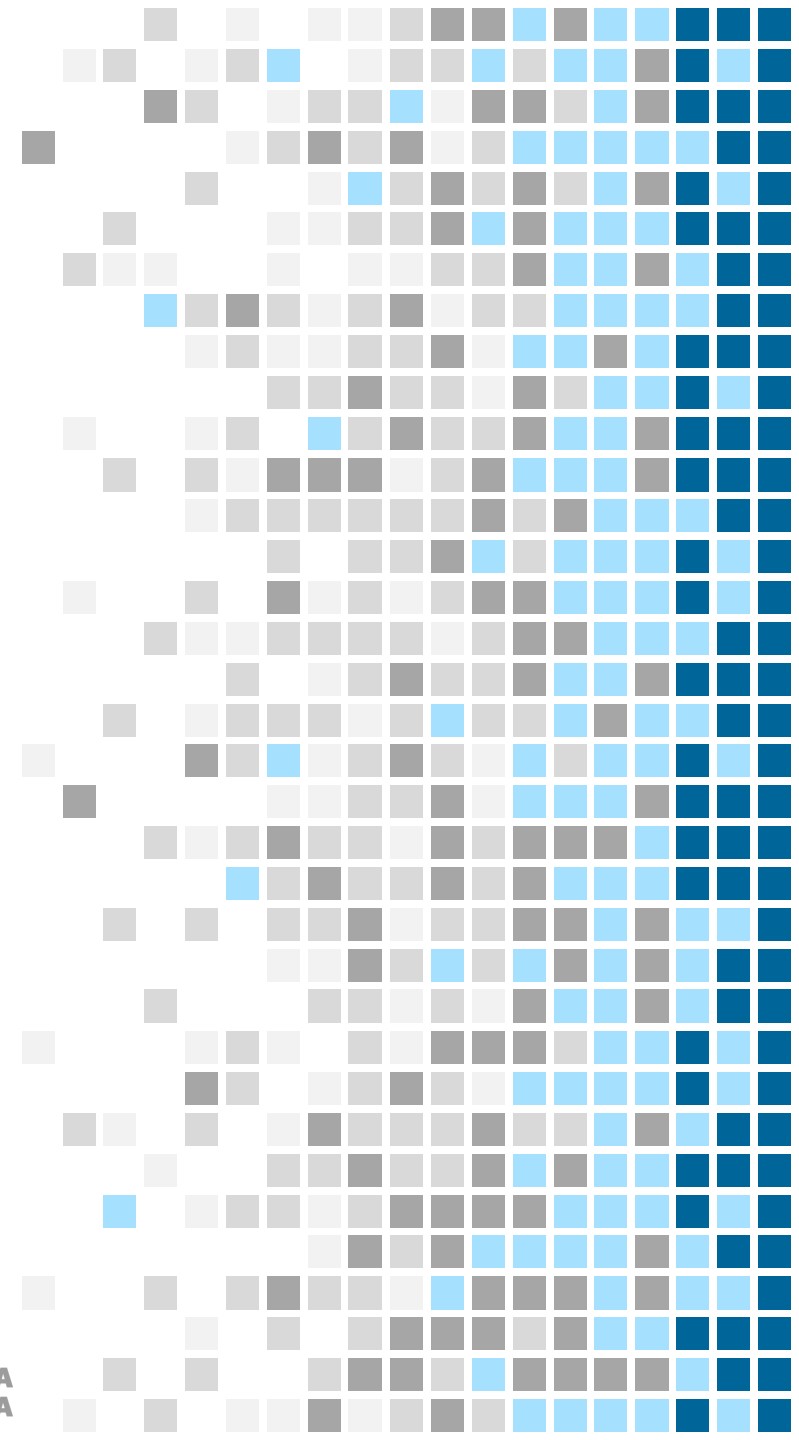
10 000
živnostníci

20 000
Mimo IKT
firiem

10 000

Aktuálne na Slovensku **chýba 10 000 IKT špecialistov.**

Chýbajú prevažne v IKT firmách.



Odhad počtu IT špecialistov na Slovensku (rok 2020)

- Dodávka nových špecialistov ledva pokrýva ich prirodzený úbytok.



