



SPU

Slovenská
poľnohospodárska
univerzita v Nitre

v rankingoch svetových univerzít

2024

Úvod

Správa, ktorú zverejnila Európska univerzitná asociácia (EUA), skúma rôzne spôsoby, akými vysoké školy v súčasnosti používajú medzinárodné rebríčky univerzít. Správa s názvom „Rankingy v inštitucionálnych stratégiách a procesoch: vplyv alebo ilúzia?“ je výsledkom projektu vedeného agentúrou EUA, ktorý trval dva a pol roka.

Medzi kľúčové zistenia patrí, že 60% opýtaných zástupcov európskych univerzít uviedlo, že rebríčky zohrávajú úlohu v ich inštitucionálnej stratégii, zatiaľ čo 75% používa rankingy v marketingových a propagačných materiáloch. Najvyšším spomedzi týchto medzinárodných rankingov je QS World University Rankings®, pričom 52 % respondentov prieskumu považuje jeho vplyv na ich inštitúciu za relatívne veľký.

Zistilo sa aj, že veľká väčšina európskych univerzít, na ktoré sa štúdia vzťahuje, má zavedené procesy na monitorovanie výkonnosti svojich inštitúcií v rankingoch, pričom tri štvrtiny uviedli, že monitorujú aj výsledky iných univerzít. Takmer 40% uviedlo, že hodnotenie už malo vplyv na manažérske, organizačné, strategické alebo akademické akcie, pričom ďalšia tretina uviedla, že to bolo plánované.

Opatrenia prijaté na základe výsledkov hodnotenia zahŕňajú napríklad:

- stanovenie priorít výskumných oblastí;
- rozhodnutia o alokácii zdrojov;
- revízie univerzitných politík, náborových kritérií a formálnych postupov;
- dokonca aj vytváranie nových oddelení alebo programov.

Správa uvádza, že v súčasnosti neexistuje jasný vzorec v spôsobe, akým univerzity, dokonca podobného typu, reagujú na rebríček alebo ho monitorujú. Inštitúcie často uvádzajú, že inštitúcie používajú rebríčky „ad hoc“ v reakcii na konkrétne výzvy alebo strategické potreby. Štúdia tiež uznáva, že k medzinárodnému rebríčku univerzít pristupujú rôzne skupiny vrátane vlád a národných orgánov vyššieho vzdelávania, vedúcich univerzít a akademickej obce ako celku a o rankingy sa samozrejme zaujímajú aj medzinárodní študenti.

Aj keď sa uvádza, že používanie rebríčkov univerzitami je rozmanité a často nesystémové, správa uvádza štyri hlavné aplikácie:

- vyplniť medzery v informáciách,
- benchmarking,
- informácie pre rozhodovanie
- marketingovú komunikáciu.

A hoci autori správy varujú univerzity, aby sa nenechali „odvádzať alebo hypnotizovať“, uznávajú, že medzinárodné rebríčky univerzít môžu hrať potenciálne prospešnú úlohu: „Rankingy pomohli vytvoriť lepšie povedomie o meniacej sa dynamike vysokoškolského prostredia na národnej i medzinárodnej úrovni, a najmä v reakcii na rastúce zameranie na kvalitu a výkon.“

Univerzity môžu rankingy využívať naozaj efektívne ak identifikujú vhodné národné alebo medzinárodné rankingy a na základe získaných informácií sa zamerajú na zvýšenie svojho výkonu.

1. Times Higher Education World University Rankings (THE WUR)

Myšlienka vytvorenia rankingu je pripisovaná knihe Bena Wildavského s názvom *The Great Brain Race: How Global Universities are Reshaping the World* a vtedajšiemu redaktorovi časopisu THE, Johnovi O'Learymu. THE sa rozhodlo nadviazať partnerstvo so spoločnosťou Quacquarelli Symonds (QS) pre vzdelávanie a kariérne poradenstvo, ktorá bude dodávať údaje, a vymenovať Martina Inceho, bývalého zástupcu redaktora a neskôr dodávateľa spoločnosti THE, za riadenie projektu.

V rokoch 2004 až 2009 spoločnosť QS vytvorila rebríček v spolupráci s THE. V roku 2009 THE oznámili, že v spolupráci so spoločnosťou Thomson Reuters vypracujú svoje vlastné rebríčky, Times Higher Education World University Rankings. Ako hlavné dôvody rozdelenia sa THE uviedlo nedostatky v metodológii pôvodného hodnotenia, ako aj uprednostňovanie (na základe existujúcej metodológie) prírodných vied pred humanitnými vedami.

QS si ponechala duševné vlastníctvo v predchádzajúcich hodnoteniach a metodiku použitú na ich zostavenie a pokračuje vo vytváraní rebríčkov založených na tejto metodológii, ktoré sa teraz nazývajú QS World University Rankings.

THE vytvorili novú metodológiu s agentúrou Thomson Reuters a v septembri 2010 zverejnili prvé rebríčky Times Higher Education World University Rankings (THE WUR).

Slovenská poľnohospodárska univerzita bola po prvý krát zaradená do THE WUR v roku 2019. Od tohto roku je rankovaná každý rok. Ako je možné vidieť v tabuľkách 2 až 4, počet slovenských univerzít v THE WUR pravidelne rastie.

1.1 Metodika zostavovania rankingu THE WUR do roku 2022

Vzdelávanie (vzdelávacie prostredie): 30%

– Prieskum reputácie:	15%
– Pomer pedagóg/študent:	4.5%
– Pomer doktorandov k počtu bakalárov:	2.25%
– Pomer udelených PhD. k počtu pedagógov:	6%
– Príjem univerzity:	2.25%

Skúma sa vnímanie prestíže inštitúcií vo výučbe a výskume. Odpovede sú štatisticky reprezentatívne vzhľadom na geografický a predmetový mix akademických pracovníkov z celého sveta. Údaje za rok 2021 sú kombinované s výsledkami prieskumu z roku 2020, čo dáva spolu viac ako 22 000 odpovedí.

Vysoký podiel študentov postgraduálneho štúdia poskytuje predstavu o tom, do akej miery je inštitúcia odhodlaná podporovať budúcu generáciu akademikov a zabezpečuje výučbu na najvyššej úrovni, ktorá je pre absolventov nie len atraktívna, ale aj efektívna. Tento ukazovateľ je normalizovaný tak, aby zohľadňoval jedinečnú kombináciu predmetov univerzity, čo odráža skutočnosť, že objem udelených doktorandských titulov sa líši podľa jednotlivých disciplín.

Inštitucionálny príjem sa porovnáva s počtom akademických zamestnancov a normalizuje sa podľa parity kúpnej sily. Indikuje tak všeobecný štatút inštitúcie a poskytuje široký prehľad o infraštruktúre a zariadeniach dostupných pre študentov a zamestnancov.

Výskum (objem, príjem a reputácia): 30%

– Prieskum reputácie:	18%
– Príjem z výskumu:	6%
– Produktivita výskumu:	6%

Najvýznamnejší ukazovateľ v tejto kategórii sa zameriava na reputáciu univerzity medzi výskumnými pracovníkmi na základe odpovedí na každoročný prieskum akademickej reputácie (pozri vyššie).

Príjem z výskumu sa porovnáva s počtom akademických pracovníkov a upravuje sa podľa parity kúpnej sily (PPP). Toto je pomerne kontroverzný ukazovateľ, pretože ho môže ovplyvniť národná politika a ekonomické okolnosti. Príjem je však rozhodujúci pre rozvoj výskumu na svetovej úrovni. Tento ukazovateľ je úplne normalizovaný, aby sa zohľadnil osobitný profil predmetov každej univerzity, čo odráža skutočnosť, že výskumné granty v prírodovedných predmetoch sú často väčšie ako granty poskytované na najkvalitnejší výskum v oblasti spoločenských, umeleckých a humanitných vied.

