

Otevřenost doktorského studia pro zahraniční zájemce

Část I.

zpracoval: Národní vzdělávací fond, o.p.s.

říjen 2022

Projekt sdílených činností
Strategická inteligence pro výzkum a inovace

Studie Otevřenost doktorského studia pro zahraniční zájemce se zabývá situací na celkem dvaceti čtyřech veřejných vysokých školách, které se odlišují jak svou velikostí, tak svým zaměřením. Proto je studie rozdělena do tří částí, každá část je věnována jednomu segmentu vysokých škol. Rozdělení škol do segmentů odpovídá jejich vymezení v Pravidlech pro poskytování příspěvku a dotací veřejným vysokým školám Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy, které jsou ministerstvem využívány pro porovnání kvality a výkonů veřejných vysokých škol.

Předložená část studie věnuje pozornost segmentu 4, který zahrnuje pět vysokých škol - Univerzitu Karlovu, Masarykovu univerzitu, Univerzitu Palackého v Olomouci, České vysoké učení technické v Praze a Vysoké učení technické v Brně.

Na tuto část navazují další části studie věnované vysokým školám tvořícím segment 3 (část II. celkové studie) a segment 1 (část III. celkové studie). Do studie není zařazen segment 2 zahrnující neuniverzitní vysoké školy - Vysokou školu polytechnickou Jihlava a Vysokou školu technickou a ekonomickou v Českých Budějovicích, které neposkytují doktorské vzdělávání.

Obsah

Úvod	4
1. Univerzita Karlova	6
2. Masarykova univerzita	10
3. Univerzita Palackého v Olomouci.....	14
4. České vysoké učení technické	18
5. Vysoké učení technické v Brně	22
Shrnutí	26
Příloha	28
Seznam grafů a tabulek.....	32
Seznam zkratk.....	33
Použité zdroje.....	33

Úvod

Nepříznivý demografický vývoj ve většině ekonomicky vyspělých zemí vede k rostoucímu zájmu vysokých škol o zahraniční studenty. Tato nabídka se setkává s poptávkou ze strany rostoucí střední třídy v ekonomicky méně vyspělých zemích, které mají zájem o to, aby jejich děti získaly kvalitnější vzdělání, než jim nabízí domácí školský systém. Poptávka po získání vzdělání v zahraničí se neomezuje pouze na mladé lidi z méně vyspělých zemí, ale i ze zemí ekonomicky vyspělých s rozvinutým vzdělávacím systémem.

Zájem mladých lidí o studium v zahraničí je motivován celou řadou faktorů. Jedním z nejdůležitějších jsou ambice jednotlivce získat vzdělání, které je hůře dostupné v zemi původu ať již s ohledem na nabídku tohoto vzdělání nebo na finanční náročnost. Motivem může být i záměr jednotlivce spojit svůj profesní i osobní život s jinou zemí než se zemí původu. Dalším důležitým faktorem je dostupnost informací o nabídce vzdělání, schopnost vysokých škol přilákat zahraniční zájemce, poskytnout jim nejen odpovídající úroveň vzdělání, ale zabezpečit i jejich integraci do života školy.

Rozhodování o studiu v zahraničí je ovlivněno také dosaženým technologickým pokrokem, který vedl ke snižování nákladů na cestování, ale i k možnostem udržovat spojení se svými blízkými v zemi původu prostřednictvím internetu a neztrácet či neoslabovat své původní sociální vazby. K usnadnění rozhodování o studiu v zahraničí také přispívá skutečnost, že angličtina se stala relativně univerzálním vyučovacím jazykem, prostřednictvím kterého je zčásti zabezpečováno terciární vzdělávání i v zemích, ve kterých není angličtina národním jazykem. Tyto skutečnosti přispívají k tomu, že studium v zahraničí se stalo dostupnějším, než tomu bylo v minulosti. I nadále je však důležitým aspektem i jazyková a kulturní blízkost mezi zemí původu a zemí zvažovanou pro studium. Jazyková blízkost otevírá zájemci o studium možnost absolvovat studijní program v jazyku zvolené země. Důležitou roli také sehrává nastavení administrativních podmínek pro získání pobytových víz, ale i otevřenost společnosti vůči cizincům (všeobecná znalost angličtiny v populaci, úroveň a kulturní atraktivita společenského prostředí v cílové zemi apod.)

Informace o kvalitě institucí poskytujících terciární vzdělávání je dalším z kritérií, které může vstupovat do rozhodování o volbě vzdělávací instituce. Zdrojem těchto informací jsou i mezinárodní žebříčky sestavované různými institucemi. Jednou z nich je společnost Quacquarelli Symonds, která hodnotí tisíc nejlepších světových vysokých škol na základě šesti kritérií s nestejnou vahou. Nejvýznamnějším kritériem s vahou 40 % je akademická reputace určená na základě výsledků šetření mezinárodními experty, s 20% vahou do hodnocení vstupuje podíl studentů na jednoho akademika a míra citovanosti vědců, 10% váhu má hodnocení zaměstnavatelů a 5% váhu podíl zahraničních zaměstnanců a podíl zahraničních studentů. Společnost každoročně publikuje QS World University Rankings.

V mnoha zemích se stala schopnost vysokých škol přilákat zahraniční studenty jedním z kritérií zohledňovaným při financování vysokých škol. V ČR je schopnost vysoké školy poskytovat vzdělání v cizím jazyce zohledněna v Pravidlech pro poskytování příspěvku a dotací veřejným vysokým školám prostřednictvím indikátoru „studium v cizím jazyce“. Tento ukazatel je součástí rozpočtového okruhu I - Institucionální financování VVŠ a je jedním z osmi ukazatelů s vahou 3,5 %. Ukazatel „studium v cizím jazyce“ je složený ze dvou dílčích částí. První zohledňuje aktivní nepřerušovaná studia ve studijních programech vyučovaných v cizím jazyce, druhý příjem z poplatků za studium v cizím jazyce.

Cílem předkládané studie je zmapování otevřenosti doktorských studijních programů poskytovaných českými vysokými školami vůči cizincům na základě dostupných statistických dat. Východiskem při vymezování sady ukazatelů byly statistiky publikované Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy. Základním ukazatelem je vývoj počtu cizinců poprvé zapsaných do doktorských studijních programů (DSP). Tomuto ukazateli byla dána přednost před ukazatelem počtu studentů DSP, neboť počty studentů do určité míry zvýhodňují ty školy/fakulty, na kterých studenti překračují standardní dobu studia, zůstávají tak ve statistikách po delší dobu a nadhodnocují „atraktivitu“ školy/fakulty. Vývoj na jednotlivých školách/fakultách je dále sledován prostřednictvím počtu absolventů a počtu samoplátců. U všech těchto tří základních ukazatelů jsou propočítány jejich relativní hodnoty a jsou porovnány s průměrem za všechny školy poskytující DSP.

Ukazatel mapující vývoj samoplátců byl do základní sady ukazatelů zařazen jako indikátor toho, do jaké míry vysoké školy předepisují cizincům studujícím DSP v cizím jazyce poplatky pokrývající náklady na poskytovanou výuku, či zda dávají přednost stimulovat zájem cizinců nízkými až nulovými poplatky a posilovat tak mezinárodní prostředí na škole. Pokud poplatky plně nepokrývají náklady spojené se studiem, nejsou cizinci studující v cizím jazyce vykazováni jako samoplátcí. Vzhledem k tomu, že naprostá většina občanů Slovenska studuje v češtině, data o samoplátcích se vztahují k cizincům bez občanů Slovenské republiky. Jinak by hodnoty za jednotlivé VŠ byly zkresleny z důvodu různého zastoupení Slováků mezi zapsanými cizinci na jednotlivých VŠ.

Pozornost je věnována také úspěšnosti cizinců při absolvování DSP. S ohledem na skutečnost, že MŠMT nepublikuje informace o počtech cizinců absolvujících DSP, byl zkonstruován proxy ukazatel, který vyjadřuje úspěšnost cizinců při ukončování studia ve srovnání s občany ČR. Vychází se z předpokladu, že při shodné míře úspěšnosti je podíl cizinců na studentech shodný s jejich podílem na absolventech. Převaha podílu cizinců na absolventech ve srovnání s podílem na studentech odráží vyšší míru úspěšnosti cizinců při ukončování DSP ve srovnání s českými studenty. S ohledem na čtyřletou standardní délku studia a meziroční kolísání v počtech studentů i absolventů je porovnán roční průměrný podíl cizinců na studentech v letech 2014-2018 s průměrným podílem cizinců na absolventech v letech 2017-2021.

Zájem cizinců o studium DSP je ovlivněn také šíří nabídky DSP poskytovaných v cizích jazycích. Studie je proto doplněna údaji o počtu DSP akreditovaných v cizím jazyce a jejich podílem na celkovém počtu akreditovaných DSP. Počty akreditovaných kurzů neznamenají jejich faktickou realizaci v daném období.

Z jakých zemí nejčastěji pocházejí cizinci, kteří mají zájem o studium DSP na jednotlivých školách je sledováno prostřednictvím deseti zemí, ze kterých se rekrutuje nejvyšší počet zapsaných do DSP.

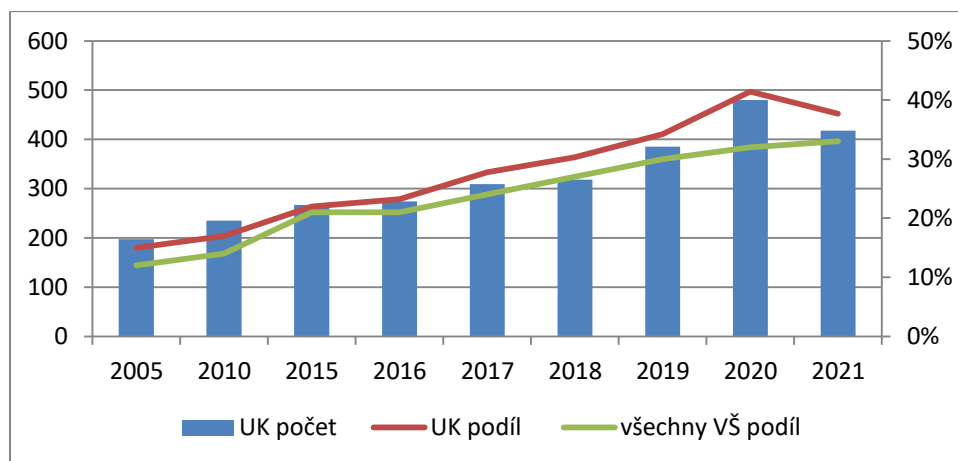
1. Univerzita Karlova

Zájem cizinců o studium doktorských studijních programů (DSP) poskytovaných Univerzitou Karlovou (UK) se po celé sledované období zvyšoval. V průběhu sledovaného období 2015-2021 byl mimořádným rok 2020, kdy se do DSP zapsalo o cca 100 cizinců více než v roce předcházejícím. Tento poměrně enormní nárůst o jednu čtvrtinu se nepodařilo v roce 2021 překonat, a rok 2021 byl jediným rokem v období 2015-2021, kdy došlo k meziročnímu poklesu počtu poprvé zapsaných (dále jen zapsaných) cizinců. Následující roky ukáží, zda přerušení pozitivního trendu v roce 2021 bylo výjimečné, či zda jde o trvalejší trend.

V roce 2021 byl počet **zapsaných cizinců do DSP** na UK dvojnásobný ve srovnání s rokem 2005 (197 vs. 418). V ročním průměru se v letech 2015 – 2021 zapsalo do DSP 350 cizinců. Podíl cizinců na celkovém počtu zapsaných do DSP byl po celé sledované období vyšší než v souhrnu za všechny vysoké školy. V průměru za roky 2015 – 2021 se cizinci na celkovém počtu zapsaných do DSP na UK podíleli 31 %, průměr za všechny vysoké školy byl o 4 p.b. nižší. K atraktivitě UK pro cizince jistě přispívá i její 288. místo v celosvětovém žebříčku univerzit QS World University Rankings 2023. Jedná se o první místo mezi českými univerzitami.

UK věnuje velkou pozornost nabídce DSP poskytovaných v cizím jazyce. Z celkového počtu 1520 akreditovaných DSP je v angličtině akreditováno 663 DSP, v němčině 20 DSP, ve francouzštině a ruštině 5 DSP a italštině 2 DSP. DSP akreditované v cizím jazyce se na celkovém počtu akreditovaných DSP podílejí 48 %, DSP v angličtině tvoří 44 % z celkového počtu akreditovaných DSP.