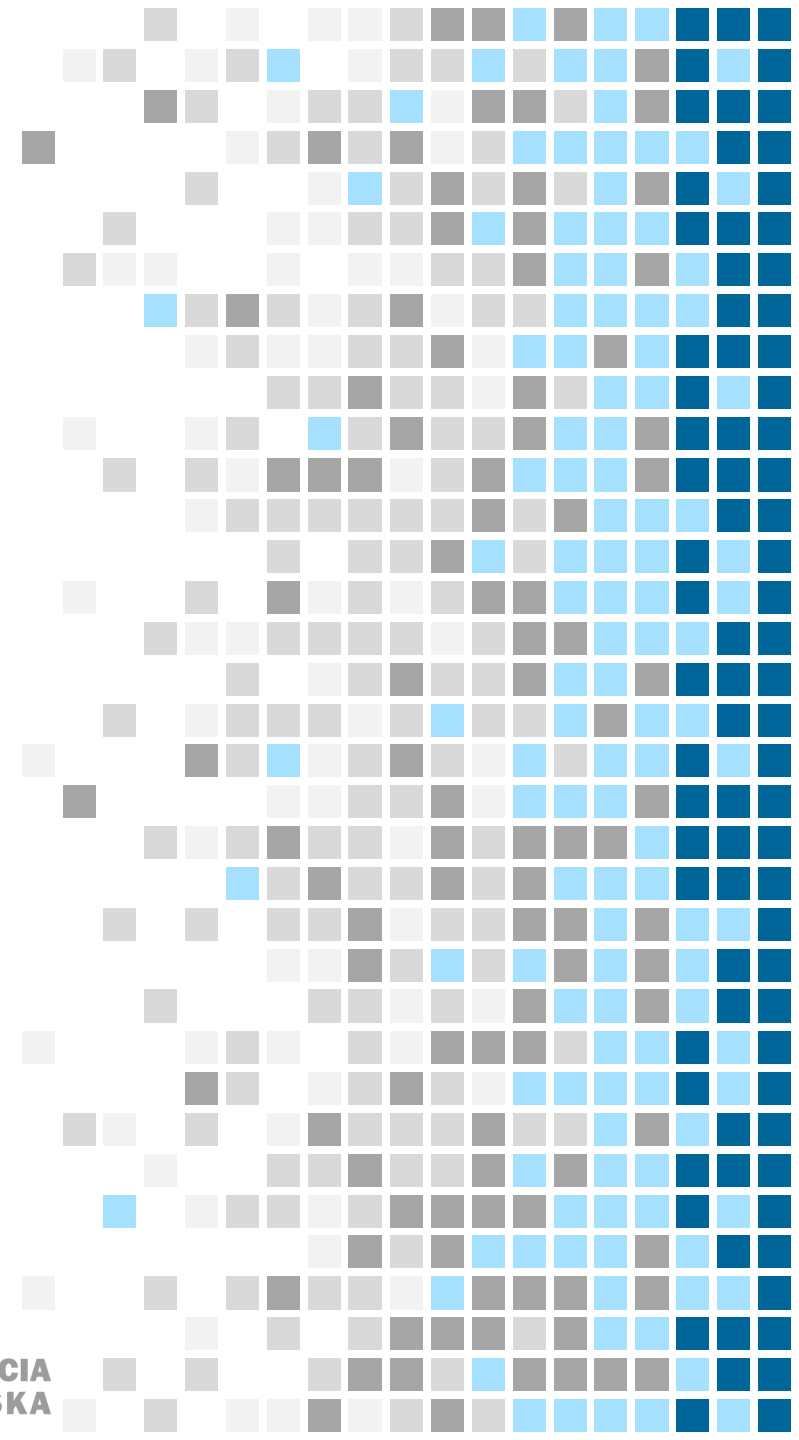
20 000

V roku 2020 na Slovensku **bude chýbať**
20 000 IKT špecialistov.

Budú chýbať prevažne mimo IKT firiem.

Prečo?

Budú ich potrebovať pre digitálnu transformáciu a inteligentný priemysel, ale nebudú ich vedieť získať a zaplatiť.