Na meranie produktivity sa počíta počet publikácií publikovaných v akademických časopisoch indexovaných databázou Elsevier's Scopus na jedného učiteľa, upravený pre inštitucionálnu veľkosť a normalizovaný pre daný predmet. To dáva predstavu o schopnosti univerzity získavať príspevky publikované v kvalitných recenzovaných časopisoch. Minulý rok sa vyvinula metóda na udelenie kreditu aj za príspevky, ktoré sú publikované v predmetoch, kde univerzita nedeklaruje žiadnych zamestnancov.

Citácie (vplyv realizovaného výskumu): 30%

Tento indikátor výskumu sa zameriava na úlohu univerzít pri šírení nových poznatkov a myšlienok. Vplyv výskumu sa zisťuje prostredníctvom priemerného počtu prípadov, keď vedci publikujú globálne publikovanú prácu. Tento rok dodávateľ bibliometrických údajov Elsevier preskúmal viac ako 121 miliónov citácií na 15,5 milióna článkov v časopisoch, recenzie článkov, zborníky z konferencií, knihy a kapitoly kníh vydané počas piatich rokov. Údaje zahŕňajú viac ako 27 100 akademických časopisov indexovaných databázou Elsevier's Scopus a všetky indexované publikácie v rokoch 2017 až 2021. Zhromažďujú sa aj citácie týchto publikácií vydané v šiestich rokoch od roku 2017 do roku 2022.

Citácie pomáhajú ukázať, ako každá univerzita prispieva k súčtu ľudských vedomostí: hovoria nám, ktorý výskum vynikol, a čo je najdôležitejšie, zdieľali ho po celom svete vedeckí pracovníci. Údaje sú normalizované tak, aby odrážali odchýlky v objeme citácií medzi rôznymi predmetmi. To znamená, že inštitúcie s vysokou úrovňou výskumnej činnosti v predmetoch s tradične vysokým počtom citácií nezískajú nespravodlivú výhodu.

Medzinárodná perspektíva: 7.5%

- | | |
|-------------------------------------|------|
| – Podiel zahraničných študentov: | 2.5% |
| – Podiel zahraničných zamestnancov: | 2.5% |
| – Medzinárodná spolupráca: | 2.5% |

Schopnosť univerzity prilákať vysokoškolákov, postgraduálnych študentov a učiteľov z celej planéty je kľúčom k jej úspechu na svetovej scéne. V treťom medzinárodnom ukazovateli vypočítame podiel celkových relevantných publikácií univerzity, ktoré majú aspoň jedného medzinárodného spoluautora, a odmeňujeme vyššie objemy. Tento ukazovateľ je normalizovaný tak, aby zohľadňoval kombináciu predmetov univerzity, a používa rovnaké päťročné okno ako kategória „Citácie: vplyv výskumu“.

Príjem z podnikateľskej činnosti: 2.5%

Schopnosť univerzity pomôcť priemyslu inováciami, vynálezmi a konzultáciami sa stala základným poslaním súčasnej univerzity. Táto kategória sa snaží zachytiť takúto činnosť v oblasti prenosu vedomostí pomocou porovnania počtu akademických zamestnancov, ktoré zamestnáva, s príjmami z výskumu, ktoré inštitúcia zarobí v priemysle (upravené podľa parity kúpnej sily).

Táto kategória naznačuje, do akej miery sú podniky ochotné platiť za výskum a schopnosť univerzity prilákať financovanie na komerčnom trhu - ide o veľmi užitočné ukazovatele inštitucionálnej kvality.

1.1 Metodika zostavovania rankingu THE WUR od roku 2023

Výučba (vzdelávacie prostredie):	29,5 %
– Reputácia učiteľa:	15%
– Pomer zamestnancov k študentom:	4,5 %
– Pomer doktorátov k bakalárom:	2%
– Pomer udelených doktorátov k akademickým zamestnancom:	5,5 %
– Inštitucionálne príjmy:	2,5 %

Najnovší [prieskum akademickej reputácie](#) (uskutočňovaný každoročne, tento rok realizovaný *THE*), ktorý podporuje túto kategóriu, sa uskutočnil v období od októbra 2022 do januára 2023. Prieskum sme uskutočnili, aby sme zabezpečili vyvážené rozloženie odpovedí naprieč disciplínami a krajinami. Tam, kde boli disciplíny alebo krajiny nadmerne alebo nedostatočne zastúpené, dátový tím L zvažil odpovede tak, aby plne odrážali globálne rozdelenie vedcov. Údaje za rok 2023 sú kombinované s výsledkami prieskumu z roku 2022, čo dáva viac ako 500 000 hlasov univerzitám v 166 krajinách. Hlasy pochádzajú od viac ako 68 000 citovaných akademikov.

Okrem toho, že vysoký podiel postgraduálnych výskumných študentov dáva pocit, že inštitúcia je odhodlaná vychovávať ďalšiu generáciu akademických pracovníkov, navrhuje aj poskytovanie výučby na najvyššej úrovni, ktorá je tak atraktívna pre absolventov a efektívna pri ich rozvoji. Tento ukazovateľ je normalizovaný tak, aby zohľadňoval jedinečný mix predmetov univerzity, čo odráža, že objem doktorandských ocenení sa líši v závislosti od disciplíny.

Inštitucionálny príjem je odstupňovaný počtom akademických zamestnancov a normalizovaný pre paritu nákupnej sily (PPP). Označuje všeobecný štatút inštitúcie a poskytuje široký prehľad o infraštruktúre a zariadeniach, ktoré majú študenti a zamestnanci k dispozícii.

Výskumné prostredie:	29%
– Reputácia výskumu:	18%
– Príjmy z výskumu:	5,5%
– Produktivita výskumu:	5,5%

Najvýznamnejší ukazovateľ v tejto kategórii sa zameriava na povest' univerzity v oblasti excelentnosti výskumu medzi jej kolegami na základe odpovedí na náš každoročný prieskum akademickej reputácie (pozri vyššie).

Príjmy z výskumu sa porovnávajú s počtom akademických zamestnancov a upravujú sa o paritu kúpnej sily. Ide o kontroverzný ukazovateľ, pretože ho môže ovplyvniť vnútroštátna politika a hospodárske okolnosti. Príjem je však rozhodujúci pre rozvoj výskumu na svetovej úrovni, a pretože veľká časť z neho podlieha konkurencii a posudzuje sa na základe partnerského preskúmania, naši odborníci navrhli, že ide o platné opatrenie. Tento ukazovateľ je úplne normalizovaný tak, aby zohľadňoval odlišný profil predmetov každej univerzity, čo odráža skutočnosť, že výskumné granty v prírodovedných predmetoch sú často väčšie ako granty udelené za najkvalitnejší výskum v oblasti spoločenských vied, umenia a humanitných vied.

Na meranie produktivity počítame počet publikácií publikovaných v akademických časopisoch indexovaných databázou Scopus spoločnosti Elsevier na jedného vedca, škálovaných podľa inštitucionálnej veľkosti a normalizovaných podľa predmetu. To dáva pocit schopnosti univerzity publikovať články v kvalitných recenzovaných časopisoch. Z rebríčka za rok 2018 sme vymysleli metódu, ako oceniť príspevky, ktoré sú publikované v predmetoch, kde univerzita deklaruje žiadnych zamestnancov.

Kvalita výskumu:	30%
– Vplyv citácie:	15%
– Sila výskumu:	5%
– Excelentnosť výskumu:	5%
– Vplyv výskumu:	5%

Pilier kvality výskumu sa zameriava na úlohu univerzít pri šírení nových poznatkov a myšlienok.

Vplyv citácií skúmame zachytením priemerného počtu citácií publikovanej práce univerzity vedcami na celom svete. Tento rok náš poskytovateľ bibliometrických údajov Elsevier preskúmal viac ako 134 miliónov citácií na 16,5 milióna článkov v časopisoch, recenzii článkov, zborníkov z konferencií, kníh a knižných kapitol publikovaných počas piatich rokov. Údaje zahŕňajú viac ako 27 950 aktívnych recenzovaných časopisov indexovaných databázou Scopus spoločnosti Elsevier a všetky indexované publikácie v rokoch 2018 až 2022. Zhromažďujú sa aj citácie týchto publikácií za šesť rokov od roku 2018 do roku 2023.