Graf 1: Cizí státní příslušníci poprvé zapsaní do DSP na UK



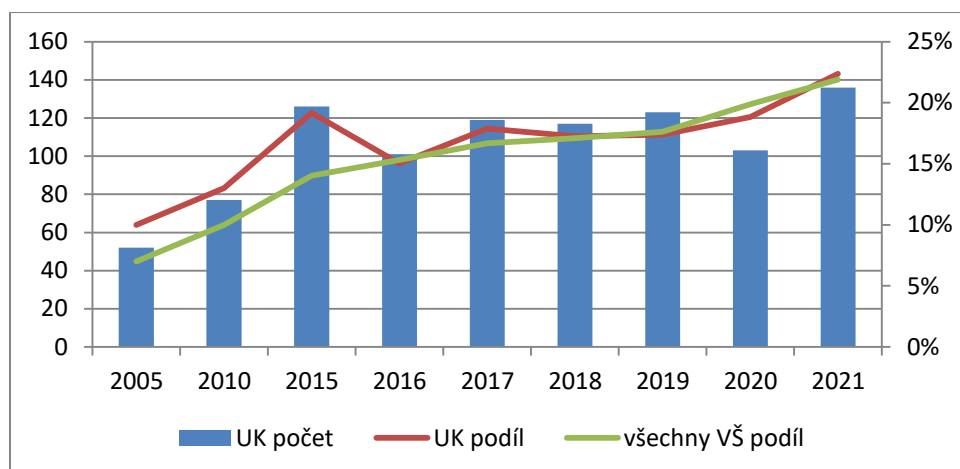
Zdroj: MŠMT, Statistika výkonových ukazatelů veřejných a soukromých vysokých škol ČR, vlastní výpočty

Příznivě se vyvíjel i počet **cizinců absolventů** DSP na UK, i když se počty absolvujících cizinců nezvyšovaly každoročně. Počet absolventů cizinců byl v roce 2021 dvaapůlkrát vyšší než v roce 2005 (136 vs. 52 osob). V průměru v období 2015 – 2021 ročně absolvovalo 118 cizinců.

Podíl cizinců na celkovém počtu absolventů DSP na UK osciloval okolo průměru za všechny vysoké školy. V letech 2015 – 2021 převýšil tento průměr o 1 p.b. (18 % vs. 17 %). S ohledem na počet

zapsaných lze při srovnatelné úspěšnosti ukončování studia na UK a na všech vysokých školách předpokládat, že tento trend bude pokračovat i v následujících letech.

Graf 2: Absolventi cizinci DSP na UK

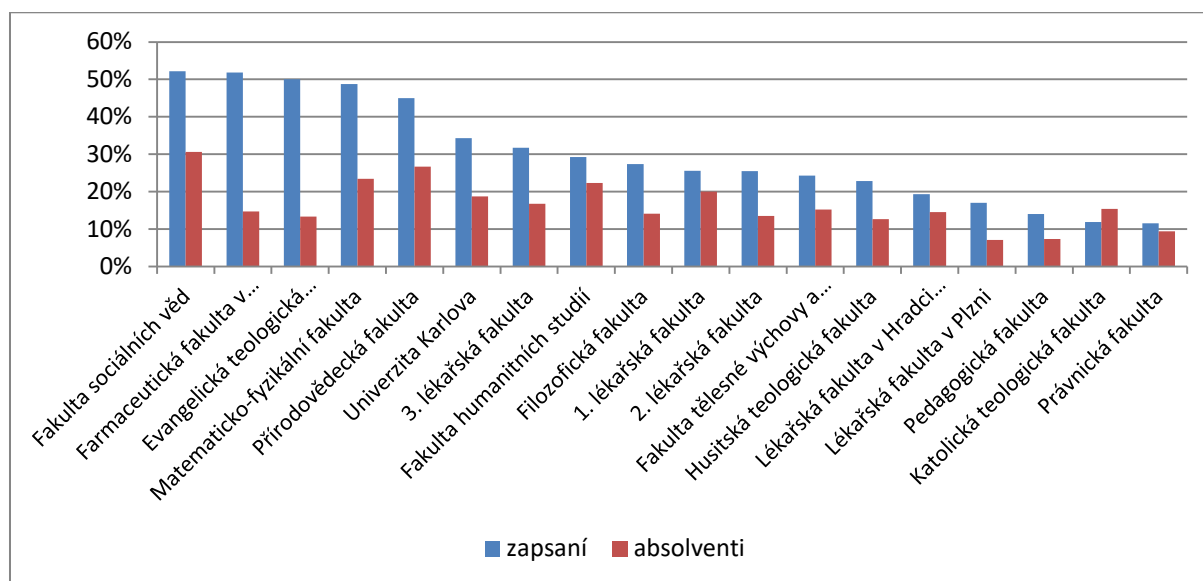


Zdroj: MŠMT, Statistika výkonových ukazatelů veřejných a soukromých vysokých škol ČR, vlastní výpočty

Cizinci studující DSP na UK jsou stejně úspěšní jako jejich čeští kolegové. Svědčí o tom shodný devatenáctiprocentní podíl cizinců na počtu studentů v letech 2014-2018 s podílem na absolventech v letech 2017-2021. V tomto období by studenti, za předpokladu dodržení čtyřleté standardní doby studia, měli absolvovat DSP. V průměru za všechny VŠ jsou však cizinci ve srovnání se svými českými protějšky úspěšnější. V daných obdobích se na studentech podíleli 9 %, zatímco na absolventech 14 %.

Mezi jednotlivými **fakultami UK** existují poměrně výrazné rozdíly z hlediska zájmu cizinců o DSP. Výrazný podíl cizinců na celkovém počtu zapsaných do DSP je patrný zejména u tří fakult, a to u Fakulty sociálních věd, Farmaceutické fakulty v Hradci Králové a Evangelické teologické fakulty. U těchto fakult cizinci tvoří cca polovinu celkového počtu zapsaných. Nad průměrem za všechny VŠ se pohybuje také Matematicko-fyzikální fakulta a Přírodovědecká fakulta. Na opačném konci pomyslného žebříčku je Právnická fakulta a Katolická teologická fakulta s podílem mírně přesahujícím 10 % (11 % resp. 12 %).

Graf 3: Průměrný podíl cizinců za období 2017-2021 poprvé zapsaných do DSP a absolventů DSP na celkovém počtu poprvé zapsaných a absolventů podle fakult UK



Zdroj: MŠMT, Statistika výkonových ukazatelů veřejných a soukromých vysokých škol ČR, vlastní výpočty

Z hlediska podílu cizinců na absolventech DSP se nad průměrem UK pohybuje obdobně jako v případě podílu zapsaných pět ze sedmnácti fakult UK, rozdíly mezi nimi jsou mírně hlubší a shoda je patrná pouze u tří fakult, a to u Fakulty sociálních věd, která si i v tomto srovnání udržuje primární postavení (31 %), dále u Přírodovědecké fakulty (27 %) a Matematicko-fyzikální fakulty (23 %). Nad průměr se zařadila Fakulta humanitních studií (22 %) a 1. lékařská fakulta. Podrobná data za jednotlivé fakulty jsou uvedena v tabulce v Příloze.

Do DSP se na UK zapisují cizinci z poměrně **širokého spektra zemí**. Deset zemí s nejvyššími počty zapsaných cizinců se na celkovém počtu zapsaných cizinců podílejí v průměru let 2017–2021 cca 67 %, jejich podíl však postupně klesá z původních 72 % na 64 %. UK se daří dlouhodoběji udržovat zájem cizinců z okruhu osmi zemí, občané těchto zemí se do DSP zapisovali každoročně. Nejvíce cizinců každoročně pochází ze Slovenské republiky, jejich podíl na celkovém počtu cizinců se však snižuje, z 37 % v roce 2017 na 24 % v roce 2021. Roste naopak počet a tím i podíl občanů Indie, Íránu a Ukrajiny, ze zemí EU zejména občanů Itálie.

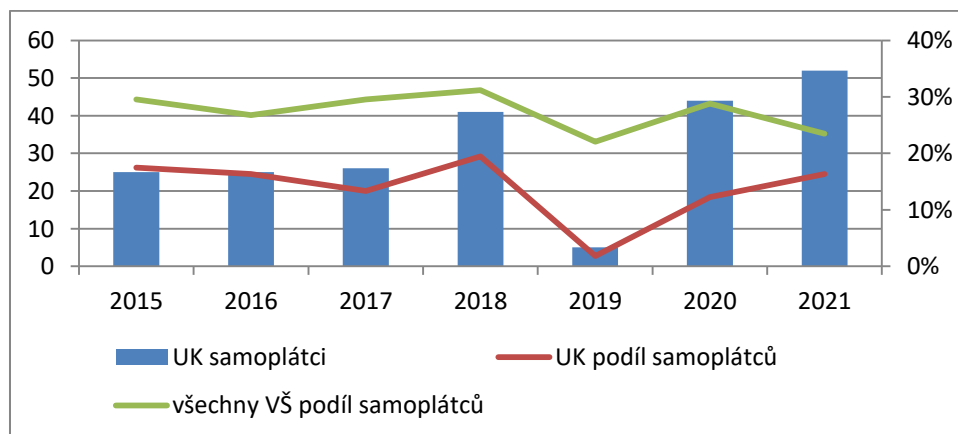
Tabulka 1: Země s nejvyšším počtem poprvé zapsaných cizinců do DSP na UK

	2021	2020	2019	2018	2017
Slovenská republika	100	121	108	107	114
Indická republika	43	37	25	20	7
Italská republika	25	25	23	14	8
Ruská federace	25	39	26	24	39
Ukrajina	24	19	29	18	15
Íránská islámská republika	19	17	9	6	7
Čínská lidová republika	8	10	11	9	15
Spolková republika Německo	8	12	12	7	5
Turecká republika	8	16			7
Spojené státy americké	8	11	8	6	6
Republika Srbsko			11	8	
Podíl vybraných zemí na celkovém počtu cizinců	64%	64%	68%	69%	72%
Podíl občanů Slovenska na celkovém počtu cizinců	24%	25%	28%	34%	37%

Zdroj: MŠMT, Statistika výkonových ukazatelů veřejných a soukromých vysokých škol ČR, vlastní výpočty

UK využívá institutu samoplátců v menší míře, než je průměr za všechny veřejné VŠ. Cizinci samoplátcí se na počtu zapsaných cizinců podíleli v průměru let 2015-2021 na UK 14 %, průměr za všechny VŠ byl o 13 p.b. vyšší. Nejvstřícnější z hlediska poplatků za studium byla k cizincům UK v roce 2019, kdy samoplátcí tvořili pouze 2 % zapsaných cizinců, naopak rok 2018 byl rokem s nejvyšším podílem samoplátců - 19 %.

Graf 4: Poprvé zapsaní cizinci samoplátcí do DSP na UK



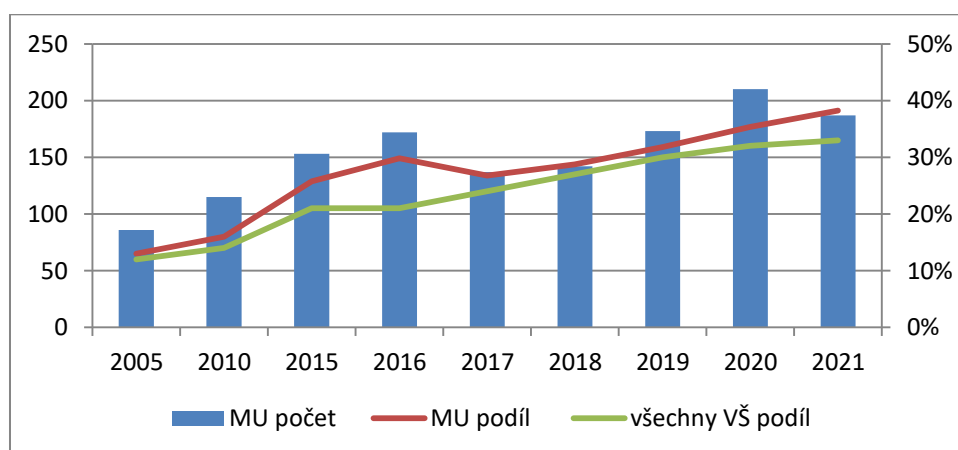
Zdroj: MŠMT, Statistika výkonových ukazatelů veřejných a soukromých vysokých škol ČR, vlastní výpočty

2. Masarykova univerzita

Počet **zapsaných cizinců** do doktorských studijních programů (DSP) zajišťovaných Masarykovou Univerzitou (MU) byl v roce 2021 více jak dvojnásobný ve srovnání s rokem 2005 (86 osob vs. 176 osob). Vývoj však nebyl přímočarý, meziroční růsty byly střídány poklesy. V průměru za období 2015–2021 se každoročně zapsalo do DSP 168 cizinců. Podíl cizinců na celkovém počtu zapsaných byl na MU po celé sledované období vyšší ve srovnání s průměrem za všechny VŠ, který v letech 2015–2021 dosahoval úrovně 27 %, na MU 31 %. Tento poměrně výrazný náskok MU byl ovlivněn zejména vývojem v letech 2015 a 2016. Zájem cizinců o studium na MU může být ovlivněn i relativně dobrým umístěním v celosvětovém žebříčku univerzit QS World University Rankings 2023. MU byla zařazena na 551.-560. místo. Jedná se o čtvrté nejlepší umístění mezi českými univerzitami.

Nabídka DSP akreditovaných v cizím jazyce je poměrně široká. Z celkového počtu 534 akreditovaných DSP je 203 DSP akreditováno v angličtině, 11 DSP v němčině a 2 DSP v polštině. Cizojazyčné DSP se podílejí na celkovém počtu DSP 40 %, DSP v angličtině 38 %.