Aké sú potenciálne zdroje a riešenia?

Výchova

našich vlastných
informatikov

Rekvalifikácia

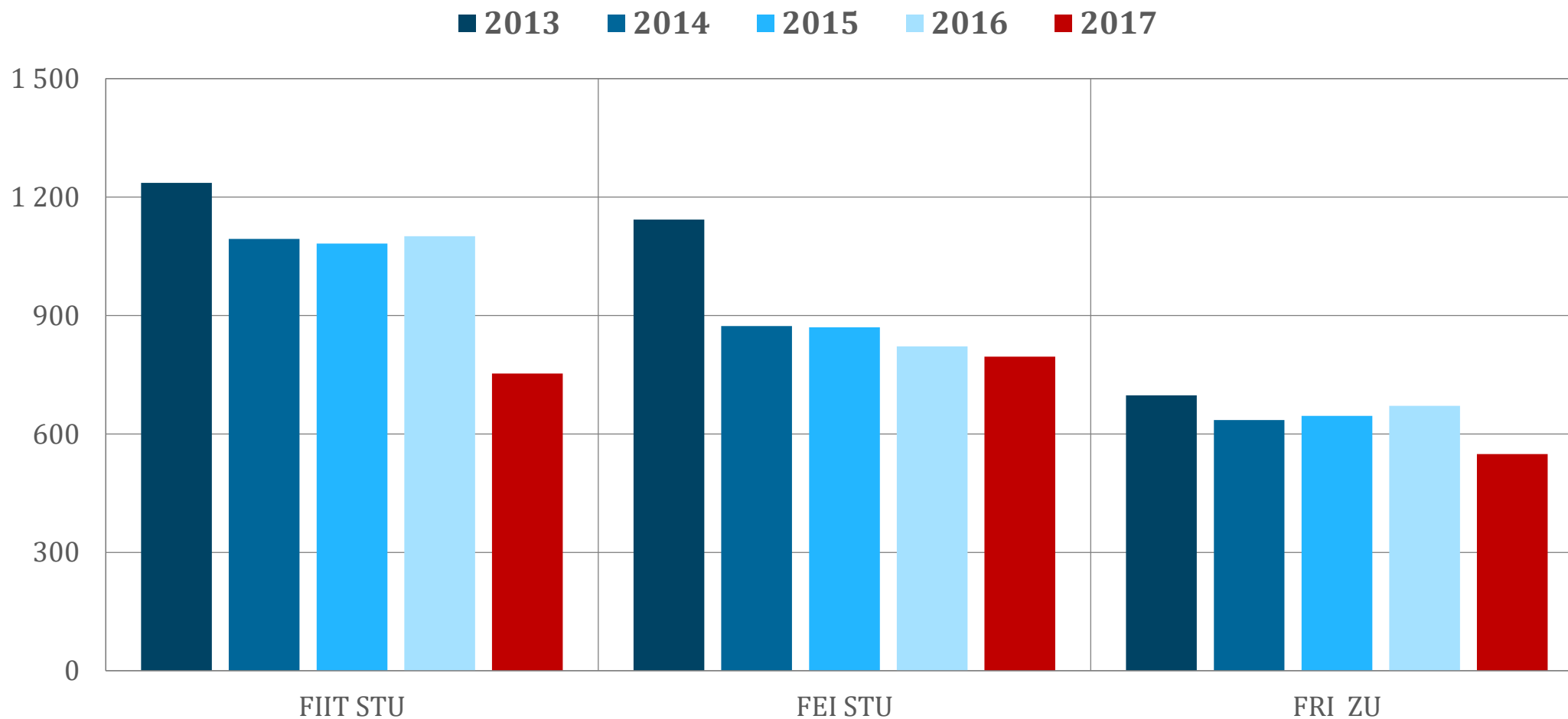
absolventov, ktorí
nenašli uplatnenie
na trhu práce –
„Druhá šanca“

Využitie

zdrojov v podobe
IT expertov
zo zahraničia



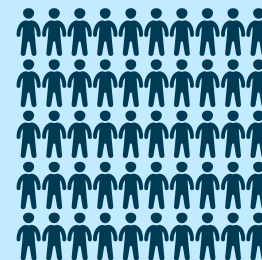
Vývoj počtu uchádzačov o štúdium informatiky v SR