Citácie nám pomáhajú ukázať, koľko každá univerzita prispieva k súhrnu ľudských vedomostí: hovoria nám, ktorých výskum vynikal, bol prevzatý a postavený inými vedcami a čo je najdôležitejšie, bol zdieľaný okolo globálnej vedeckej komunity, aby rozšíril hranice nášho chápania bez ohľadu na disciplínu.

Údaje sú normalizované tak, aby odrážali rozdiely v objeme citácií medzi rôznymi tematickými oblasťami. To znamená, že inštitúcie s vysokou úrovňou výskumnej činnosti v predmetoch s tradične vysokým počtom citácií nezískavajú nespravodlivú výhodu.

Zmiešali sme rovnaké miery surového skóre citácií upraveného o krajinu a neupraveného podľa krajiny.

V roku 2023 boli pridané tri nové opatrenia kvality výskumu. Sila výskumu vypočítava 75. percentil vplyvu citácií vážených v teréne – veľmi robustný návod na to, aký silný je typický výskum.

Excelentnosť výskumu sa zameriava na počet výskumných publikácií v horných 10 percentách z hľadiska celosvetového vplyvu na citácie vážené v teréne – sprievodca množstvom popredného svetového výskumu v inštitúcii. Normalizuje sa podľa roku, predmetu a počtu zamestnancov.

Vplyv výskumu nám pomáha pochopiť, kedy je výskum uznávaný najvplyvnejším výskumom na svete – širším pohľadom na excelentnosť. Myšlienkou metriky je, že hodnota citácií nie je rovnaká: citácia z "dôležitého" článku je významnejšia ako citácia z "nedôležitého". Používame iteratívnu metódu na meranie dôležitosti príspevku nielen počítaním počtu citácií, ale aj zohľadnením dôležitosti citovaných článkov. Berieme do úvahy aj predmet výskumu, pretože rôzne disciplíny majú rôzne vzory citácií.

Medzinárodný výhľad:	7,5 %
– Podiel zahraničných študentov:	2,5%
– Podiel medzinárodných zamestnancov:	2,5%

– Medzinárodná spolupráca:

2,5 %

Schopnosť univerzity prilákať vysokoškolákov, doktorandov a fakulty z celej planéty je kľúčom k jej úspechu na svetovej scéne. V treťom medzinárodnom ukazovateli vypočítame podiel z celkového počtu relevantných publikácií vysokej školy, ktoré majú aspoň jedného medzinárodného spoluautora a odmeňujú vyššie objemy. Tento ukazovateľ je normalizovaný tak, aby zohľadňoval kombináciu predmetov univerzity, a používa rovnaké päťročné okno ako kategória "Kvalita výskumu".

Veľké krajiny sú v našich medzinárodných metrikách znevýhodnené v porovnaní s malými krajinami v tom, že pre zamestnancov a študentov v malých krajinách je "jednoduchšie" pracovať alebo študovať v zahraničí. To nás viedlo k tomu, aby sme v roku 2023 zmenili náš normalizačný prístup k týmto trom opatreniam a odteraz pri hodnotení týchto ukazovateľov zohľadňovali počet obyvateľov krajiny.

Metrika štúdia v zahraničí – hodnotiaca poskytovanie medzinárodných vzdelávacích príležitostí pre domácich študentov – dopĺňa pilier International Outlook, ale v súčasnosti má váhu 0 %. Nulová hmotnosť je dočasné ustanovenie z dôvodu vplyvu Covid-19 na medzinárodné cestovanie.

Priemysel:

4%

– Príjmy z priemyslu:

2%

– Patenty:

2%

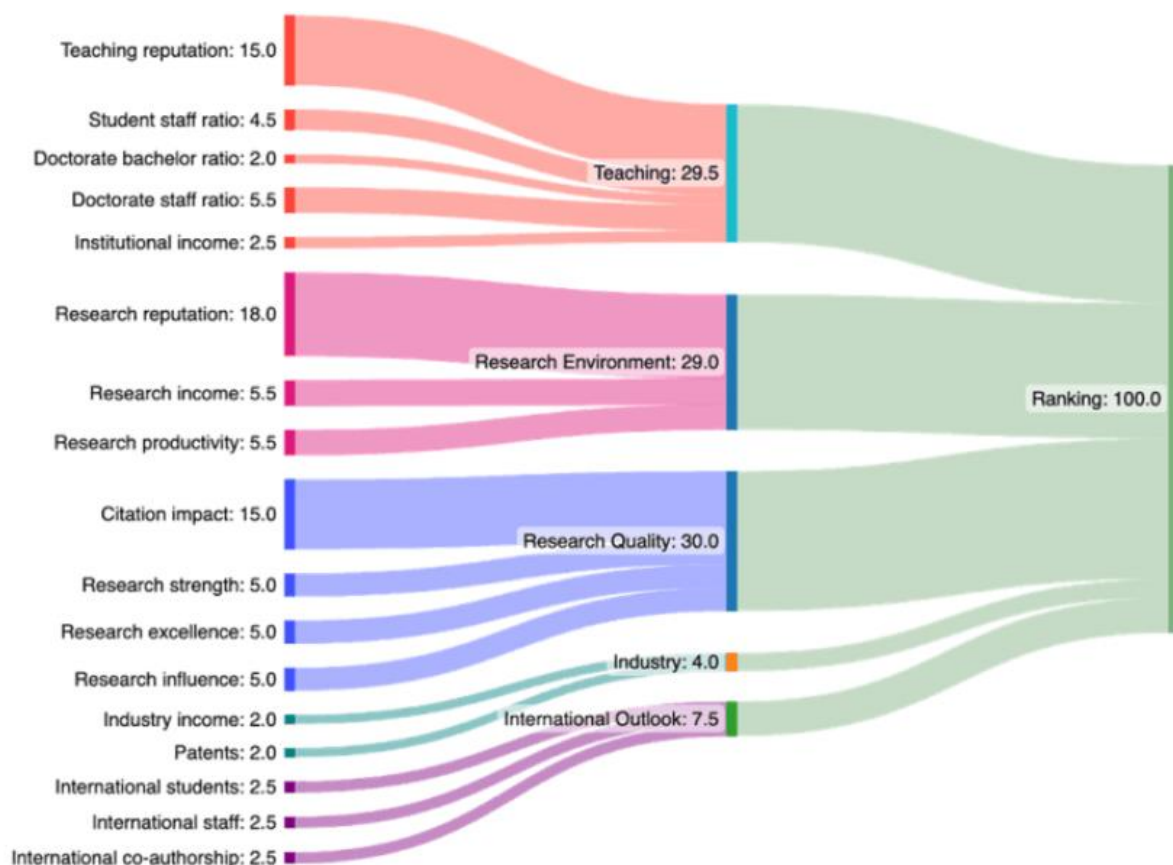
Schopnosť univerzity pomáhať priemyslu s inováciami, vynálezmi a poradenstvom sa stala hlavným poslaním súčasnej globálnej akadémie. Metrika príjmov odvetvia sa snaží zachytiť takúto aktivitu prenosu znalostí tým, že sa zameriava na to, koľko príjmov z výskumu inštitúcia zarába z priemyslu (upravené o PPP), porovnané s počtom akademických pracovníkov, ktorých zamestnáva.

Metrika naznačuje, do akej miery sú podniky ochotné platiť za výskum a schopnosť univerzity prilákať finančné prostriedky na komerčnom trhu – užitočné ukazovatele inštitucionálnej kvality.

Ale rozsah, v akom univerzity podporujú svoje národné hospodárstva prostredníctvom transferu technológií, je oblasťou, ktorá si zaslúži väčšie uznanie. Metrika patentov, zavedená v roku 2023, je definovaná ako počet patentov z akéhokoľvek zdroja, ktorý cituje výskum vykonaný univerzitou.