Graf 5: Cizí státní příslušníci poprvé zapsaní do DSP na MU

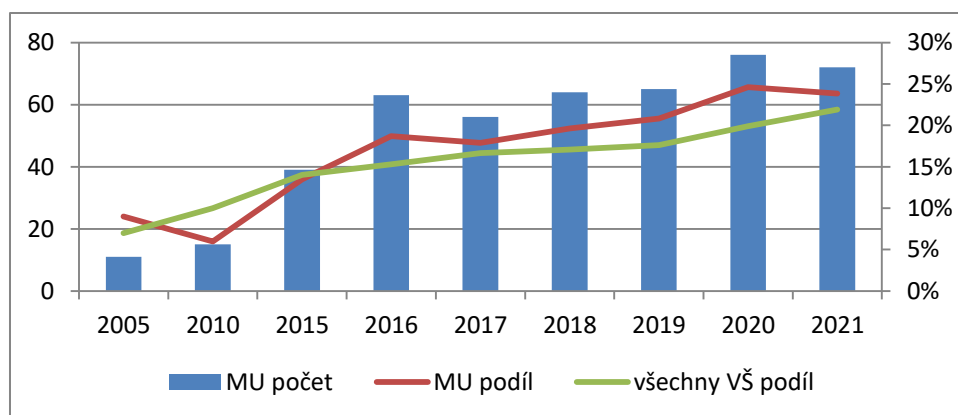


Zdroj: MŠMT, Statistika výkonových ukazatelů veřejných a soukromých vysokých škol ČR, vlastní výpočty

Příznivě se na MU vyvíjel i počet cizinců, kteří úspěšně **absolvovali** svá doktorská studia. V roce 2005 na MU absolvovalo pouze 11 cizinců, v roce 2021 již 72 cizinců. V průměru let 2015 – 2021 ročně absolvovalo 62 cizinců.

Obdobně jako u zapsaných cizinců i podíl cizinců absolventů na celkovém počtu absolventů převýšil s výjimkou let 2010 a 2015 hodnotu tohoto ukazatele za všechny vysoké školy. Průměrně ročně se cizinci podíleli na celkovém počtu absolventů DSP na MU 20 %, tedy o 3 p.b. více než za všechny vysoké školy.

Graf 6: Absolventi cizinci doktorských studijních programů na MU



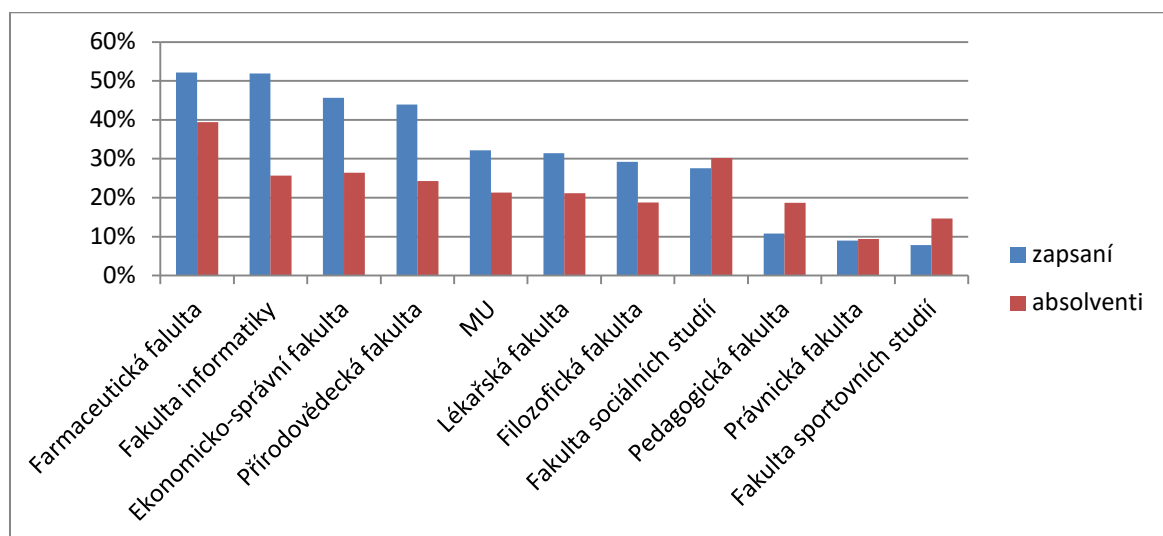
Zdroj: MŠMT, Statistika výkonových ukazatelů veřejných a soukromých vysokých škol ČR, vlastní výpočty

Porovnání **úspěšnosti** cizinců v ukončování DSP s českými studenty vyznívá na základě zvoleného ukazatele mírně v neprospěch cizinců. Cizinci se na počtu studentů DSP v letech 2014-2018 podíleli 22 %, zatímco na počtu absolventů v letech 2017-2021, tedy v období, kdy při dodržení standardní délky studia by měli absolvovat, pouze 21 %. Na úrovni všech vysokých škol jsou cizinci naopak výrazně úspěšnější v absolvování DSP než čeští studenti. V daných obdobích se na počtu studentů podíleli pouze 9 %, zatímco na absolventech plnými 14 %.

Jednotlivé **fakulty** MU se na otevřenosti DSP podílely různou měrou. Nejvíce k účasti cizinců v DSP přispěla Farmaceutická fakulta a Fakulta informatiky, na kterých cizinci tvořili v průměru let 2017–2021 mírně nadpoloviční většinu všech zapsaných osob. Nad průměrem MU se pohybuje také Ekonomicko-správní fakulta a Přírodovědecká fakulta. Nejnižší podíly cizinců pod hranicí 10 % vykazala Fakulta sportovních studií a Fakulta právnická.

Farmaceutická fakulta drží prvenství v rámci MU i v případě podílu cizinců na celkovém počtu absolventů DSP. Kromě fakult zmiňovaných v souvislosti s podílem cizinců na zapsaných se nad celouniverzitní průměr dostala i Fakulta sociálních studií. Tato fakulta společně s Pedagogickou fakultou a Fakultou sportovních studií vykazala vyšší podíl cizinců absolventů než cizinců zapsaných do DSP. Přesto jsou tyto dvě fakulty společně s Právnickou fakultou fakultami s nejnižším podílem cizinců na celkovém počtu absolventů. Podrobná data za jednotlivé fakulty jsou uvedena v tabulce v Příloze.

Graf 7: Průměrný podíl cizinců za období 2017-2021 poprvé zapsaných do DSP a absolventů DSP na celkovém počtu poprvé zapsaných a absolventů - podle fakult MU



Zdroj: MŠMT, Statistika výkonových ukazatelů veřejných a soukromých vysokých škol ČR, vlastní výpočty

Jak ilustruje následující tabulka, cizinci pocházející z deseti **zemí** s nejvyšším počtem zapsaných do DSP tvoří plných 80 % všech zapsaných. Nicméně struktura těchto zemí se v jednotlivých letech proměňuje. Trvalý zájem o DSP poskytované MU mají občané šesti zemí, ze kterých se každoročně do DSP zapisuje určitý počet jejich příslušníků. Prim mezi nimi hrají občané Slovenské republiky, kteří v průměru ve sledovaném období tvořili mírně nadpoloviční většinu cizinců (56 %).

Tabulka 2: Země s nejvyšším počtem poprvé zapsaných cizinců do DSP na MU

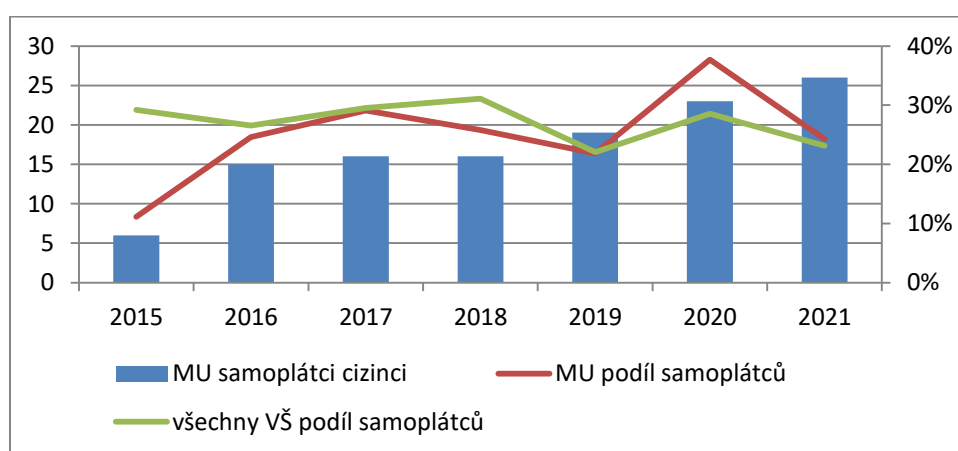
	2021	2020	2019	2018	2017
Slovenská republika	80	149	86	80	82
Ruská federace	16	5	7	5	3
Italská republika	12	5	6	7	4
Indická republika	10	7	15	11	6
Íránská islámská republika	9	7	6	4	4
Spolková republika Německo	6	4	6	5	5
Ukrajina	6	2			3
Spojené království Velké Británie a Severního Irska	4		4		
Běloruská republika		3			
Čínská lidová republika	3		4	3	3
Francouzská republika	3	3			
Polská republika					2
Turecká republika				4	
Chorvatská republika		2			
Pákistánská islámská republika			4		
Spojené státy americké			4	3	
Brazílská federativní republika				3	
Rakouská republika					2

Podíl vybraných zemí na celkovém počtu cizinců	80%	89%	82%	88%	83%
Podíl občanů Slovenska na celkovém počtu cizinců	43%	71%	50%	56%	60%

Zdroj: MŠMT, Statistika výkonových ukazatelů veřejných a soukromých vysokých škol ČR, vlastní výpočty

Podíl zapsaných cizinců samoplátců se na celkovém počtu zapsaných cizinců do DSP na MU postupně zvyšoval, z 11 % v roce 2015 vzrostl na 24 % v roce 2021, maxima dosáhl v roce 2020, kdy přesáhl i průměr za všechny veřejné vysoké školy (38 % vs. 29 %). Celkově byl vývoj podílu cizinců samoplátců s výjimkou let 2015 a 2020 více méně shodný s průměrem za všechny VŠ. V průměru se ročně v období 2015-2021 cizinci samoplátcí podíleli na zapsaných cizincích do DSP na MU 25 %, v rámci všech VŠ to bylo o 2 p.b. více.

Graf 8: Zapsaní cizinci samoplátcí do DSP na MU



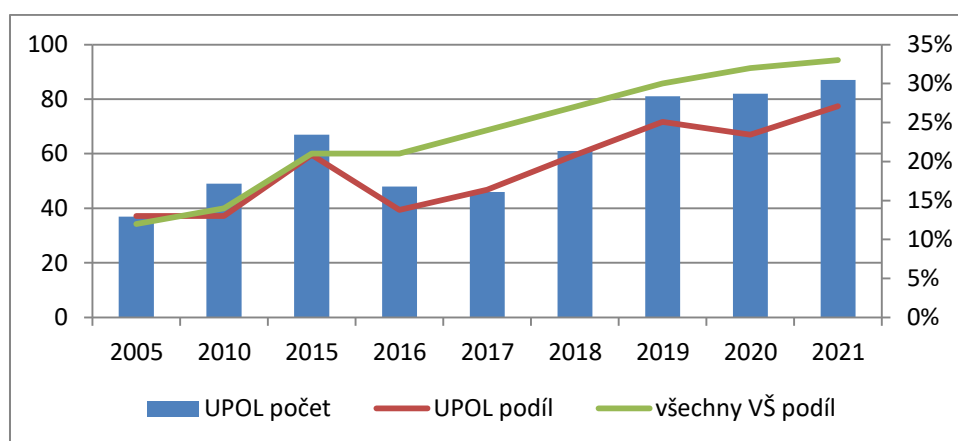
Zdroj: MŠMT, Statistika výkonových ukazatelů veřejných a soukromých vysokých škol ČR, vlastní výpočty

3. Univerzita Palackého v Olomouci

Univerzita Palackého v Olomouci (UPOL) postupně zvyšovala účast cizinců v DSP. V roce 2005 se do DSP **zapsalo** 37 cizinců, v roce 2021 již 87 cizinců, jejich počet se tak více jak zdvojnásobil. V období let 2015 – 2021 jsou patrné dvě vývojové tendence. K poklesu počtu zapsaných cizinců došlo v období let 2016 – 2017, v roce 2018 bylo nastartováno růstové období, které trvá až do roku 2021. K zájmu cizinců o studium na UPOL může přispívat i relativně dobré umístění v celosvětovém žebříčku univerzit QS World University Rankings 2023. UPOL je uváděn na 651.-700. místě jako pátá nejlepší univerzita v ČR.

Z hlediska podílu cizinců na celkovém počtu zapsaných se UPOL nepodařilo udržet krok s průměrem za všechny VŠ z počátku sledovaného období. Od roku 2016 se UPOL pohybuje pod tímto průměrem více méně trvale na úrovni cca 5 p.b.