Aktuálny stav

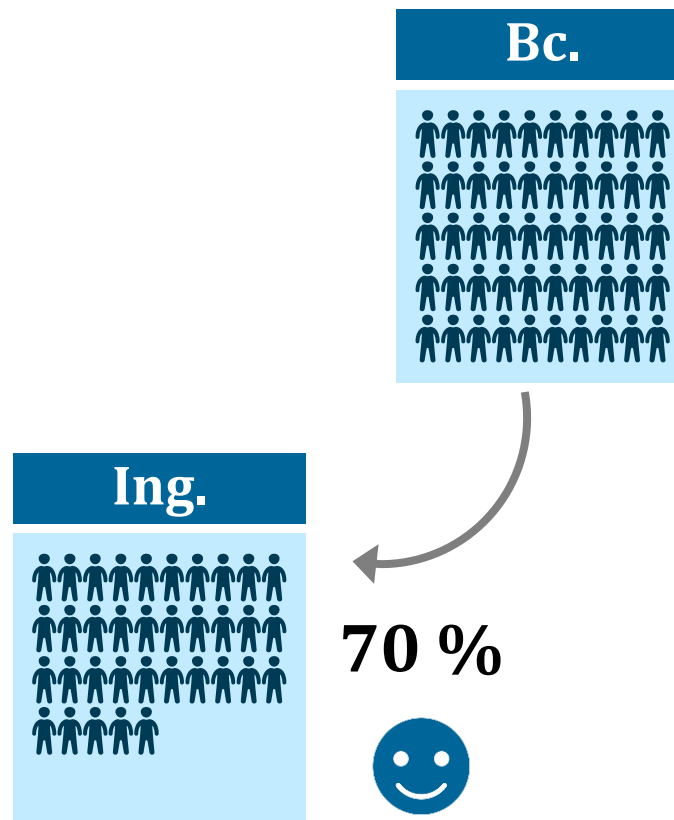
- Mnoho mladých sa hlási na IT odbory so zámerom venovať sa primárne IT.

Bc.