Údaje poskytuje spoločnosť Elsevier a týkajú sa patentov zverejnených v rokoch 2018 až 2022 (nie výskumu zverejneného medzi týmito dátumami). Patenty pochádzajú od Svetovej organizácie duševného vlastníctva, Európskeho patentového úradu a patentových úradov USA, Spojeného kráľovstva a Japonska.

Toto opatrenie má váhu predmetu, aby sa zabránilo penalizácii univerzít vykonávajúcich výskum v oblastiach s nízkym obsahom patentov, a je prispôbené inštitucionálnej veľkosti.



1.3 SPU v THE WUR

SPU sa s výnimkou ukazovateľa „príjmy z priemyslu“ zlepšuje vo všetkých ostatných hodnotených oblastiach, pričom najlepšie výsledky pravidelne dosahuje v oblasti „medzinárodný výhľad“. Naopak, najhoršie výsledky SPU dosahuje v oblastiach „výskum“ a „citácie“, na ktoré sa zameriava kapitola 5.

Tabuľka 1: Výsledky SPU v THE WUR 2019-2023

	vzdelávanie	výskum	citácie	príjmy z priemyslu	medzinárodný výhľad
2019	17,70	8,40	9,70	36,20	37,50
2020	19,10	9,70	10,40	35,40	39,50
2021	20,50	10,30	15,40	8,00	44,50
2022	19,80	12,50	20,40	38,30	48,30
	vzdelávanie	výskumné prostredie	kvalita výskumu	príjmy z priemyslu	medzinárodný výhľad
2023	23,6	12,2	27,4	18,9	48,5

Pozn: Výsledky sú udávané v % z výkonu najlepšej univerzity

Tabuľka 2: Výsledky slovenských univerzít v THE WUR 2019

	vzdelávanie	výskum	citácie	prijmy z priemyslu	medzinárodný výhľad
UK	22,20	13,10	22,30	34,60	52,00
SPU	17,70	8,40	9,70	36,20	37,50
STU	22,50	12,40	9,80	37,10	27,80
TUKE	20,80	12,50	10,20	44,00	27,60

Pozn: Výsledky sú udávané v % z výkonu najlepšej univerzity

Tabuľka 3: Výsledky slovenských univerzít v THE WUR 2020

	vzdelávanie	výskum	citácie	prijmy z priemyslu	medzinárodný výhľad
UK	23,10	12,70	30,60	33,50	51,40
UJPŠ	39,00	9,50	16,00	33,50	63,90
UNIZA	20,30	13,20	26,40	42,90	31,80
SPU	19,10	9,70	10,40	35,40	39,50
STU	20,80	12,10	9,60	36,60	28,90
TUKE	20,00	13,50	11,40	44,50	35,00

Pozn: Výsledky sú udávané v % z výkonu najlepšej univerzity

Tabuľka 4: Výsledky slovenských univerzít v THE WUR 2021

	vzdelávanie	výskum	citácie	prijmy z priemyslu	medzinárodný výhľad
UK	23,30	13,50	35,50	35,10	53,00
UJPŠ	38,80	10,00	16,30	34,90	64,40
UNIZA	20,90	16,80	34,90	40,30	32,80
UMB	19,80	13,00	13,50	36,00	44,50
SPU	20,50	10,30	15,40	8,00	44,50
STU	21,70	11,20	8,10	38,30	30,00
TUKE	19,50	13,90	13,10	46,40	41,20

Pozn: Výsledky sú udávané v % z výkonu najlepšej univerzity

Tabuľka 5: Výsledky slovenských univerzít v THE WUR 2022

	vzdelávanie	výskum	citácie	prijmy z priemyslu	medzinárodný výhľad
UK	23,80	15,50	39,70	37,20	53,30
UJPŠ	39,70	10,10	14,40	37,00	64,80
UNIZA	21,30	18,20	29,70	45,30	33,00
SPU	19,80	12,50	20,40	38,30	48,30
TUKE	21,30	15,80	12,50	40,40	44,80
UMB	18,80	13,30	7,40	37,50	45,00
STU	22,00	11,80	7,50	38,40	32,30

Pozn: Výsledky sú udávané v % z výkonu najlepšej univerzity

Tabuľka 6: Výsledky slovenských univerzít v THE WUR 2023

	vzdelávanie	výskumné prostredie	kvalita výskumu	příjmy z priemyslu	medzinárodný výhľad
UK	31,2	16,6	41,8	25,0	52,6
UNIZA	27,7	18,0	48,2	30,6	31,8
UJPŠ	40,7	10,2	17,1	24,9	62,1
SPU	23,6	12,2	27,4	18,9	48,5
TUKE	26,5	17,1	30,2	30,0	44,8
UMB	19,4	13,9	15,5	16,4	40,7
STU	27,6	12,0	22,3	28,7	32,8

Pozn: Výsledky sú udávané v % z výkonu najlepšej univerzity

Tabuľka 7: Sumár poradí slovenských univerzít v THE WUR 2019-2023

	2019	2020	2021	2022	2023
UK	1001+	1001+	1001-1200	1001-1200	1001-1200
UJPŠ	n/a	1001+	1001-1200	1001-1200	1201-1500
UNIZA	n/a	1001+	1001-1200	1001-1200	1201-1500
UMB	n/a	n/a	1201+	1201-1500	1501+
SPU	1001+	1001+	1201+	1201-1500	1201-1500
STU	1001+	1001+	1201+	1501+	1501+
TUKE	1001+	1001+	1201+	1501+	1201-1500

2. QS World University Ranking (QS WUR)

2.1 Metodika zostavovania rankingu QS WUR do roku 2022

Akademická reputácia (40%)

Najvyššia váha v ktorejkoľvek metrike je skóre akademickej reputácie inštitúcie. Na základe akademického prieskumu sú zhromažďované odborné názory viac ako 100 000 jednotlivcov v oblasti vysokoškolského vzdelávania, pokiaľ ide o kvalitu výučby a výskumu na svetových univerzitách. Tento prieskum sa stal najväčším prieskumom názorov akademikov na svete a z hľadiska rozsahu a rozsahu predstavuje v akademickej komunite jedinečný prostriedok na meranie postojov a nálad.

Reputácia u zamestnávateľov (10%)

Študenti budú aj naďalej vnímať vysokoškolské vzdelávanie ako prostriedok, pomocou ktorého môžu získať hodnotnú prípravu na trh práce. Z toho vyplýva, že hodnotenie toho, ako úspešné sú inštitúcie pri zabezpečovaní tejto prípravy, je nevyhnutné pre hodnotenie, ktorého primárnym publikom je globálna študentská komunita.

Reputácia u zamestnávateľov je založená na takmer 50 000 odpovediach na Prieskum zamestnávateľov QS a žiada zamestnávateľov, aby identifikovali tie inštitúcie, z ktorých čerpajú najkompetentnejších, najinovatívnejších a najefektívnejších absolventov.

Pomer počtu učiteľov a študentov (20%)

Kvalitu výučby študenti zvyčajne uvádzajú ako metriku, ktorá je pre nich najdôležitejšia pri porovnávaní inštitúcií pomocou klasifikácie. Kvalitu výučby je notoriously ťažké merať, ale zdá sa, že meranie pomerov učiteľ / študent je najefektívnejšou proxy metrikou pre kvalitu výučby. Posudzuje, do akej miery sú inštitúcie schopné poskytnúť študentom zmysluplný prístup k lektorom a tútorom, a uvedomuje si, že vysoký počet členov fakulty na jedného študenta zníži výučbu každého jednotlivého akademika.

Citácie (20%)

Vyučovanie je jedným z kľúčových pilierov poslania inštitúcie. Ďalším sú výstupy z výskumu. Kvalitu inštitucionálneho výskumu sa meria pomocou metriky Citácie na jednu fakultu, ktorá predstavuje celkový počet citácií článkov vypublikovaných inštitúciou za päťročné obdobie podľa počtu zamestnancov danej inštitúcie.