Graf 9: Cizí státní příslušníci poprvé zapsaní do DSP na UPOL



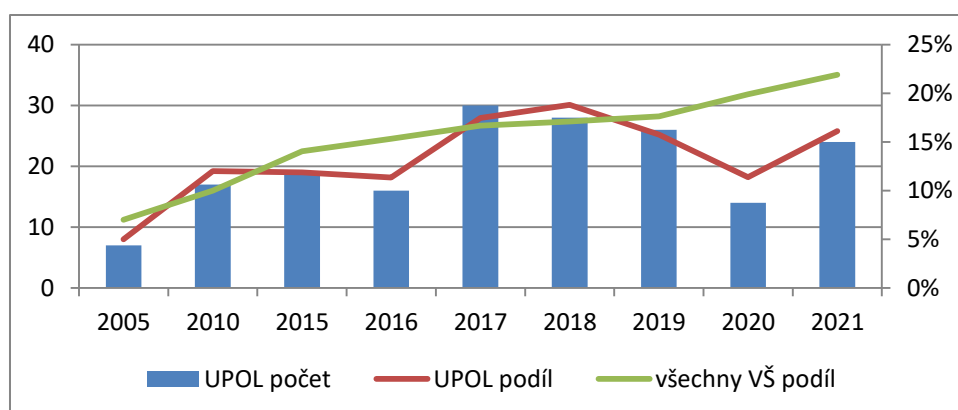
Zdroj: MŠMT, Statistika výkonových ukazatelů veřejných a soukromých vysokých škol ČR, vlastní výpočty

UPOL ve srovnání s ostatními VŠ nabízí relativně málo DSP poskytovaných v cizím jazyce. Z celkového počtu 353 akreditovaných DSP, jich je v cizím jazyce akreditováno 122, tj. 35 % z celkového počtu akreditovaných DSP. V ostatních VŠ se tento podíl pohybuje mezi 40-48 %.

Počet cizinců **absolventů** DSP byl v roce 2021 třikrát vyšší ve srovnání s rokem 2005 (7 vs. 24 osob). Nejvíce cizinců absolvovalo v roce 2017, v následujících letech se jejich počet snižoval a poměrně silný propad nastal v roce 2020, kdy zřejmě cizinci využili možnosti prodloužit si dobu studia o jeden semestr v důsledku pandemické situace a absolutorium odložili do roku 2021.

Ve srovnání s průměrem za všechny VŠ vykazala UPOL příznivější hodnoty v podílu cizinců absolventů na celkovém počtu absolventů DSP ve třech letech z devíti let sledovaného období (2010, 2017, 2018). V průměru let 2015–2021 se však podíl cizinců absolventů pohyboval na úrovni 15 %, tj. o 2 p.b. méně, než byl průměr za všechny vysoké školy. Míra zaostávání byla ovlivněna především již zmíněnou nepříznivou situací v roce 2020.

Graf 10: Absolventi cizinci DSP na UPOL



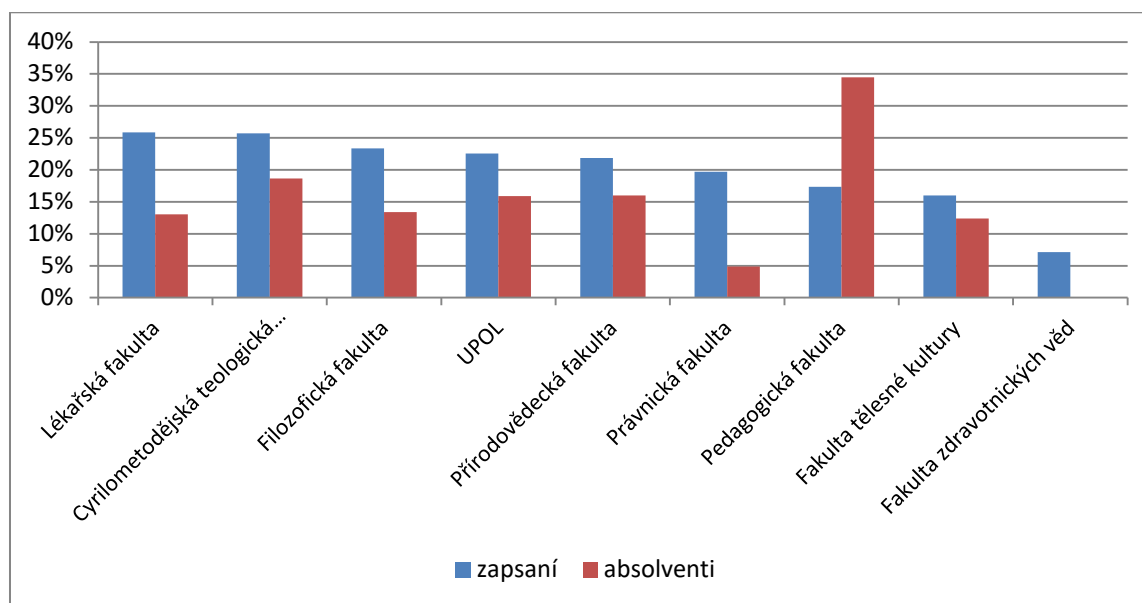
Zdroj: MŠMT, Statistika výkonových ukazatelů veřejných a soukromých vysokých škol ČR, vlastní výpočty

Cizinci jsou na základě zvoleného ukazatele úspěšnější v absolvování DSP než jejich české protějšky. Cizinci se na počtu studentů DSP na UPOL v letech 2014-2018 podíleli 15 %, zatímco na počtu absolventů v letech 2017-2021, tedy v období, kdy při dodržení standardní délky studia by měli absolvovat, 16 %. Na úrovni všech vysokých škol je převaha cizinců ještě výraznější. Cizinci se v daných obdobích podíleli na počtu studentů 9 %, na počtu absolventů 14 %.

Jednotlivé **fakulty** se na přílivu cizinců do DSP podílejí různou měrou. Z hlediska podílu cizinců zapsaných do DSP si nejlépe vede Lékařská fakulta spolu s Cyrilometodějskou fakultou. Cizinci se na těchto fakultách podílejí v průměru za posledních pět let 26 % na celkovém počtu zapsaných. Nejmenší zájem měli cizinci o studium DSP na Fakultě zdravotnických studií, kam se cizinci zapsali pouze v jednom roce v průběhu sledovaného období, a to v roce 2019. Pokud pomíneme situaci na této fakultě, tak se podíl cizinců pohybuje v průměru za ostatní fakulty v rozmezí 16–26 %.

Rozdíly mezi fakultami jsou výraznější u podílu cizinců na celkovém počtu absolventů DSP. Z průměru se výrazně vyděluje Pedagogická fakulta s 34% podílem, na druhém konci pomyslného žebříčku Právnická fakulta, na které cizinci absolvovali pouze v roce 2017 a 2019. S ohledem na podíl cizinců na celkovém počtu zapsaných však lze předpokládat, že se v budoucím období situace na této fakultě přiblíží ostatním fakultám za předpokladu srovnatelné míry úspěšnosti ukončení studia. Na Fakultě zdravotnických studií v daném období neabsolvoval žádný cizinec. Podrobná data za jednotlivé fakulty jsou uvedena v tabulce v Příloze.

Graf 11: Průměrný podíl cizinců za období 2017-2021 poprvé zapsaných do DSP a absolventů DSP na celkovém počtu poprvé zapsaných a absolventů - podle fakult UPOL



Zdroj: MŠMT, Statistika výkonových ukazatelů veřejných a soukromých vysokých škol ČR, vlastní výpočty

Cizinci jsou méně **úspěšní** v absolvování DSP ve srovnání s českými studenty. Toto konstatování je založeno na porovnání podílu cizinců na zapsaných v letech 2014-2018 s jejich podílem na absolventech v letech 2017-2021. Při respektování standardní čtyřleté doby studia DSP by absolventi v letech 2017-2021 měli zahájit svá studia v letech 2014-2018. Průměrný podíl cizinců na zapsaných v letech 2014-2018 byl 19 %, na absolventech v letech 2017-2021 nižší o 2 p.b., tj. 17 %.

Spektrum zemí, ze kterých pocházejí cizinci zapsaní do DSP na UPOL, se ve sledovaném období rozšiřuje. V roce 2017 se deset zemí s nejvyššími počty poprvé zapsaných cizinců podílelo na celkovém počtu zapsaných cizinců 93 %, v roce 2021 pouze 78 %. Trvalý zájem je patrný pouze u občanů Slovenské republiky, jejichž podíl na celkovém počtu cizinců osciluje s výjimkou roku 2017 okolo 50 %.

Tabulka 3: Země s nejvyšším počtem zapsaných cizinců do DSP na UPOL

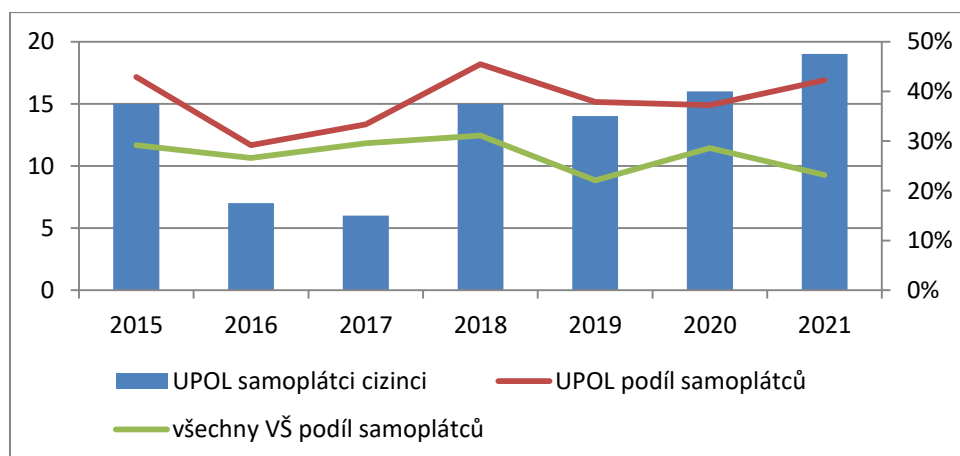
	2021	2020	2019	2018	2017
Slovenská republika	42	39	44	28	28
Indická republika	5	2		1	1
Čínská lidová republika	4	5	4	3	
Ukrajina	4		2	6	1
Ruská federace	3	6	4		2
Íránská islámská republika	2	4		3	
Italská republika	2	4	2	2	3
Japonsko	2				1
Bangladéšská lidová republika		3			
Polská republika	2	2	2		1

Vietnamská socialistická republika		2			3
Ázerbájdžánská republika		1			
Francouzská republika			3		1
Argentinská republika			2		
Arménská republika			2		
Republika Kazachstán			2		
Brazilská federativní republika				2	
Nizozemské království				2	
Vietnamská socialistická republika				2	
Spojené království Velké Británie a Severního Irska				2	
Španělské království	2				2
Podíl vybraných zemí na celkovém počtu cizinců	78%	83%	83%	84%	93%
Podíl občanů Slovenska na celkovém počtu cizinců	48%	48%	54%	46%	61%

Zdroj: MŠMT, Statistika výkonových ukazatelů veřejných a soukromých vysokých škol ČR, vlastní výpočty

UPOL ve srovnání s průměrem za všechny VŠ vykazuje vyšší podíl cizinců samoplátců po celé sledované období. V ročním průměru za roky 2015-2021 se cizinci samoplátcí podíleli na celkovém počtu zapsaných cizinců do DSP na UPOL o 11 p.b. více než za všechny VŠ (38 % vs. 27 %). Po propadu v letech 2016 a 2017 se jejich podíl v roce 2021 poměrně výrazně zvýšil a dosáhl hodnoty 42 %.

Graf 12: Zapsaní cizinci samoplátcí do DSP na UPOL

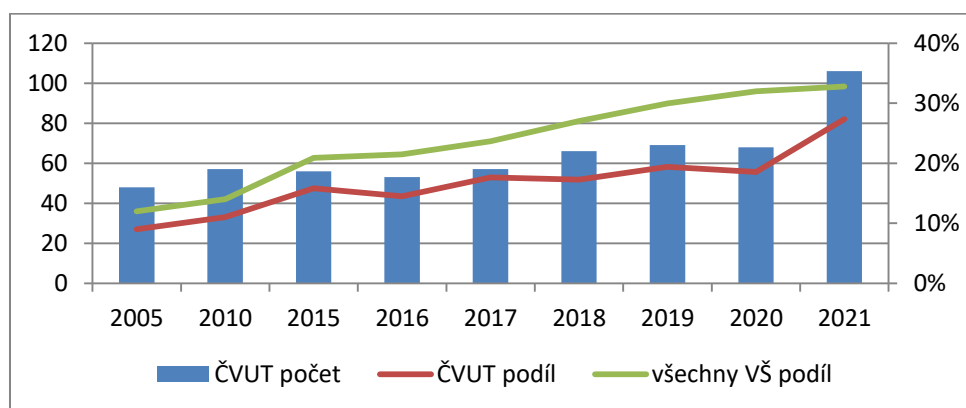


Zdroj: MŠMT, Statistika výkonových ukazatelů veřejných a soukromých vysokých škol ČR, vlastní výpočty

4. České vysoké učení technické

České vysoké učení technické (ČVUT) vykazuje z hlediska počtu cizinců **zapsaných** do DSP určitou střednědobou stabilitu. V letech 2015-2017 se počty zapsaných cizinců pohybovaly okolo 55 osob, v letech 2018-2020 se blížily k 70 osobám. Mimořádný byl rok 2021, kdy počet zapsaných cizinců překročil 100 osob. Kromě zvýšení zájmu o studium DSP se mohl projevit i vliv pandemické situace, kdy v důsledku ztíženého mezinárodního pohybu osob v roce 2020 někteří cizinci odložili zápis do studia do roku 2021. V průměru let 2015-2021 se ročně zapsalo do DSP 68 cizinců. Ve srovnání roku 2021 s rokem 2005 se počty zapsaných cizinců zdvojnásobily (48 osob vs. 106 osob).