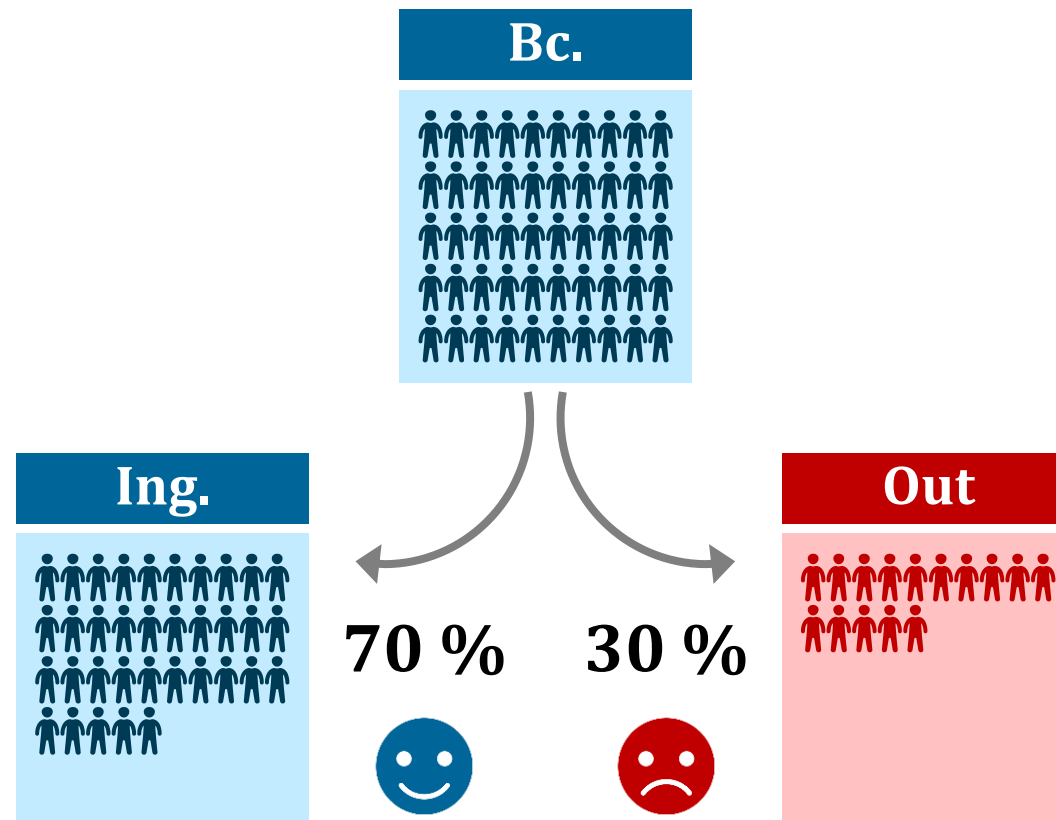
Aktuálny stav

- Mnoho mladých sa hlási na IT odbory so zámerom venovať sa primárne IT.
- **Nie kvôli** matematike a fyzike.