Kvôli skutočnosti, že rôzne oblasti majú veľmi rozdielne vydavateľské kultúry - články týkajúce sa vied o živej prírode sú zodpovedné za takmer polovicu všetkých citácií výskumu od roku 2015 - citácie sa normalizujú. To znamená, že citácia prijatá za príspevok z filozofie sa meria odlišne od citácií prijatých za príspevok o anatómii a fyziológii, čo zaručuje, že pri hodnotení skutočného vplyvu inštitúcie na výskum majú obidve citácie rovnakú váhu. Pre príspevky sa používa päťročné publikačné okno, pri citáciách je to šesťročné citačné okno; odráža skutočnosť, že účinné šírenie výskumu si vyžaduje čas.

Počet zahraničných pedagógov/Počet zahraničných študentov (5% každé)

Vysoko internacionalizovaná univerzita získava a poskytuje množstvo výhod. Ukazuje schopnosť prilákať študentov a pedagógov z celého sveta, čo naznačuje, že má silnú medzinárodnú značku. Znamená to veľmi dobrý globálny výhľad pre inštitúcie pôsobiace v internacionalizovanom sektore vysokoškolského vzdelávania. Študentom aj zamestnancom poskytuje tiež nadnárodné prostredie, ktoré uľahčuje výmenu najlepších postupov a vedomostí. Pritom poskytuje študentom aj globálne povedomie: mäkké zručnosti, ktoré sú pre zamestnávateľov čoraz cennejšie. Obe tieto metriky majú hodnotu 5% z celkového počtu.

2.1 Metodika zostavovania rankingu QS WUR do roku 2023

Výsledky vychádzajú z analýzy 17,5 milióna akademických prác a odborných posudkov viac ako 240 000 akademických fakúlt a zamestnávateľov. Massachusetts Institute of Technology oslavuje dvanásť rokov na vrchole, University of Cambridge si udržuje 2. miesto, zatiaľ čo University of Oxford (3.) stúpa o jednu pozíciu.

Toto 20. vydanie nášho rebríčka prichádza v čase, keď sa vyvíjajú priority vo vysokoškolskom vzdelávaní. QS má privilegovanú pozíciu spojovacieho bodu v sektore vysokoškolského vzdelávania - spojený s miliónmi študentov, stovkami tisíc akademikov a zamestnávateľov a tisíckami inštitúcií na celom svete.

Videli sme zameranie týchto rôznych zainteresovaných strán v reakcii na širšie trendy vo vzdelávaní a spoločnosti a aby sme túto kolektívnu inteligenciu zohľadnili v našich poznatkoch o výkonnosti QS, začlenili sme do rebríčka QS World University Ranking tri nové ukazovatele.

Udržateľnosť

Udržateľnosť sa stala kontaktným bodom pre globálne inštitúcie, pretože si uvedomujú svoj vplyv na svet, a študenti očakávajú, že inštitúcie budú riešiť otázky súvisiace so sociálnou a klimatickou spravodlivosťou. Medzinárodný študentský prieskum QS 2022 zistil, že 80 percent študentov si myslí, že univerzity by mohli urobiť viac pre životné prostredie. To odráža širší trend mladších študentov, ktorí silne obhajujú sociálny a environmentálny aktivizmus. Túto výzvu k akcii sme uznali pridaním päťpercentnej váhy objektívu udržateľnosti do nášho vlajkového svetového rebríčka, prvého z hlavných rebríčkov, ktorý odráža kľúčovú úlohu, ktorú univerzity zohrávajú pri mapovaní kurzu a riadení zmien smerom k udržateľnejšej budúcnosti.

Výsledky v oblasti zamestnanosti

Pokračovali sme aj v posilňovaní nášho pohľadu na zamestnateľnosť a zostávame jediným významným rebríčkom, ktorý zakotvuje dôležitosť zamestnateľnosti v našej metodike. Aby sme to dosiahli, zvýšili sme váhu reputácie zamestnávateľa na 15 percent a pridali výsledky zamestnanosti na päť percent.

Medzinárodná výskumná sieť

Naša tretia nová metrika, Medzinárodná výskumná sieť, je ďalším spôsobom, ako uznať dôležitosť výskumu pri zmene sveta. Táto metrika špecificky poskytuje prehľad o tom, ako je medzinárodné prepojený výskum inštitúcie, ako aj uznanie dôležitosti spoločného výskumu v širšom zmysle.

2.3 SPU v QS WUR

Tabuľka 8: Výsledky slovenských univerzít v QS WUR 2021

	Celkové poradie	Reputácia medzi akademikmi	Citácie	Reputácia medzi zamestnávateľmi	Počet študentov na učiteľa	Podiel zahraničných učiteľov	Podiel zahraničných študentov
UPJŠ	601-650	4,60	4,10	2,30	64,30	1,20	64,30
UK	651-700	12,90	4,00	3,10	49,30	1,30	26,50
STU	801-1000	9,10	4,90	7,70	39,60	1,20	3,10
TUKE	801-1000	6,60	4,80	1,50	27,40	1,10	43,10
UNIZA	801-1000	16,90		1,00	11,70	13,30	5,80
SPU	1001-1200	3,40	3,90	3,60	19,70	3,10	3,10

Tabuľka 9: Výsledky slovenských univerzít v QS WUR 2022

	Celkové poradie	Reputácia medzi akademikmi	Citácie	Reputácia medzi zamestnávateľmi	Počet študentov na učiteľa	Podiel zahraničných učiteľov	Podiel zahraničných študentov
UK	651-700	12,60	3,40	2,80	53,80	3,20	29,30
UPJŠ	701-750	3,90	4,00	2,60	57,70	2,20	61,80
STU	801-1000	9,00	3,90	6,30	37,20	2,30	3,00
TUKE	801-1000	6,30	4,80	1,30	28,90	1,80	50,30
UNIZA	801-1000	4,50	5,60	1,00	52,70	2,80	3,00
SPU	1201-1400	4,60	3,90	4,40	18,20	2,70	3,00

Pozn: Výsledky sú udávané v % z výkonu najlepšej univerzity

V roku 2023 SPU do QS WUR nebola zaradená.

2.4 EECA QS Rankings

Rebríček QS Emerging Europe and Central Asia Rankings University Rankings (QS EECA) od roku 2014 pravidelne hodnotí cca. 300 vybraných univerzít z 24 európskych a stredoázijských krajín, ktoré patria medzi tzv. rozvíjajúce sa trhové ekonomiky.

Univerzity sú hodnotené podľa nasledujúcich desiatich parametrov:

- medzinárodné akademické renomé (30 %) a hodnotenie zamestnávateľov (30 %),
- pomer pedagogických pracovníkov a denných študentov (10 %),
- miera medzinárodnej spolupráce v oblasti výskumu (10 %),
- webový impakt faktor (5 %),
- citačný ohlas (5 %),
- podiel akademických zamestnancov s PhD. titulom na celkovom počte pedagogických a vedeckých pracovníkov (5 %),
- citačný ohlas (5 %),
- podiel zahraničných študentov,
- podiel akademických a vedeckých pracovníkov zo zahraničia (2,5 %).

Tabuľka 10: Výsledky slovenských univerzít v QS EECA

	2020		2021		2022		2023	
	poradie	skóre	poradie	skóre	poradie	skóre	poradie	skóre
UK	58	64,70	1	60,10	58	57,20	20	28,30
STU	65	59,60	59	58,50	65	53,20	34	19,70
TUKE	99	39,20	102	37,70	99	37,80	48	16,10
UJPŠ	126	29,20	146	27,40	126	30,80	41	17,40
SPU	n/a	n/a	154	26,20	159	25,30	42	17,30
UNIZA	165	26,80	161	24,70	168	23,30	62	13,90
UKF	177	25,10	186	22,00	186	21,80	81	n/a
PU							74	n/a
UCM							103	n/a

Pozn: Výsledky sú udávané v % z výkonu najlepšej univerzity

3. UI GreenMetric

UI GreenMetric je každoročné medzinárodné hodnotenie výkonnosti udržateľnosti univerzít. Univerzity dostávajú skóre odrážajúce ich úsilie v znižovaní ekologickej stopy univerzity a vzdelávaní a výskume v oblasti udržateľnosti.