Graf 13: Cizí státní příslušníci poprvé zapsaní do DSP na ČVUT



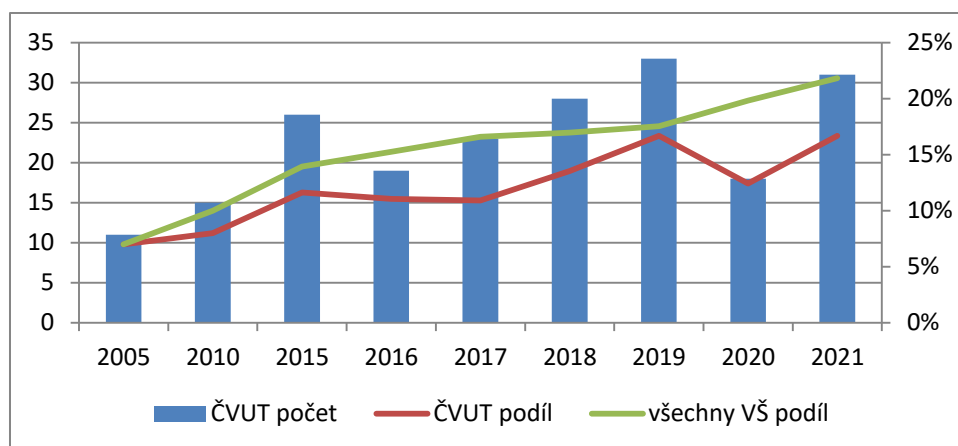
Zdroj: MŠMT, Statistika výkonových ukazatelů veřejných a soukromých vysokých škol ČR

Pozitivně se vyvíjel nejen počet cizinců, ale i jejich podíl na celkovém počtu zapsaných do DSP, který byl v roce 2021 ve srovnání s rokem 2005 trojnásobný (9 % vs. 27 %). V průměru let 2015-2021 cizinci tvořili 19 % všech zapsaných do DSP. Ve srovnání s průměrem za všechny vysoké školy však ČVUT v tomto ukazateli zaostává a toto zaostávání se v průběhu let prohlubovalo až do roku 2020. V roce 2021 se podíl cizinců v DSP na ČVUT přiblížil k průměru za všechny VŠ, míra zaostávání klesla na 5 p.b.

ČVUT za průměrem za všechny VŠ zaostává i v případě podílu **absolventů** cizinců, i když v menší míře než v případě podílu poprvé zapsaných do DSP. Největší propad je patrný v obou případech v roce 2020, podíl zapsaných cizinců na ČVUT byl o 13 p.b. nižší než průměr za všechny VŠ, podíl absolventů cizinců pouze o 8 p.b. V roce 2021 byl odstup ČVUT u obou ukazatelů shodně na úrovni 5 p.b.

Počty cizinců absolventů DSP na ČVUT meziročně kolísají, období meziročního růstu je střídáno s obdobími poklesu. V průběhu let 2015-2021 ročně úspěšně absolvovalo 25 cizinců. Mimořádný pokles počtu absolventů v roce 2020 a poměrně velký nárůst absolventů v roce 2021 je zřejmě důsledkem pandemické situace, kdy si studenti mohli prodloužit studium o jeden semestr. Je pravděpodobné, že této možnosti cizinci využili a absolvování odložili na rok 2021.

Graf 14: Absolventi cizinci DSP na ČVUT

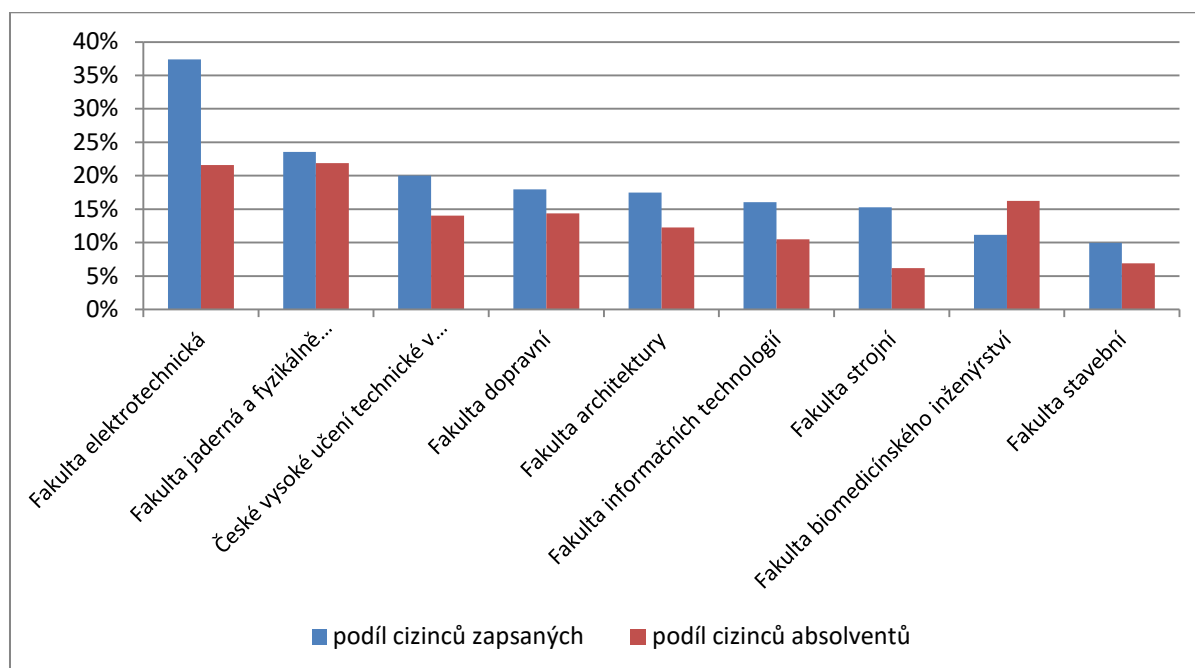


Zdroj: MŠMT, Statistika výkonových ukazatelů veřejných a soukromých vysokých škol ČR, vlastní propočty

Z porovnání podílu cizinců na absolventech s jejich podílem na studentech je patrné, že cizinci jsou mírně úspěšnější v ukončování svých studií ve srovnání s českými kolegy. V letech 2014-2018 se cizinci na počtu studentů podíleli 13 %, na absolventech v letech 2017-2021, tedy v období, kdy by studenti měli absolvovat při dodržení standardní doby studia, 14 %, tj. o 1 p.b. více. Na úrovni všech VŠ je převaha cizinců výraznější. V daných obdobích se cizinci na studentech podíleli 9 %, na absolventech 14 %.

Zastoupení cizinců mezi zapsanými do DSP se v rámci **fakult** liší. Z tohoto hlediska je zdaleka nejméně úspěšná Fakulta elektrotechnická, na které se v průměru let 2017-2021 cizinci podíleli na celkovém počtu zapsaných do DSP 37 %. Fakulta výrazným způsobem ovlivňuje průměr ČVUT, nad který se kromě ní dostala už jenom jedna fakulta, a to Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, ovšem s výrazně nižším podílem na úrovni 24 %. Své výlučné postavení však Fakulta elektrotechnická ztrácí při porovnání podílu cizinců absolventů. V tomto ukazateli vykazuje stejnou hodnotu jako Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, tedy 22 %. Tyto dvě fakulty se spolu s Fakultou biomedicínského inženýrství pohybují nad průměrem ČVUT. Podrobná data za jednotlivé fakulty jsou uvedena v tabulce v Příloze.

Graf 15: Průměrný podíl cizinců za období 2017-2021 poprvé zapsaných do DSP a absolventů DSP na celkovém počtu poprvé zapsaných a absolventů - podle fakult ČVUT



Zdroj: MŠMT, Statistika výkonových ukazatelů veřejných a soukromých vysokých škol ČR, vlastní výpočty

Spektrum zemí, ze kterých přicházejí zájemci o studium DSP na ČVUT je poměrně široké. Deset zemí s nejvyššími počty zapsaných se na celkovém počtu zapsaných studentů do DSP podílí od 75 % v roce 2017 po 90 % v roce 2020. ČVUT se daří rozšiřovat spektrum zemí, ze kterých se rekrutují studující cizinci, nedaří se však udržovat dlouhodobější zájem mladých lidí z jednotlivých zemí. Výjimku tvoří pouze pět zemí, které po celé sledované období patří mezi deset zemí s nejvyššími počty zapsaných cizinců. Jedná se v první řadě o Slovensko, Ruskou federaci, Indickou republiku, Íránskou islámskou republiku a Ukrajinu. S ohledem na válku na Ukrajině a s tím související vztahy mezi ČR a Ruskem lze očekávat pokles počtu studujících z Ruské federace.

Studium na ČVUT je nejatraktivnější pro zájemce ze Slovenska s ohledem na společnou historii, kulturní a jazykovou blízkost a možnost bezplatného studia v češtině. Podíl Slováků na celkovém počtu zapsaných cizinců do DSP se ve sledovaných letech pohybuje od 18 % v roce 2017 po 42 % v roce následujícím, v posledních třech letech se ustálil na cca čtvrtinovém podílu. O studium na ČVUT mají zájem zejména mladí lidé z asijských zemí, z členských zemí EU se jedná o Itálii, Francii, Španělsko a Německo.

Tabulka 4: Země s nejvyšším počtem poprvé zapsaných do DSP na ČVUT

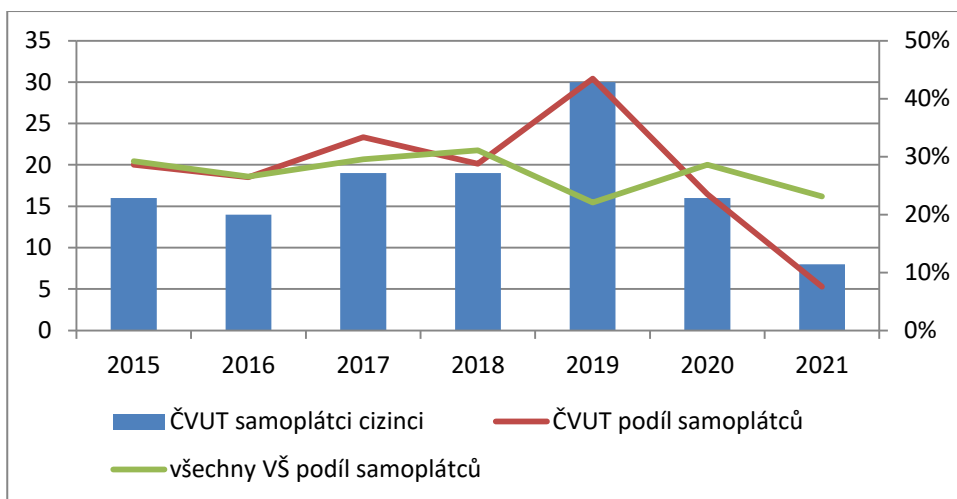
	2021	2020	2019	2018	2017
Slovenská republika	25	16	18	28	10
Indická republika	18	6	6	3	3
Ruská federace	14	20	9	9	7
Francouzská republika	5			3	
Syrská arabská republika	5			5	9
Íránská islámská republika	4	2	4	2	2
Italská republika	4	3	4		

Španělské království	4				
Turecká republika	3		2		
Čínská lidová republika	2	3			
Ukrajina	2	4	5	2	3
Čínská lidová republika		3		2	
Běloruská republika		2			
Řecká republika		2			
Republika Kazachstán					3
Spolková republika Německo			2		3
Pákistánská islámská republika			2	2	2
Syrská arabská republika			2		
Ázerbájdžánská republika				1	
Angolská republika					1
Podíl vybraných zemí na celkovém počtu cizinců	81%	90%	78%	86%	75%
Podíl občanů Slovenska na celkovém počtu cizinců	24%	24%	26%	42%	18%

Zdroj: MŠMT, Statistika výkonových ukazatelů veřejných a soukromých vysokých škol ČR, vlastní výpočty

Podíl zapsaných cizinců samoplátců do DSP na ČVUT byl v ročním průměru za období 2015-2021 shodný s průměrem za všechny VŠ (27 %). V roce 2019 byla hodnota tohoto ukazatele za ČVUT téměř dvakrát vyšší, než byl průměr za všechny VŠ (43 % vs. 22 %), v roce 2021 naopak třikrát nižší (8 % vs. 23 %). Rok 2021 naznačuje, že ČVUT změnila svůj přístup k cizincům majícím zájem o DSP a v daleko menší míře vyžaduje plnou úhradu nákladů spojených s výukou.

Graf 16: Zapsaní cizinci samoplátcí do DSP na ČVUT



Zdroj: MŠMT, Statistika výkonových ukazatelů veřejných a soukromých vysokých škol ČR, vlastní výpočty

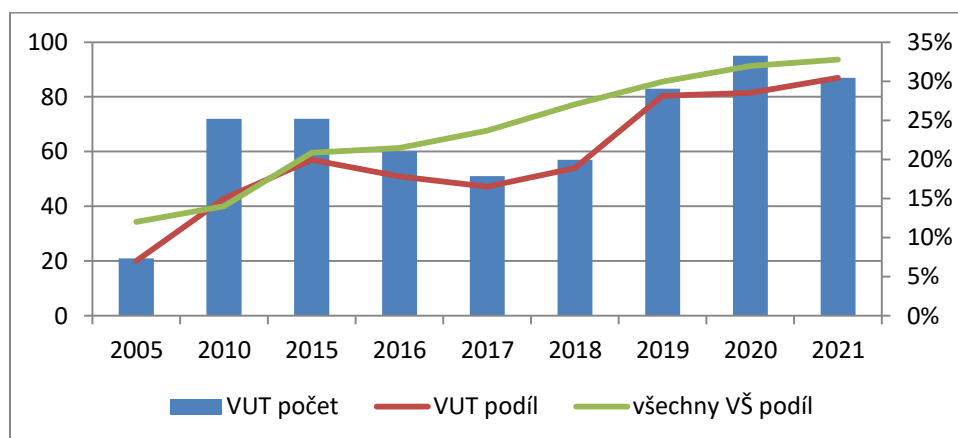
K propagaci studia na ČVUT může přispívat i její 378. místo v celosvětovém žebříčku univerzit QS World University Rankings 2023. Přesto, že se jedná o třetí nejlepší umístění mezi českými vysokými školami, se ČVUT pohybuje v podílu cizinců na zapsaných i absolventech pod průměrem za všechny VŠ.