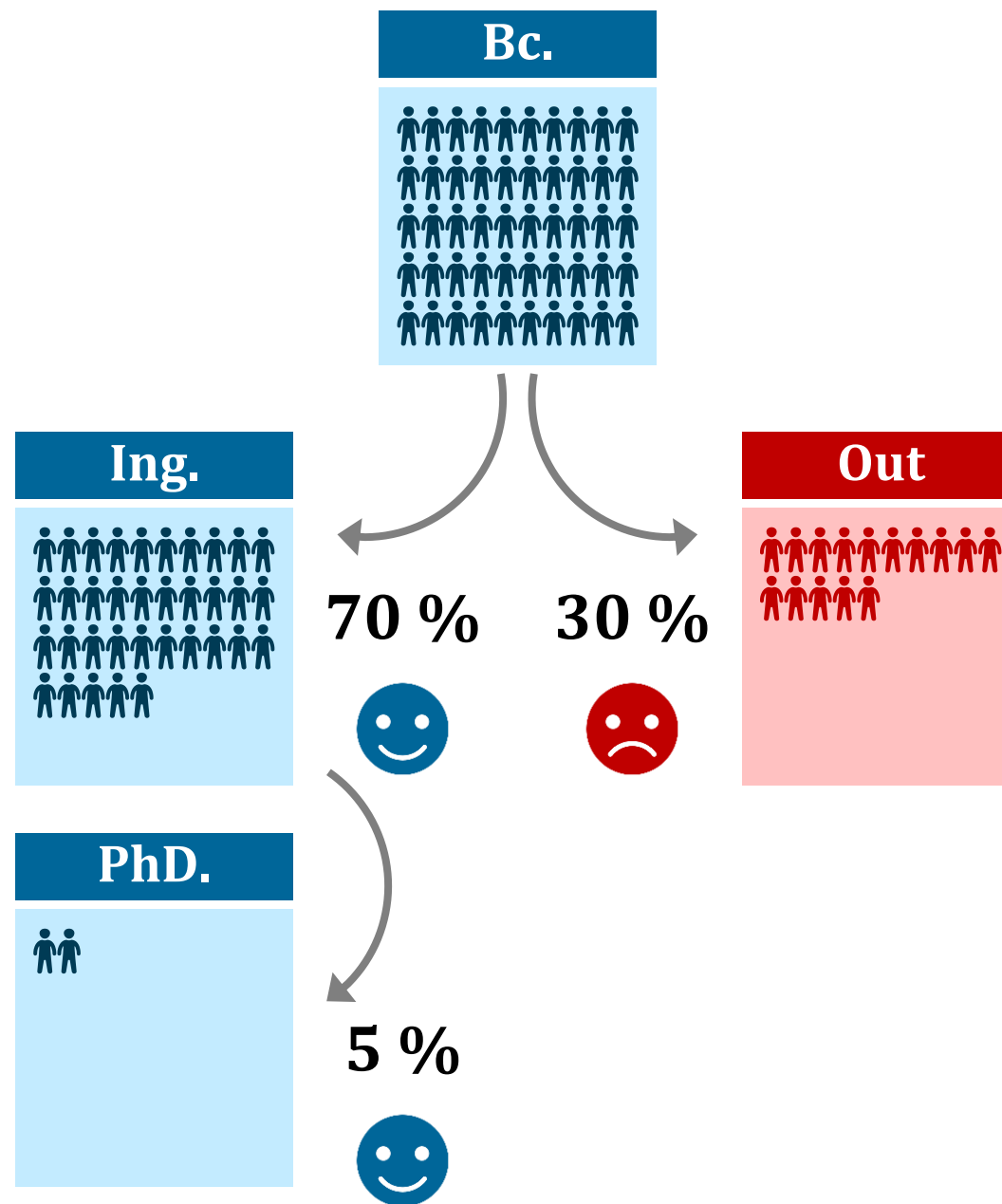
Aktuálny stav

- Mnoho mladých sa hlási na IT odbory so zámerom venovať sa primárne IT.
- **Nie kvôli** matematike a fyzike.
- Každý rok tak **prichádzame o približne 30% študentov**, ktorí nezvládnu niektoré predmety na Bc. stupni.
- Strácajú motiváciu a k IT štúdiu sa väčšinou nevrátia.