3.1 Metodika zostavovania rankingu UI GreenMetric

Poloha a infraštruktúra (15 %)

Informácie o areáli a infraštruktúre poskytujú základné informácie o politike univerzity voči zelenému životnému prostrediu. Tento indikátor tiež ukazuje, či si areál zaslúži názov „Zelený kampus“.

Cieľom je motivovať zúčastnenú univerzitu, aby poskytla viac priestoru pre zeleň a ochranu životného prostredia, ako aj rozvoj trvalo udržateľnej energie. Ukazovatele:

- Pomer plochy voľného priestoru k celkovej ploche.
- Celková plocha v areáli areálu pokrytá lesnou vegetáciou.
- Celková plocha v areáli pokrytá vysadenou vegetáciou.
- Celková plocha v areáli školy na absorpciu vody okrem lesa a vysadenej vegetácie.
- Celková plocha voľného priestoru delená celkovým počtom obyvateľov kampusu.
- Percentuálny podiel univerzitného rozpočtu na úsilí o udržateľnosť.
- Percento prevádzkových a údržbárskych činností budovy počas pandémie Covid-19.
- Vybavenie areálu pre zdravotne postihnutých, špeciálne potreby a / alebo materskú starostlivosť
- Zabezpečovacie a bezpečnostné zariadenia.
- Zdravotná infraštruktúra pre blaho študentov, akademických pracovníkov a administratívnych pracovníkov.
- Ochrana: rastliny, zvieratá a voľne žijúce zvieratá, genetické zdroje pre potraviny a poľnohospodárstvo zabezpečené v strednodobých alebo dlhodobých ochranných zariadeniach.

2. Energia a zmena klímy (21%)

V tomto rebríčku má najvyššiu váhu pozornosť univerzity zameraná na využívanie energie a otázky zmeny klímy. V našom dotazníku definujeme niekoľko ukazovateľov pre túto konkrétnu oblasť záujmu, t. J. Používanie energeticky účinných spotrebičov, politiku využívania obnoviteľnej energie, celkovú spotrebu elektrickej energie, program na úsporu energie, zelenú budovu, program adaptácie a zmierňovania zmeny klímy, politiku znižovania emisií skleníkových plynov. Od tohto indikátora sa očakáva, že univerzity zvýšia úsilie o energetickú efektívnosť svojich budov a budú sa viac zaujímať o prírodu a energetické zdroje. Ukazovatele:

- Používanie energeticky efektívnych spotrebičov.
- Implementácia inteligentnej budovy.
- Počet obnoviteľných zdrojov energie v areáli.
- Celková spotreba elektrickej energie vydelená celkovou populáciou kampusu (kWh na osobu).
- Podiel výroby energie z obnoviteľných zdrojov delený celkovou spotrebou energie za rok.
- Prvky implementácie zelených budov, ako sa odrážajú vo všetkých politikách výstavby a obnovy.
- Program znižovania emisií skleníkových plynov.
- Celková uhlíková stopa vydelená celkovou populáciou kampusu (metrické tony na osobu).
- Počet inovatívnych programov počas pandémie covid-19.
- Účinný univerzitný program (programy) o zmene klímy.

3. Odpad (18%)

Činnosti spracovania a recyklácie odpadu sú hlavnými faktormi pri vytváraní trvalo udržateľného životného prostredia. Aktivity zamestnancov univerzity a študentov v areáli budú produkovať množstvo odpadu, preto by niektoré programy a spracovanie odpadu mali patriť medzi záujmy univerzity, t.j. program recyklácie, toxické recyklácia odpadu, spracovanie organického odpadu, anorganické spracovanie odpadu, likvidácia kanalizácie, politika na zníženie používania papiera a plastov v areáli. Ukazovatele:

- Program recyklácie univerzitného odpadu.
- Program na zníženie používania papiera a plastov v areáli.
- Spracovanie organického odpadu.
- Spracovanie anorganického odpadu.
- S toxickým odpadom sa manipuluje.
- Likvidácia kanalizácie.

4. Voda (10%)

Využitie vody v areáli je ďalším dôležitým ukazovateľom Greenmetric. Cieľom je, aby univerzity mohli znížiť používanie vody, zvýšiť program ochrany a chrániť biotopy. Medzi opatrenia patrí program ochrany vody a používanie potrubnej vody. Ukazovatele:

- Implementácia programu ochrany vôd.
- Implementácia programu recyklácie vody.
- Využívanie spotrebičov na úsporu vody.
- Spotreba upravenej vody.
- Percento dodatočných zariadení na umývanie rúk a sanitáciu počas pandémie Covid-19.

5. Doprava (18 %)

Dopravný systém hrá na univerzite dôležitú úlohu z hľadiska emisií uhlíka a znečisťujúcich látok. Dopravná politika na obmedzenie počtu motorových vozidiel v areáli, používanie kampusových autobusov a bicyklov podporí zdravšie životné prostredie. Pešia politika bude povzbudzovať študentov a zamestnancov, aby chodili po areáli a vyhli sa používaniu súkromných vozidiel. Využívanie ekologickej verejnej dopravy zníži uhlíkovú stopu v okolí kampusu. Ukazovatele:

- Celkový počet vozidiel (automobilov a motocyklov) vydelený celkovým počtom obyvateľov kampusu.
- Kyvadlová doprava.
- Pravidlá pre vozidlá s nulovými emisiami na akademickej pôde.
- Celkový počet vozidiel s nulovými emisiami vydelený celkovým počtom obyvateľov areálu.
- Pomer plochy parkoviska k celkovej ploche kampusu.
- Program na obmedzenie alebo zmenšenie parkovacej plochy v areáli na posledné 3 roky.
- Počet iniciatív na zníženie počtu súkromných vozidiel v areáli.
- Chodníky v areáli.

6. Vzdelávanie a výskum (18 %)

Toto kritérium je založené na myšlienke, že univerzita má dôležitú úlohu pri vytváraní záujmu novej generácie o otázky udržateľnosti. Ukazovatele sú tieto:

- Pomer kurzov udržateľnosti k celkovým kurzom/predmetom.
- Pomer financovania výskumu udržateľnosti k celkovému financovaniu výskumu.
- Počet odborných publikácií o udržateľnosti.
- Počet udalostí spojených s udržateľnosťou.

- Počet študentských organizácií súvisiacich s udržateľnosťou.
- Univerzitný web o udržateľnosti.
- Správa o udržateľnosti.
- Počet kultúrnych aktivít na akademickej pôde.
- Počet vysokoškolských programov na zvládnutie pandémie Covid-19.
- Počet projektov komunitných služieb udržateľnosti zorganizovaných a/alebo zapojených študentov.
- Počet spustení súvisiacich s udržateľnosťou.

3.3 SPU v UI GreenMetric

Tabuľka 11: Výsledky SPU v UI GreenMetric 2018-2023

	Poloha a infraštruktúra	Energie a klimatická zmena	Odpad	Voda	Doprava	Vzdelávanie a výskum
2018	800	525	600	175	600	1100
2019	500	650	900	300	825	800
2020	800	925	1275	550	975	1350
2021	1075	900	1275	850	1250	1550
2022	1000	1275	1275	850	1400	1600
2023	1050	1275	1725	900	1400	1600

Pozn: Výsledky sú udávané v bodoch

Tabuľka 12: Výsledky slovenských univerzít v UI GreenMetric 2018

	Poradie	Celkové skóre	Poloha a infraštruktúra	Energie a klimatická zmena	Odpad	Voda	Doprava	Vzdelávanie a výskum
SPU	547	3800	800	525	600	175	600	1100

Pozn: Výsledky sú udávané v bodoch

Tabuľka 13: Výsledky slovenských univerzít v UI GreenMetric 2019

	Poradie	Celkové skóre	Poloha a infraštruktúra	Energie a klimatická zmena	Odpad	Voda	Doprava	Vzdelávanie a výskum
SPU	586	3975	500	650	900	300	825	800
TUTT	651	3400	475	1125	750	0	425	625