5. Vysoké učení technické v Brně

Vysoké učení technické v Brně (VUT) postupně zvyšuje svoji atraktivitu pro zahraniční studenty. Počet **zapsaných** cizinců do DSP se v roce 2021 oproti roku 2005 zvýšil cca čtyřnásobně, z 21 osob na 87 osob. V letech 2015-2021 se s výjimkou let 2016, 2017 a 2021 počet zapsaných cizinců meziročně zvyšoval, v ročním průměru bylo na VUT zapsáno 72 cizinců. Počty cizinců se vyvíjely příznivěji ve srovnání se zapsanými Čechy, což se projevilo i v jejich rostoucím podílu na celkovém počtu zapsaných do DSP. Podíl cizinců se zvýšil ze 7 % v roce 2005 na 30 % v roce 2021. Otevřenost VUT vůči cizincům byla v roce 2010 a 2015 srovnatelná s průměrem za všechny vysoké školy, příznivý vývoj byl obnoven v roce 2019, kdy odstup VUT od průměru za všechny VŠ v následujících letech byl na úrovni cca 3 p.b. Celkově za období 2015-2021 byl roční průměrný podíl zapsaných cizinců nižší o 4 p.b. (24 % vs. 27 %) ve srovnání s průměrem za všechny VŠ.

Atraktivita studia pro zahraniční zájemce je do určité míry ovlivňována také umístěním škol v mezinárodních žebříčkách. VUT se v celosvětovém žebříčku univerzit QS World University Rankings 2023 umístilo na 701-750 pozici. Jedná se o šesté místo v rámci českých vysokých škol.

Graf 17: Cizí státní příslušníci poprvé zapsaní do DSP na VUT

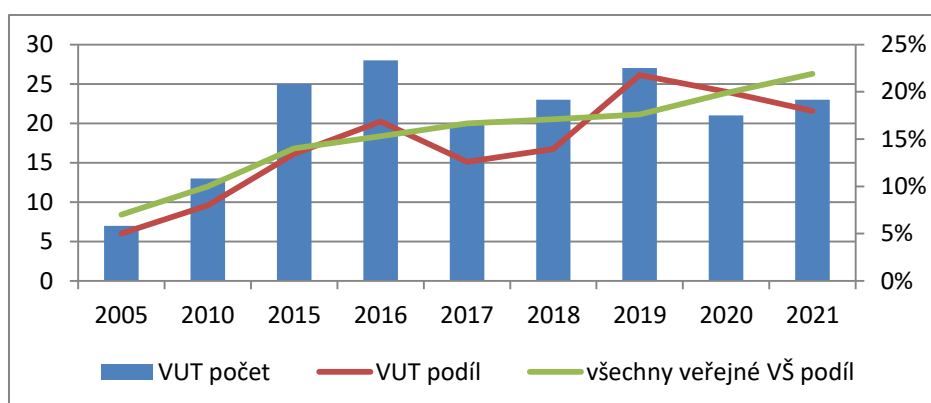


Zdroj: MŠMT, Statistika výkonových ukazatelů veřejných a soukromých vysokých škol ČR, vlastní výpočty

Nabídka DSP poskytovaná v cizím jazyce je poměrně široká. Z celkového počtu 142 DSP jich je v angličtině akreditováno 64, tvoří tak 45 % celkového počtu akreditovaných DSP.

Počty cizinců **absolvujících** DSP se pohybují od 7 osob v roce 2005 po 28 osob v roce 2016. V ročním průměru absolvovalo v období 2015-2021 celkem 24 cizinců. Podíl absolvujících cizinců se zvýšil z 5 % v roce 2004 na 18 % v roce 2021, oproti průměru za všechny VŠ je jejich podíl s výjimkou roku 2016 a 2019 nižší, a to v roce 2021 o 4 p.b. V průměru let 2015-2021 se cizinci absolventi na VUT podíleli na celkovém počtu absolventů 17 %, tedy shodně s průměrem za všechny VŠ.

Graf 18: Absolventi cizinci DSP na VUT

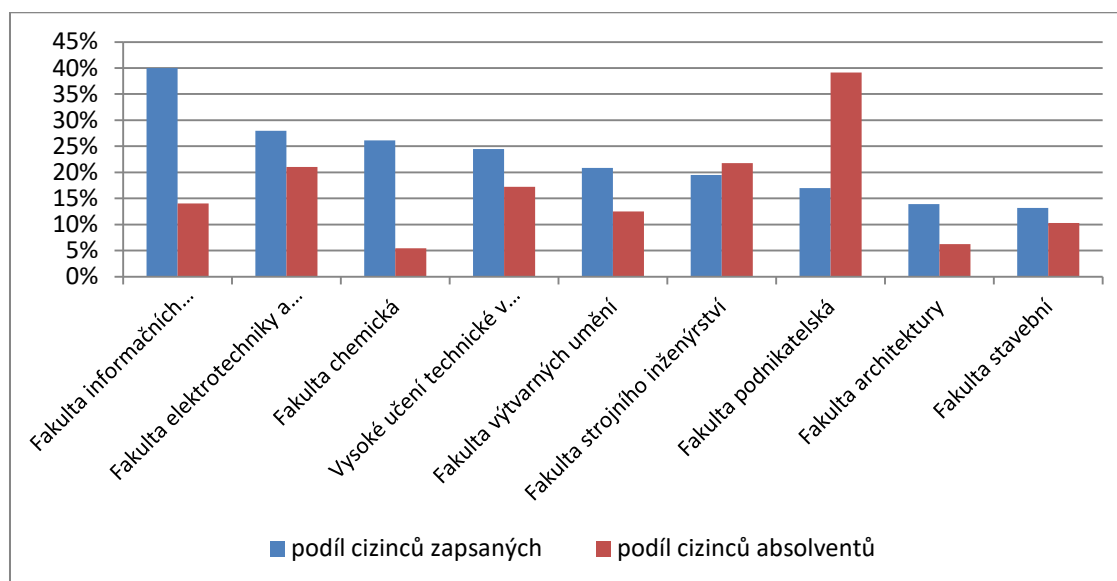


Zdroj: MŠMT, Statistika výkonových ukazatelů veřejných a soukromých vysokých škol ČR, vlastní výpočty

V rámci VUT existují poměrně výrazné rozdíly mezi jednotlivými **fakultami** z hlediska otevřenosti DSP vůči cizincům. Nejúspěšněji si z hlediska podílu cizinců zapsaných do DSP vede v průměru za roky 2017-2021 Fakulta informačních technologií se 40% podílem a dále s poměrně výrazným odstupem Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií (28 %) spolu s Fakultou chemickou (26 %). Na opačném konci pomyslného žebříčku se nachází Fakulta stavební (14 %) spolu s Fakultou architektury (13 %).

Fakulta informačních technologií ztrácí své výlučné postavení z hlediska podílu cizinců na absolventech. V tomto ohledu si nejlépe vedla Fakulta podnikatelská (39 %), která ovšem s ohledem na podíl cizinců zapsaných v příštích letech zřejmě své postavení neobhájí. Zhruba s polovičním podílem Fakultu podnikatelskou následuje Fakulta strojního inženýrství (22 %) spolu s Fakultou elektrotechniky a komunikačních technologií (21 %). Naopak nízké podíly cizinců na absolventech vykazuje Fakulta architektury (6 %) a také Fakulta chemická (5 %), která má však relativně dobré předpoklady tuto situaci zvrátit s ohledem na přízný podíl cizinců zapsaných do studia. Zastoupení cizinců mezi zapsanými do DSP se v rámci **fakult** liší. Z tohoto hlediska je zdaleka nejúspěšnější Fakulta elektrotechnická, na které se v průměru let 2017-2021 cizinci podílejí na celkovém počtu zapsaných do DSP 37 %. Fakulta výrazným způsobem ovlivňuje celkový průměr VUT, nad který se kromě ní dostala už jenom jedna fakulta, a to Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, ovšem s výrazně nižším podílem na úrovni 24 %. Své výlučné postavení však Fakulta elektrotechnická ztrácí při porovnání podílu cizinců absolventů. V tomto ukazateli vykazuje stejnou hodnotu jako Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, tedy 22 %. Tyto dvě fakulty se spolu s Fakultou biomedicínského inženýrství pohybují nad celkovým průměrem VUT. Podrobná data za jednotlivé fakulty jsou uvedena v tabulce v Příloze.

Graf 19: Průměrný podíl cizinců za období 2017-2021 zapsaných do DSP a absolventů DSP na celkovém počtu zapsaných a absolventů - podle fakult VUT



Zdroj: MŠMT, Statistika výkonových ukazatelů veřejných a soukromých vysokých škol ČR, vlastní výpočty

Cizinci zapsaní do DSP na VUT se rekrutují z poměrně úzkého spektra **zemí**. Deset zemí s nejvyšším počtem zapsaných se na celkovém počtu zapsaných cizinců podílí v jednotlivých letech okolo 90 %. VUT nemá stabilizovanou základnu zemí, ze kterých se rekrutují zájemci o studium, struktura zemí v jednotlivých letech vykazuje poměrně velké změny. Mezi zapsanými do DSP jsou nejčastěji zastoupení Slováci, jejich podíl na cizincích po celé sledované období překračuje 50 %. Mezi deseti zeměmi s nejvyšším počtem studujících se stabilně kromě Slovenska vyskytuje pouze Ukrajina, v alespoň čtyřech letech ze sledovaného pětiletého období pak Ruská federace, Německo a Indie. S ohledem na vývoj vztahů s Ruskou federací v důsledku války na Ukrajině lze předpokládat snížení počtu studujících z Ruské federace.

Tabulka 5: Země s nejvyšším počtem poprvé zapsaných cizinců do DSP na VUT

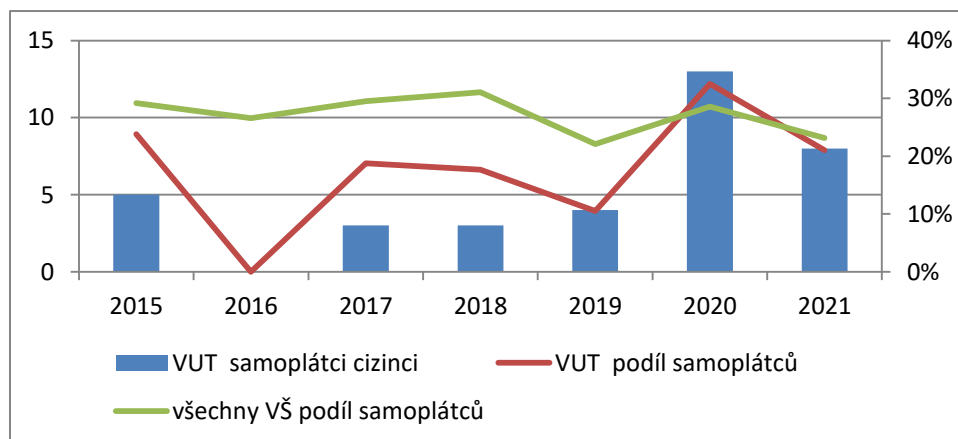
	2021	2020	2019	2018	2017
Slovenská republika	49	55	45	40	35
Ruská federace	9	5	7		4
Íránská islámská republika	6		2	1	
Indická republika	5	7	6	1	
Spolková republika Německo	4	3	2		1
Ukrajina	2	4	5	2	4
Čínská lidová republika	2	2		2	
Běloruská republika	1				
Nigerijská federativní republika	1				
Ghanská republika	1				
Vietnamská socialistická republika		4			
Pákistánská islámská republika		3			
Syrská arabská republika		2		2	1

Běloruská republika		1			
Malajsie			2		
Polská republika			2		
Rakouská republika			1		
Kolumbijská republika			1		
Republika Kazachstán			1		
Turecká republika				2	
Argentinská republika				1	
Arménská republika				1	1
Republika Kosovo				1	
Indická republika					2
Spojené státy americké					1
Brazilská federativní republika					1
Francouzská republika					1
Podíl vybraných zemí na celkovém počtu cizinců	92%	91%	89%	93%	100%
Podíl občanů Slovenska na celkovém počtu cizinců	56%	58%	54%	70%	69%

Zdroj: MŠMT, Statistika výkonových ukazatelů veřejných a soukromých vysokých škol ČR, vlastní výpočty

Využívání institutu samoplátců je na VUT s výjimkou roku 2020 pod průměrem za všechny VŠ. Ročně v období 2015-2020 tvořili cizinci samoplátcí 18 % celkového počtu zapsaných cizinců na VUT, průměr za všechny VŠ byl o 9 p.b. vyšší. V roce 2021 se politika přístupu k cizincům změnila a podíl samoplátců dosáhl 21 %, pouze o 2 p.b. méně než v souhrnu za VŠ.