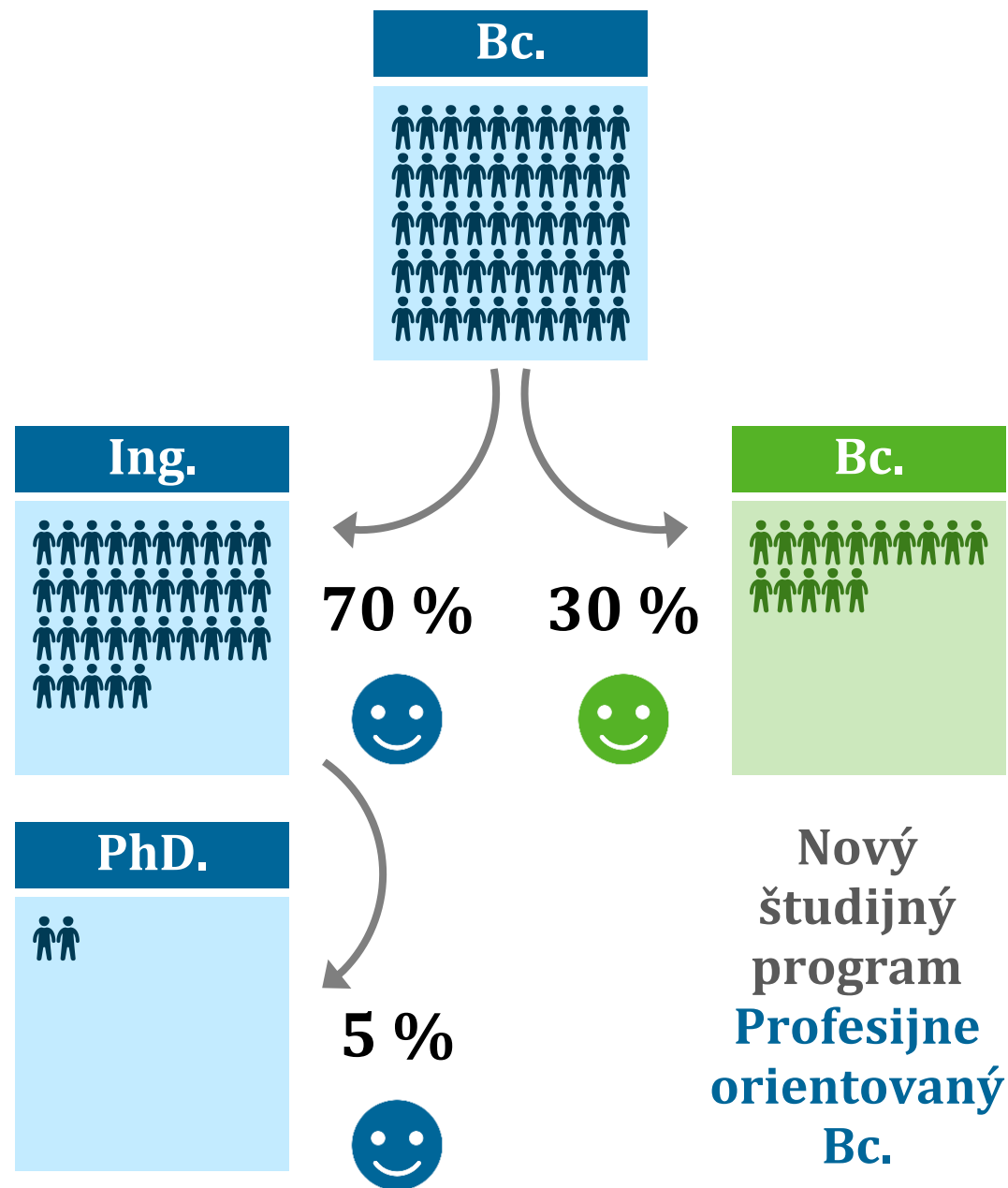
Aktuálny stav

- Mnoho mladých sa hlási na IT odbory so zámerom venovať sa primárne IT.
- **Nie kvôli** matematike a fyzike.
- Každý rok tak **prichádzame o približne 30% študentov**, ktorí nezvládnu niektoré predmety na Bc. stupni.
- Strácajú motiváciu a k IT štúdiu sa väčšinou nevrátia.



Riešenie aktuálneho stavu

- Nevyhadzujeme ich zo školy, využime praktické znalosti tých, ktorí neholdujú teoretickým predmetom
- Motivujeme ich možnosťou **pokračovania v štúdiu**, ktoré ich bude baviť viac.
- Popri vzdelaní doplníme ich manažérske, riadiace a komunikačné zručnosti

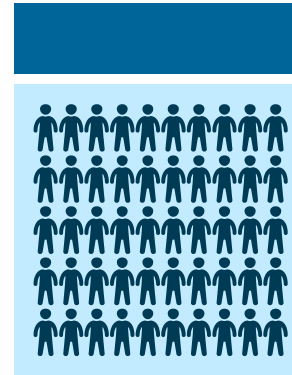


Štúdium 3-ročného študijného programu „Profesijne orientovaný bakalár“

- Spustiť možnosť prijímacích skúšok priamo na tento program:

od 1. 3. 2018

v pilote/modernizovanom študijnom programe na FEI STU

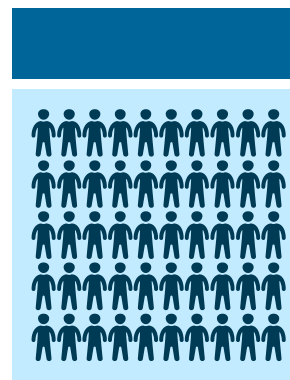


Štúdium 3-ročného študijného programu „Profesijne orientovaný bakalár“

- Spustiť možnosť prijímacích skúšok priamo na tento program:

od 1. 3. 2018
v pilote/modernizovanom študijnom programe na FEI STU

Práca v IKT sektore



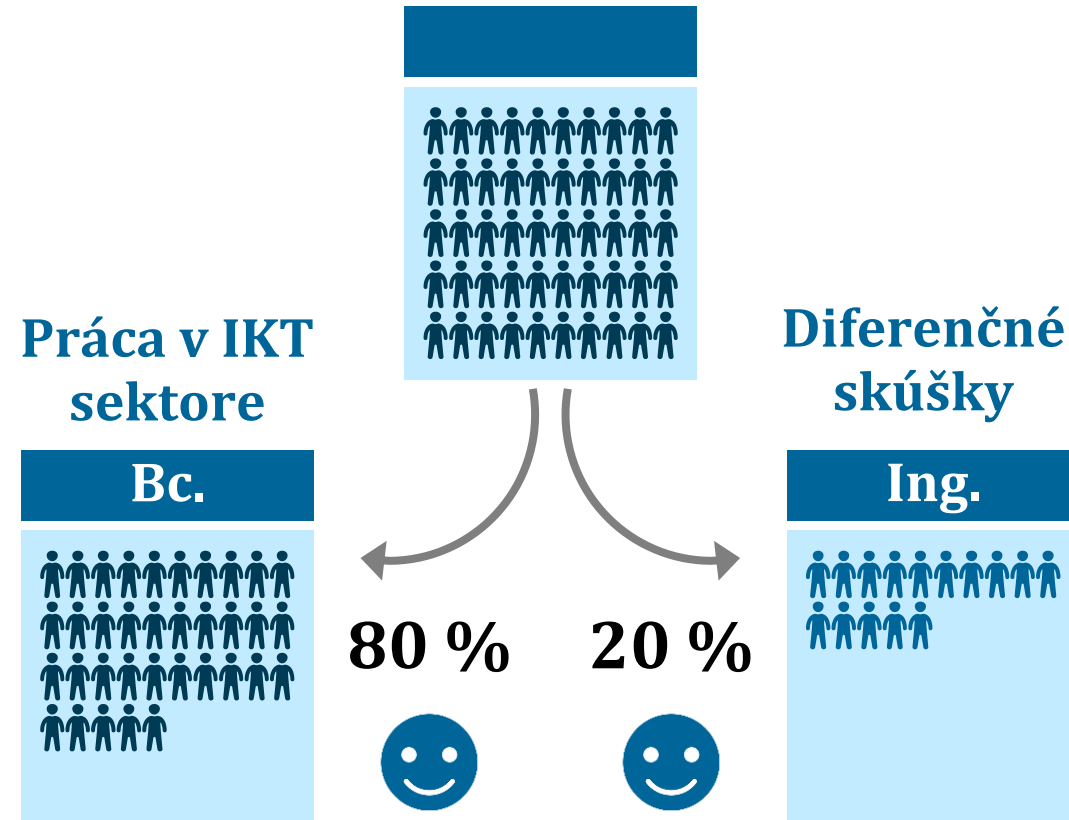
80 %



Štúdium 3-ročného študijného programu „Profesijne orientovaný bakalár“

- Spustiť možnosť prijímacích skúšok priamo na tento program:

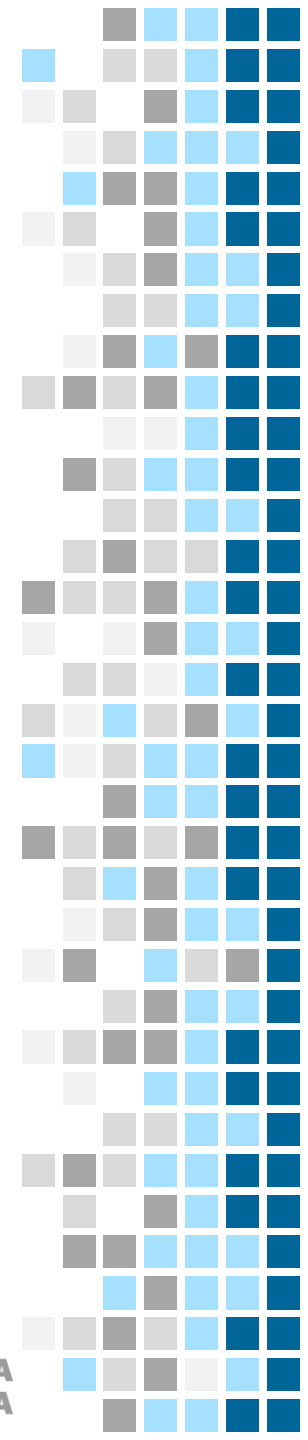
od 1. 3. 2018
v pilote/modernizovanom študijnom programe na FEI STU



Zameranie štúdia „Profesijne orientovaný bakalár“

Ročník štúdia	IKT	Matematika	Fyzika	Prax v IKT sektore
Prvý ročník	50 %	25 %	25 %	-
Druhý ročník	100 %	0 %	0 %	20 %
Tretí ročník	100 %	0 %	0 %	50 %

Benefits a Quick-Wins





DIGITÁLNA
KOALÍCIA.SK

Ďakujem za pozornosť

Mário Lelovský

E: lelovsky@itas.sk, **W:** www.itas.sk

IT Asociácia Slovenska

Vaše otázky?