Pozn: Výsledky sú udávané v bodoch

Tabuľka 14: Výsledky slovenských univerzít v UI GreenMetric 2020

	Poradie	Celkové skóre	Poloha a infraštruktúra	Energie a klimatická zmena	Odpad	Voda	Doprava	Vzdelávanie a výskum
SPU	352	5875	800	925	1275	550	975	1350
TUKE	752	3600	575	825	375	375	525	925

Pozn: Výsledky sú udávané v bodoch

Tabuľka 15: Výsledky slovenských univerzít v UI GreenMetric 2021

	Poradie	Celkové skóre	Poloha a infraštruktúra	Energie a klimatická zmena	Odpad	Voda	Doprava	Vzdelávanie a výskum
SPU	265	6900	1075	900	1275	850	1250	1550
TUKE	640	4750	825	950	450	500	725	1300

Pozn: Výsledky sú udávané v bodoch

Tabuľka 16: Výsledky slovenských univerzít v UI GreenMetric 2022

	Poradie	Celkové skóre	Poloha a infraštruktúra	Energie a klimatická zmena	Odpad	Voda	Doprava	Vzdelávanie a výskum
SPU	234	7400	1000	1275	1275	850	1400	1600
TUKE	707	4935	740	1275	525	360	685	1350
UNIZA	948	3120	865	485	150	60	535	1025

Pozn: Výsledky sú udávané v bodoch

Tabuľka 17: Výsledky slovenských univerzít v UI GreenMetric 2023

	Poradie	Celkové skóre	Poloha a infraštruktúra	Energie a klimatická zmena	Odpad	Voda	Doprava	Vzdelávanie a výskum
SPU	178	7950	1050	1275	1725	900	1400	1600
TUKE	749	5240	740	1200	600	550	725	1425
KU RUŽ	1043	3230	250	785	1050	160	335	650
UNIZA	1067	3040	795	550	225	10	610	850

Pozn: Výsledky sú udávané v bodoch

4. Iné svetové rankingy

4.1 Academic Ranking of World Universities (Shanghai Ranking)

Šanghajský rebríček (tiež Academic Ranking of World Universities) je čínsky rebríček univerzít, ktorý hodnotí viac ako 1000 univerzít celého sveta a na internete publikuje 500 najlepších. ARWU hodnotí tie univerzity, z ktorých vyšli laureáti Nobelovej ceny, Fieldsovi Medailisti (cena Medzinárodného kongresu Medzinárodnej matematickej únie, udeľovaná najlepším matematikom sveta, ktorí majú menej ako 40 rokov), najčastejšie citovaných autorov (tí, ktorých publikácie sú najčastejšie citované v akademických článkoch za posledné obdobie), alebo tie, ktoré majú dostatočný počet akademických publikácií hodnotených v rebríčkoch Science Citation Index-Expanded (SCIE) a Social Science Citation Index (SSCI).

Metodológia:

- 10% - kvalita vzdelania - absolventi inštitúcie, ktorí získali Nobelovu cenu alebo Fieldsovu medailu
- 40% - kvalita pedagogického zboru fakulty
 - 20% - zamestnanci inštitúcie, ktorí získali Nobelovu cenu alebo Fieldsovu medailu
 - 20% - počet najviac citovaných výskumníkov v 21 kategóriách
- 40% - vplyv univerzity vo výskume
 - 20% - počet publikácií vo vedeckých časopisoch
 - 20% - Počet publikácií indexovaných v Social Science Citation Index alebo v Social Citation Index-Expanded
- 10% - vážené skóre predchádzajúcich piatich kritérií v pomere k počtu vedeckých pracovníkov

SPU sa v roku 2022 po prvýkrát umiestnila medzi 500 najlepšimi svetovými univerzitami v oblasti poľnohospodárskych vied (401-500. miesto). V roku 2023 sa SPU v rankingu zlepšila a v oblasti poľnohospodárskych vied obsadila 301-400. miesto.

4.2 SCIMAGO Institutions Rankings (SIR)

SCImago Institutions Rankings (SIR) je klasifikácia akademických a výskumných inštitúcií zoradených podľa zloženého ukazovateľa, ktorý kombinuje tri rôzne súbory ukazovateľov založených na výkonnosti výskumu, inovačných výstupoch a spoločenskom dopade meranom ich viditeľnosťou na webe.

Pre účely porovnania bola hodnota zloženého ukazovateľa nastavená na stupnici od 0 do 100. Čiarové grafy a stĺpcové grafy však vždy predstavujú poradie (nižšie je lepšie, takže najvyššie hodnoty sú najhoršie).

S cieľom dosiahnuť najvyššiu úroveň presnosti pre rôzne ukazovatele sa vykonal rozsiahly manuálny proces zjednocovania názvov inštitúcií. Vývoj hodnotiaceho nástroja pre bibliometrickú analýzu zameranú na charakterizáciu výskumných inštitúcií zahŕňa obrovskú úlohu spracovania údajov súvisiacu s identifikáciou a dezambiguáciou inštitúcií prostredníctvom inštitucionálnej príslušnosti dokumentov zahrnutých do Scopus.

Na účely hodnotenia sa výpočet generuje každý rok z výsledkov získaných za obdobie piatich rokov končiacich dva roky pred vydaním rebríčka. Napríklad, ak je vybraný rok zverejnenia 2021, použijú sa výsledky z päťročného obdobia 2015-2019. Jedinou výnimkou sú webové ukazovatele, ktoré sa počítajú len za posledný rok.

4.2.1 Metodika

Výskum (50%)

Normalizovaný Impact (13%): Normalizovaný Impact sa vypočítava pomocou metodológie zavedenej Karolinskej Inštitútom vo Švédsku, ktorá sa nazýva „priemer normalizovaného citačného skóre orientovaného na pole“. Normalizácia citačných hodnôt sa vykonáva na úrovni jednotlivých článkov. Hodnoty (v desiatinných číslach) ukazujú vzťah medzi priemerným vedeckým vplyvom inštitúcie a svetovým priemerom nastaveným na skóre 1, --t.j. NI skóre 0,8 znamená, že inštitúcia je citovaná 20 % pod svetovým priemerom a 1,3 znamená, že inštitúcia je citovaná 30 % nad priemerom. Indikátor nezávislý od veľkosti.

Líderstvo v Excelentnosti (8%): Excellence with Leadership označuje množstvo dokumentov v Excellence, v ktorých je inštitúcia hlavným prispievateľom. Indikátor závislý od veľkosti.

Výstupy (8%): Celkový počet dokumentov publikovaných v odborných časopisoch indexovaných v Scopus. Indikátor závislý od veľkosti.

Vedecké líderstvo (5%): Leadership označuje množstvo výstupov inštitúcie ako hlavného prispievateľa, to znamená množstvo prác, v ktorých korešpondujúci autor patrí k inštitúcii. Indikátor závislý od veľkosti.

Nie vo vlastných časopisoch (3%): Počet dokumentov nepublikovaných vo vlastných časopisoch (vydávaných inštitúciou). Indikátor závislý od veľkosti. Pridané vo vydaní z roku 2019.

Vlastné časopisy (3%): Počet časopisov vydávaných inštitúciou (vydavateľské služby). Indikátor závislý od veľkosti. Pridané vo vydaní z roku 2019.

Medzinárodná spolupráca (2%): Výstupy inštitúcie vytvorené v spolupráci so zahraničnými inštitúciami. Hodnoty sa vypočítavajú analýzou výstupu inštitúcie, ktorej afiliácie zahŕňajú viac ako jednu adresu krajiny. Indikátor závislý od veľkosti.

Vysoko kvalitné publikácie (2%): Počet publikácií, ktoré inštitúcia publikuje v najvplyvnejších vedeckých časopisoch sveta. Sú to tie, ktoré sú zaradené do prvého kvartilu (25 %) vo svojich kategóriách zoradených podľa ukazovateľa SCImago Journal Rank (SJRII). Indikátor závislý od veľkosti.