Graf 20: Zapsaní cizinci samoplátcí do DSP na VUT



Zdroj: MŠMT, Statistika výkonových ukazatelů veřejných a soukromých vysokých škol ČR, vlastní výpočty

Shrnutí

Vysokým školám ze segmentu 4 se podařilo díky aktivitám zaměřeným na propagaci svých studijních programů v zahraničí, rozšiřováním a zkvalitňováním studijních programů v cizích jazycích a vytvářením vstřícného prostředí vůči cizincům výrazně zvýšit otevřenost doktorských studijních programů (DSP) vůči cizincům. **Počet poprvé zapsaných cizinců** (dále jen zapsaných) do DSP na Univerzitě Karlově (UK), Masarykově univerzitě (MU), Univerzitě Palackého (UPOL) a Českém vysokém učení technickém (ČVUT) byl v roce 2021 oproti roku 2005 dvakrát vyšší, na Vysokém učení technickém (VUT) čtyřikrát. Toto výrazně vyšší tempo růstu počtu zapsaných cizinců na VUT je ovlivněno nižším výchozím stavem.

Se zvyšováním počtu cizinců se zvyšoval i jejich **podíl na celkovém počtu zapsaných** do DSP. Na UK a UPOLu se podíl cizinců zapsaných do DSP v roce 2021 zvýšil dvakrát ve srovnání s rokem 2005, na MU, ČVUT a VUT třikrát. I když převážil pozitivní trend ve sledovaných ukazatelích, vývoj nebyl přímočarý, meziroční nárůsty se střídaly s meziročními poklesy. V ročním průměru za období 2015-2021 se cizinci na celkovém počtu zapsaných podíleli na UK a MU 31 %, na VUT 23 %, na UPOL 21 % a na ČVUT 19 %. Průměr za všechny vysoké školy (VŠ) byl 27 %, nad průměrem se tak pohybuje pouze UK spolu s MU. Hodnoty tohoto ukazatele odrážejí nejen úspěšnost aktivit, které jednotlivé školy realizují na přitažení zájemců ze zahraničí o DSP, ale obecně i studijní preference mladých adeptů ze zahraničí, které v rámci segmentu 4 VŠ směřují ve větší míře k oborům poskytovaným univerzitami než k technicky zaměřeným oborům.

Na všech vysokých školách se v průběhu sledovaného období zvyšovaly i počty cizinců **absolventů** a jejich podíl na celkovém počtu absolventů DSP. I v tomto případě platí, že i když převážil na všech školách pozitivní trend, neprosadil se v každém roce sledovaného období. V ročním průměru za období 2015-2021 se absolventi cizinci podíleli na celkovém počtu absolventů 20 % na MU, 17 % na UK a VUT, 15 % na UPOL a 13 % na ČVUT. Pořadí škol je totožné s pořadím z hlediska podílu cizinců na zapsaných. Nad 17% průměrem za všechny VŠ se pohybuje MU, UK a VUT, naopak UPOL a ČVUT za průměrem zaostávají. Počty i podíly absolventů cizinců jsou výrazně nižší ve srovnání s počty a podíly zapsaných cizinců. S růstem počtu zapsaných lze po uplynutí délky trvání studia DSP očekávat odpovídající nárůst cizinců absolventů DSP.

Zvolený proxy ukazatel **úspěšnosti ukončování DSP** ukazuje, že ve srovnání s občany ČR jsou cizinci výrazně úspěšnější na UK, mírně úspěšnější na VUT, UPOL, ČVUT, pouze na MU jsou naopak mírně úspěšnější čeští studenti.

Cizinci zapsaní do DSP pocházejí na jednotlivých školách z poměrně **širokého spektra zemí**, pouze UK a MU se daří udržet trvalejší zájem mladých lidí z určitého okruhu zemí, ze kterých se do DSP zapisují každoročně. U ostatních škol se okruh zemí, z kterých pocházejí zapsaní cizinci, poměrně výrazně meziročně obměňuje. Díky prostorové, kulturní a jazykové blízkosti převažují zájemci ze Slovenska a ze zemí s nižší ekonomickou úrovní, mezi kterými dominují občané Indie a Íránu. Z členských zemí EU jsou kromě SR nejčteněji zastoupeni občané Itálie a Německa. Občané SR v průměru let 2017-2021 tvořili více jak polovinu zapsaných cizinců na VUT (61 %), MU (56 %) a UPOL (51 %), naopak na ČVUT a UK jejich podíl nedosahoval ani třetiny cizinců (ČVUT – 27 %, UK – 30 %).

Školy věnují velkou pozornost **akreditaci** DSP v cizích jazycích, s výjimkou UPOL se tyto programy podílejí více jak 40 % na celkovém počtu akreditovaných DSP, na UPOL 36 %. Primát v tomto ohledu drží UK se 48% podílem, s mírným odstupem následovaná ČVUT se 46% podílem, dále VUT se 45% podílem a MU se 40% podílem. Převažujícím jazykem je angličtina, pouze UK a MU má akreditované DSP i v dalších jazycích, zejména v němčině. Akreditované programy představují škálu možností studia DSP na jednotlivých školách, neznamená to však, že jsou skutečně realizovány.

Nízké podíly cizinců **samoplátců** svědčí o tom, že VŠ využívají i finanční stimulaci přílivu cizinců do DSP, předepisují spíše symbolické poplatky za studium v cizím jazyce, které nekryjí náklady studia tak, aby se jednalo o studia plně hrazená studentem. Nejvyšší podíl cizinců samoplátců vykazuje UPOL, kde se v ročním průměru za období 2015-2021 cizinci samoplátcí podíleli na celkovém počtu zapsaných cizinců 38 %, tj. o 11 p.b. více, než byl průměr za všechny VŠ. Nejvstřícněji se v tomto ohledu chová UK se 14% podílem a VUT s 18% podílem. Na MU tento ukazatel dosáhl hodnoty 25 %, na ČVUT 27 %. Do tohoto ukazatele nevstupují občané SR, u kterých s ohledem na jazykovou příbuznost je zřejmé, že studují programy poskytované v češtině.

V rámci daných VŠ k otevřenosti DSP vůči cizincům přispívají jednotlivé **fakulty** různou měrou. Nad průměrem za jednotlivé VŠ se obvykle pohybuje cca 1/3 fakult příslušné VŠ. V podílu cizinců na zapsaných vykazuje nejvyšší rozdíly mezi fakultami **MU**. Na Fakultě informatiky v průměru let 2017-2021 tvořili cizinci 52 % všech zapsaných, na Fakultě sportovních studií 8 % (rozdíl 44 p.b.). O něco nižší rozdíl mezi fakultami (41 p.b.) je na **UK**. Zatímco na Fakultě sociálních věd tvoří cizinci v průměru 52 % zapsaných, na Právnické fakultě pouze 11 %. Na školách s nižším počtem fakult nejsou mezifakultní rozdíly tak markantní. Na **UPOL** byl podíl cizinců na zapsaných nejvyšší na Lékařské fakultě spolu s Cyrilometodějskou teologickou fakultou (26 %), nejnižší na úrovni 16 % na Fakultě tělesné kultury (rozdíl 10 p.b.). Na **ČVUT** byla nejuspěšnější v podílu zapsaných cizinců Fakulta elektrotechnická (37 %), nejméně naopak Fakulta stavební (10 %) (rozdíl 27 p.b.). Na **VUT** k otevřenosti DSP vůči cizincům nejvíce přispěla Fakulta informačních technologií se 40% průměrným podílem cizinců na zapsaných, nejméně Fakulta strojního inženýrství se 13% podílem (rozdíl 27 p.b.). Rozdíly mezi fakultami odrážejí nejen rozdílnou úspěšnost aktivit zaměřených na cizince, ale i preference cizinců ohledně zaměření studia. Nízkou atraktivitu pro cizince představují i ty fakulty, jejichž DSP jsou cílené především na občany ČR, jedná se zejména o pedagogické a právnické fakulty, které vykazují jedny z nejnižších podílů cizinců na zapsaných.

Porovnání postavení jednotlivých VŠ v mezinárodním srovnávacím **žebříčku** světových univerzit s podílem zapsaných cizinců do DSP na těchto VŠ indikuje, že lepší postavení v žebříčku neznamená vyšší zájem cizinců o DSP poskytované touto školou.

Souhrnná tabulka s hodnotami vybraných ukazatelů je obsažena v Příloze.

Příloha

Univerzita Karlova

Tabulka 6: Podíl cizinců poprvé zapsaných do DSP na celkovém počtu zapsaných na jednotlivých fakultách UK

	2017	2018	2019	2020	2021	průměr
Univerzita Karlova	28%	30%	34%	41%	38%	34%
1. lékařská fakulta	15%	25%	25%	34%	28%	26%
3. lékařská fakulta	25%	26%	41%	48%	18%	32%
2. lékařská fakulta	21%	30%	23%	33%	21%	25%
Lékařská fakulta v Plzni	7%	12%	21%	24%	21%	17%
Lékařská fakulta v Hradci Králové	33%	13%	17%	22%	11%	19%
Farmaceutická fakulta v Hradci Králové	59%	51%	57%	49%	43%	52%
Filozofická fakulta	25%	21%	26%	32%	32%	27%
Právnická fakulta	13%	10%	15%	12%	7%	11%
Fakulta sociálních věd	49%	50%	50%	55%	56%	52%
Fakulta humanitních studií	19%	21%	31%	43%	33%	29%
Katolická teologická fakulta	15%	13%	14%	8%	8%	12%
Evangelická teologická fakulta	57%	27%	43%	80%	43%	50%
Husitská teologická fakulta	0%	33%	17%	50%	14%	23%
Přírodovědecká fakulta	37%	43%	45%	51%	49%	45%
Matematicko-fyzikální fakulta	31%	42%	44%	64%	62%	49%
Pedagogická fakulta	9%	13%	15%	17%	16%	14%
Fakulta tělesné výchovy a sportu	19%	13%	10%	32%	48%	24%

Zdroj: MŠMT, Statistika výkonových ukazatelů veřejných a soukromých vysokých škol ČR, vlastní výpočty

Tabulka 7: Podíl cizinců absolventů DSP na celkovém počtu absolventů na jednotlivých fakultách UK

	2017	2018	2019	2020	2021	průměr
Univerzita Karlova	18%	17%	17%	19%	22%	19%
1. lékařská fakulta	32%	14%	15%	20%	19%	20%
3. lékařská fakulta	5%	40%	8%	15%	16%	17%
2. lékařská fakulta	11%	19%	12%	11%	15%	13%
Lékařská fakulta v Plzni	7%	8%	11%	0%	9%	7%
Lékařská fakulta v Hradci Králové	7%	14%	24%	13%	16%	14%
Farmaceutická fakulta v Hradci Králové	13%	0%	0%	22%	39%	15%
Filozofická fakulta	14%	12%	13%	18%	14%	14%
Právnická fakulta	18%	9%	6%	7%	7%	9%
Fakulta sociálních věd	33%	27%	33%	32%	28%	31%
Fakulta humanitních studií	12%	32%	28%	15%	25%	22%
Katolická teologická fakulta	20%	17%	0%	0%	40%	15%
Evangelická teologická fakulta	0%	0%	17%	50%	0%	13%
Husitská teologická fakulta	33%	30%	0%	0%	0%	13%
Přírodovědecká fakulta	22%	22%	26%	27%	37%	27%
Matematicko-fyzikální fakulta	19%	23%	25%	23%	28%	23%

Pedagogická fakulta	11%	3%	9%	10%	3%	7%
Fakulta tělesné výchovy a sportu	17%	7%	14%	15%	24%	15%

Zdroj: MŠMT, Statistika výkonových ukazatelů veřejných a soukromých vysokých škol ČR, vlastní výpočty

Masarykova univerzita

Tabulka 8: Podíl cizinců poprvé zapsaných do DSP na celkovém počtu zapsaných na jednotlivých fakultách MU

	2017	2018	2019	2020	2021	průměr
Masarykova univerzita	27%	29%	32%	35%	38%	32%
Lékařská fakulta	28%	25%	28%	38%	38%	31%
Farmaceutická fakulta				34%	71%	52%
Filozofická fakulta	28%	18%	37%	26%	37%	29%
Právnícká fakulta	3%	11%	12%	13%	6%	9%
Fakulta sociálních studií	24%	29%	22%	39%	24%	28%
Přírodovědecká fakulta	35%	45%	44%	46%	49%	44%
Fakulta informatiky	40%	42%	52%	53%	72%	52%
Pedagogická fakulta	7%	4%	19%	12%	13%	11%
Fakulta sportovních studií	6%	10%	6%	11%	7%	8%
Ekonomicko-správní fakulta	38%	53%	29%	59%	50%	46%

Zdroj: MŠMT, Statistika výkonových ukazatelů veřejných a soukromých vysokých škol ČR, vlastní výpočty

Tabulka 9: Podíl cizinců absolventů DSP na celkovém počtu absolventů na jednotlivých fakultách MU

	2017	2018	2019	2020	2021	průměr
MU	18%	20%	21%	25%	24%	21%
Lékařská fakulta	25%	23%	20%	29%	10%	21%
Farmaceutická fakulta				33%	45%	39%
Filozofická fakulta	10%	14%	24%	21%	25%	19%
Právnícká fakulta	4%	13%	4%	9%	17%	9%
Fakulta sociálních studií	9%	37%	44%	33%	28%	30%
Přírodovědecká fakulta	22%	19%	22%	32%	27%	24%
Fakulta informatiky	14%	31%	22%	18%	43%	26%
Pedagogická fakulta	45%	13%	7%	0%	27%	19%
Fakulta sportovních studií	13%	8%	20%	0%	33%	15%
Ekonomicko-správní fakulta	22%	22%	33%	36%	18%	26%

Zdroj: MŠMT, Statistika výkonových ukazatelů veřejných a soukromých vysokých škol ČR, vlastní výpočty

Univerzita Palackého v Olomouci

Tabulka 10: Podíl cizinců poprvé zapsaných do DSP na celkovém počtu zapsaných na jednotlivých fakultách UPOL

	2017	2018	2019	2020	2021	průměr
Univerzita Palackého v Olomouci	16%	21%	25%	23%	27%	23%
Lékařská fakulta	24%	22%	25%	26%	33%	26%
Fakulta zdravotnických věd	0%	29%	0%	0%	0%	6%
Filozofická fakulta	16%	20%	30%	22%	29%	23%
Právnícká fakulta	11%	18%	36%	17%	18%	20%
Cyrilometodějská teologická fakulta	10%	30%	29%	40%	20%	26%

Přírodovědecká fakulta	16%	25%	20%	26%	22%	22%
Pedagogická fakulta	6%	11%	21%	17%	31%	17%
Fakulta tělesné kultury	20%	27%	8%	25%	0%	16%

Zdroj: MŠMT, Statistika výkonových ukazatelů veřejných a soukromých vysokých škol ČR, vlastní výpočty

Tabulka 11: Podíl cizinců absolventů DSP na celkovém počtu absolventů na jednotlivých fakultách UPOL

	2017	2018	2019	2020	2021	průměr
Univerzita Palackého v Olomouci	17%	19%	16%	11%	16%	16%
Lékařská fakulta	19%	7%	15%	5%	19%	13%
Fakulta zdravotnických věd	0%	0%	0%	0%	*	0%
Filozofická fakulta	12%	19%	15%	8%	13%	13%
Právnická fakulta	8%	0%	17%	0%	0%	5%
Cyrilometodějská teologická fakulta	33%	0%	20%	0%	40%	19%
Přírodovědecká fakulta	17%	22%	11%	15%	15%	16%
Pedagogická fakulta	41%	54%	33%	25%	19%	34%
Fakulta tělesné kultury	0%	29%	0%	33%	0%	12%

Zdroj: MŠMT, Statistika výkonových ukazatelů veřejných a soukromých vysokých škol ČR, vlastní výpočty

Vysvětlivka: *) v daném roce neabsolvovala žádná osoba DSP

České vysoké učení technické

Tabulka 12: Podíl cizinců poprvé zapsaných do DSP na celkovém počtu zapsaných do DSP na ČVUT

	2017	2018	2019	2020	2021	průměr
ČVUT	27%	19%	19%	17%	18%	20%
Fakulta stavební	15%	8%	17%	7%	3%	10%
Fakulta strojní	13%	15%	11%	12%	25%	15%
Fakulta elektrotechnická	47%	34%	37%	37%	31%	37%
Fakulta informačních technologií	42%	0%	0%	29%	10%	16%
Fakulta dopravní	24%	22%	20%	4%	20%	18%
Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská	33%	26%	26%	21%	11%	24%
Fakulta architektury	29%	10%	16%	20%	13%	17%
Fakulta biomedicínského inženýrství	10%	18%	0%	9%	19%	11%

Zdroj: MŠMT, Statistika výkonových ukazatelů veřejných a soukromých vysokých škol ČR, vlastní výpočty

Tabulka 13: Podíl zahraničních absolventů DSP na celkovém počtu absolventů DSP na ČVUT

	2017	2018	2019	2020	2021	průměr
České vysoké učení technické v Praze	17%	12%	17%	14%	11%	14%
Fakulta stavební	8%	6%	7%	9%	5%	7%
Fakulta strojní	5%	5%	11%	3%	7%	6%
Fakulta elektrotechnická	34%	21%	29%	13%	11%	22%
Fakulta informačních technologií	40%	0%	13%	0%	0%	11%
Fakulta dopravní	22%	15%	18%	0%	17%	14%
Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská	21%	17%	13%	36%	23%	22%
Fakulta architektury	14%	14%	8%	13%	11%	12%
Fakulta biomedicínského inženýrství	0%	11%	60%	0%	10%	16%

Zdroj: MŠMT, Statistika výkonových ukazatelů veřejných a soukromých vysokých škol ČR, vlastní výpočty

Vysoké učení technické v Brně

Tabulka 14: Podíl cizinců poprvé zapsaných do DSP na celkovém počtu poprvé zapsaných do DSP na jednotlivých fakultách VUT

	2017	2018	2019	2020	2021	průměr
Vysoké učení technické v Brně	17%	19%	28%	29%	30%	24%
Fakulta stavební	9%	12%	13%	17%	15%	13%
Fakulta strojního inženýrství	21%	13%	22%	23%	18%	20%
Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií	13%	20%	34%	31%	42%	28%
Fakulta informačních technologií	33%	35%	43%	32%	56%	40%
Fakulta chemická	12%	21%	18%	38%	42%	26%
Fakulta architektury	8%	8%	29%	6%	18%	14%
Fakulta výtvarných umění	29%	17%	13%	30%	17%	21%
Fakulta podnikatelská	14%	6%	17%	38%	10%	17%

Zdroj: MŠMT, Statistika výkonových ukazatelů veřejných a soukromých vysokých škol ČR, vlastní výpočty

Tabulka 15: Podíl zahraničních absolventů DSP na celkovém počtu absolventů DSP na jednotlivých fakultách VUT

	2017	2018	2019	2020	2021	průměr
Vysoké učení technické v Brně	13%	14%	22%	20%	18%	17%
Fakulta stavební	11%	3%	19%	6%	13%	10%
Fakulta strojního inženýrství	19%	7%	30%	29%	23%	22%
Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií	13%	30%	27%	11%	24%	21%
Fakulta informačních technologií	15%	11%	0%	38%	7%	14%
Fakulta chemická	0%	7%	6%	6%	8%	5%
Fakulta architektury	0%	0%	25%	*	0%	5%
Fakulta výtvarných umění	0%	50%	0%	0%	*	10%
Fakulta podnikatelská	25%	38%	33%	100%	0%	39%

Zdroj: MŠMT, Statistika výkonových ukazatelů veřejných a soukromých vysokých škol ČR, vlastní výpočty

Vysvětlivka: *) v daném roce neabsolvovala žádná osoba DSP

Tabulka 16: Vybrané ukazatele VŠ zahrnutých do segmentu 4

	roční průměr za období 2015-2021						úspěšnost ukončování DSP	umístění v QS žebříčku	podíl DSP akreditovaných v cizím jazyce na celkovém počtu akreditovaných DSP
	počet cizinců		podíl cizinců		podíl zapsaných cizinců samoplátců na zapsaných cizincích	podíl občanů SR na zapsaných cizincích			
	zapsaní	absolventi	zapsaní	absolventi					
UK	350	106	31%	17%	9%	30%	5p.b.	288	46%
MU	168	62	31%	20%	11%	56%	1p.b	551-560	40%
UPOL	67	22	21%	15%	19%	51%	1p.b	651-700	35%
ČVUT	69	25	19%	13%	27%	27%	1p.b	378	46%
VUT	72	24	23%	17%	7%	61%	2p.b	701-750	45%

Zdroj: MŠMT, Statistika výkonových ukazatelů veřejných a soukromých vysokých škol ČR, vlastní výpočty

Vysvětlivka: červené písmo znamená nižší úspěšnost cizinců než občanů ČR

Seznam grafů a tabulek

Graf 1: Cizí státní příslušníci poprvé zapsaní do DSP na UK	6
Graf 2: Absolventi cizinci DSP na UK.....	7
Graf 3: Průměrný podíl cizinců za období 2017-2021 poprvé zapsaných do DSP a absolventů DSP na celkovém počtu poprvé zapsaných a absolventů podle fakult UK.....	8
Graf 4: Poprvé zapsaní cizinci samoplátci do DSP na UK.....	9
Graf 5: Cizí státní příslušníci poprvé zapsaní do DSP na MU.....	10
Graf 6: Absolventi cizinci doktorských studijních programů na MU	11
Graf 7: Průměrný podíl cizinců za období 2017-2021 poprvé zapsaných do DSP a absolventů DSP na celkovém počtu poprvé zapsaných a absolventů podle fakult MU	12
Graf 8: Zapsaní cizinci samoplátci do DSP na MU	13
Graf 9: Cizí státní příslušníci poprvé zapsaní do DSP na UPOL.....	14
Graf 10: Absolventi cizinci DSP na UPOL	15
Graf 11: Průměrný podíl cizinců za období 2017-2021 poprvé zapsaných do DSP a absolventů DSP na celkovém počtu poprvé zapsaných a absolventů podle fakult UPOL	16
Graf 12: Zapsaní cizinci samoplátci do DSP na UPOL	17
Graf 13: Cizí státní příslušníci poprvé zapsaní do DSP na ČVUT	18
Graf 14: Absolventi cizinci DSP na ČVUT	19
Graf 15: Průměrný podíl cizinců za období 2017-2021 poprvé zapsaných do DSP a absolventů DSP na celkovém počtu poprvé zapsaných a absolventů podle fakult ČVUT.....	20
Graf 16: Zapsaní cizinci samoplátci do DSP na ČVUT	21
Graf 17: Cizí státní příslušníci poprvé zapsaní do DSP na VUT	22
Graf 18: Absolventi cizinci DSP na VUT	23
Graf 20: Průměrný podíl cizinců za období 2017-2021 zapsaných do DSP a absolventů DSP na celkovém počtu zapsaných a absolventů podle fakult VUT	24
Graf 21: Zapsaní cizinci samoplátci do DSP na VUT	25
Tabulka 1: Země s nejvyšším počtem poprvé zapsaných cizinců do DSP na UK	9
Tabulka 2: Země s nejvyšším počtem poprvé zapsaných cizinců do DSP na MU.....	12
Tabulka 3: Země s nejvyšším počtem zapsaných cizinců do DSP na UPOL	16
Tabulka 4: Země s nejvyšším počtem poprvé zapsaných do DSP na ČVUT.....	20
Tabulka 5: Země s nejvyšším počtem poprvé zapsaných cizinců do DSP na VUT	24
Tabulka 6: Podíl cizinců poprvé zapsaných do DSP na celkovém počtu zapsaných na jednotlivých fakultách UK	28
Tabulka 7: Podíl cizinců absolventů DSP na celkovém počtu absolventů na jednotlivých fakultách UK	28
Tabulka 8: Podíl cizinců poprvé zapsaných do DSP na celkovém počtu zapsaných na jednotlivých fakultách MU	29
Tabulka 9: Podíl cizinců absolventů DSP na celkovém počtu absolventů na jednotlivých fakultách MU	29
Tabulka 10: Podíl cizinců poprvé zapsaných do DSP na celkovém počtu zapsaných na jednotlivých fakultách UPOL.....	29

Tabulka 11: Podíl cizinců absolventů DSP na celkovém počtu absolventů na jednotlivých fakultách UPOL.....	30
Tabulka 12: Podíl cizinců poprvé zapsaných do DSP na celkovém počtu zapsaných do DSP na ČVUT.	30
Tabulka 13: Podíl zahraničních absolventů DSP na celkovém počtu absolventů DSP na ČVUT.....	30
Tabulka 14: Podíl cizinců poprvé zapsaných do DSP na celkovém počtu poprvé zapsaných do DSP na jednotlivých fakultách VUT.....	31
Tabulka 15: Podíl zahraničních absolventů DSP na celkovém počtu absolventů DSP na jednotlivých fakultách VUT	31
Tabulka 16: Vybrané ukazatele VŠ zahrnutých do segmentu 4	31

Seznam zkratk

ČR	Česká republika
ČVUT	České vysoké učení technické
DSP	doktorský studijní program
MŠMT	Ministerstvo školství mládeže a tělovýchovy ČR
MU	Masarykova univerzita
p.b.	procentní bod
SR	Slovenská republika
UK	Univerzita Karlova
UPOL	Univerzita Palackého v Olomouci
VŠ	vysoká škola
VUT	Vysoké učení technické

Použité zdroje

MŠMT: Registr vysokých škol a uskutečňovaných studijních programů

<https://regvssp.msmt.cz/registrvssp/csplist.aspx>

MŠMT: Statistika výkonových ukazatelů veřejných a soukromých vysokých škol ČR

<https://statis.msmt.cz/statistikyvs/vykonyVS1.aspx>

MŠMT: Pravidla pro poskytování příspěvků a dotací na rok 2021

<https://www.msmt.cz/vzdelavani/vysoke-skolstvi/pravidla-pro-poskytovani-prispevku-a-dotaci-verejnym-vysokym-2>

QS World University Rankings 2023: Top global universities

<https://www.topuniversities.com/university-rankings/world-university-rankings/2023>

© 2022. Národní vzdělávací fond, o.p.s.
Reprodukce a citace je možná při celém zmínění zdroje a zachování kontextu formulace.