Excelentnosť (2%): Excelentnosť označuje množstvo vedeckých výstupov inštitúcie, ktoré sú zahrnuté v top 10 % najcitovanejších prác v ich príslušných vedných odboroch. Je meradlom vysokej kvality výstupov výskumných inštitúcií. Indikátor závislý od veľkosti.

Open Access (2%): Percento dokumentov publikovaných v časopisoch Open Access alebo indexovaných v databáze Unpaywall. Indikátor nezávislý od veľkosti. Pridané vo vydaní z roku 2019.

Vedecký talent pool (2%): Celkový počet rôznych autorov z inštitúcie v celkovej publikačnej produkcii tejto inštitúcie za určité časové obdobie. Indikátor závislý od veľkosti.

Inovatívnosť (30%)

Inovatívne znalosti (10%): Počet vedeckých publikácií inštitúcie citovanej v patentoch. Na základe PATSTAT. V závislosti od veľkosti.

Technologický dopad (10%): Percento vedeckého publikačného výstupu citovaného v patentoch. Toto percento sa vypočíta s ohľadom na celkovú produkciu v oblastiach uvedených v patentoch, ktorými sú: Poľnohospodárske a biologické vedy; biochémia, genetika a molekulárna biológia; Chemické inžinierstvo; chémia; Počítačová veda; Zemské a planetárne vedy; Energia; Strojárstvo; Enviromentálna veda; Zdravotnícke profesie; imunológia a mikrobiológia; Veda o materiáloch; matematika; Liek; Multidisciplinárny; Neuroveda; Ošetrovateľstvo; Farmakológia, toxikológia a farmácia; fyzika a astronómia; Spoločenské vedy; Veterinárne. Na základe PATSTAT. Nezávislé od veľkosti.

Patenty (10%): Počet patentových prihlášok. Na základe PATSTAT. V závislosti od veľkosti.

Spoločenský dopad (20%)

Altmetrics (10%): Ukazovateľ Altmetrics bol vypočítaný pre 10 % dokumentov inštitúcií (najlepšie dokumenty týkajúce sa normalizovanej hodnoty vplyvu). Tento indikátor má dve zložky:

- **PlumX Metrics (7%)**: počet dokumentov, ktoré majú viac ako jednu zmienku v PlumX Metrics (<https://plumanalytics.com>). Berú sa do úvahy zmienky na Twitteri, Facebooku, blogoch, správach a komentároch (Reddit, Slideshare, Vimeo alebo YouTube)
- **Mendeley (3%)**: počet dokumentov, ktoré majú v Mendeley viac ako jedného čitateľa.

Tento indikátor závisí od veľkosti. Pridané vo vydání z roku 2019.

Počet spätných liniek (5%): Počet sietí (podsietí), z ktorých prichádzajú prichádzajúce odkazy na webovú stránku inštitúcie. Údaje extrahované z databázy ahrefs. V závislosti od veľkosti.

Veľkosť webového sídla (5%): Počet stránok priradených k URL inštitúcie podľa Google. V závislosti od veľkosti.

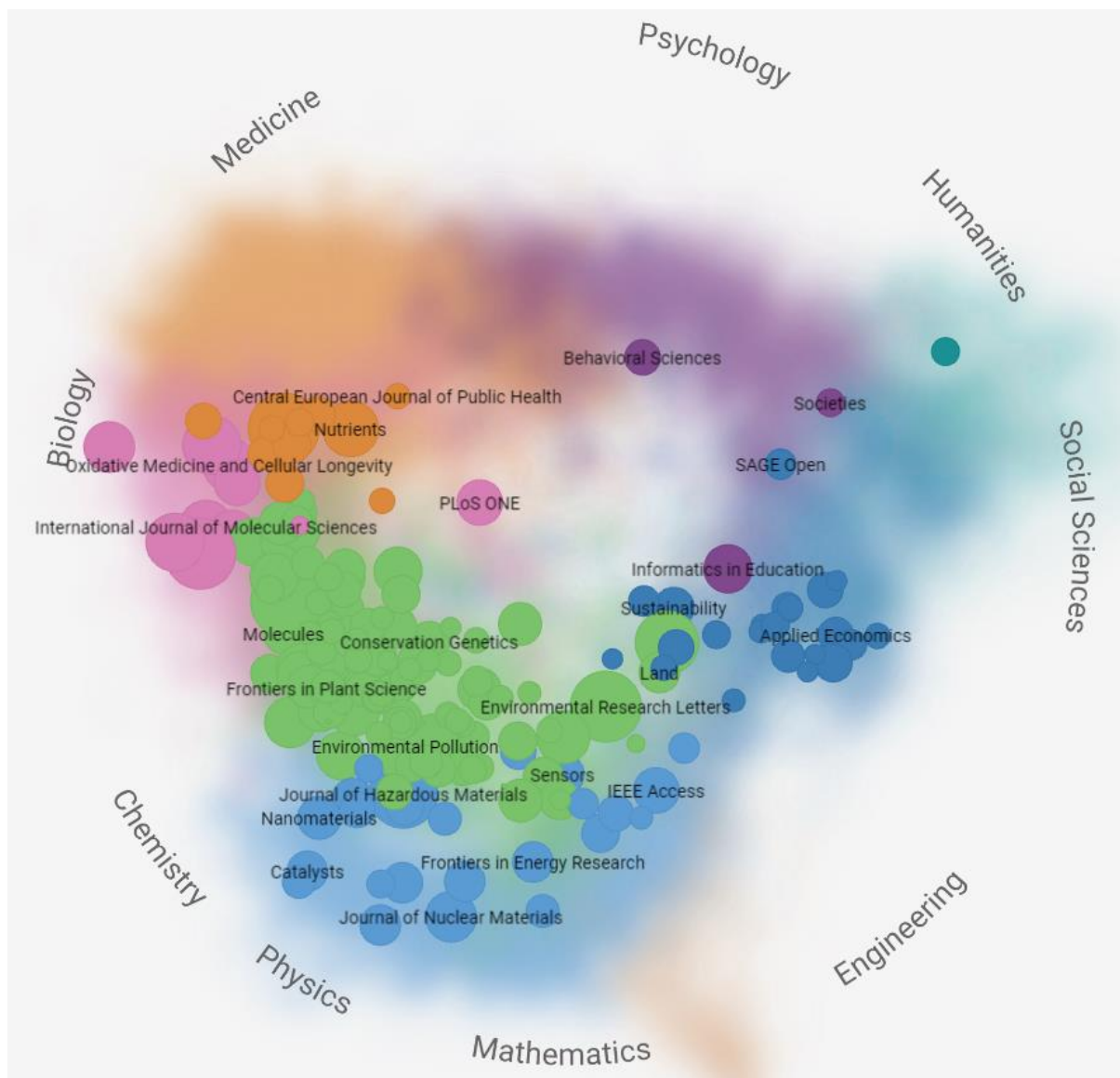
4.2.2 SPUv Nitre v SCImago Institutions Rankings

Počet rankovaných inštitúcií zo Slovenska sa v priebehu rokov menil, z úrovne 13 v roku 2017 stúpol na 19 v roku 2021. Niektoré inštitúcie boli v niektorých rokoch rankované a v iných nie (napr. Univerzita veterinárneho lekárstva a farmácie). SPU v Nitre sa v ostatných rokoch etablovala medzi štyrmi najlepšie hodnotenými inštitúciami v SR (Tabuľka 18).

SPU sa v celkovom rankingu za rok 2023 nachádzala na 59. percentile, v oblasti výskumu v 42. percentile, v oblasti inovatívnosti v 78. percentile a čo sa týka spoločenského dosahu v 38. percentile.

Tabuľka 18: Slovenské inštitúcie v SCImago Institutions Rankings (2017-2023)

	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017
Slovak Academy of Sciences *	1595	1343	581	608	565	571	504
Comenius University in Bratislava	3040	2086	627	642	620	623	556
University of Veterinary Medicine and Pharmacy	3659	3053	670		684		
Slovak University of Agriculture in Nitra	4916	3944	745	743	710	746	681
Slovak University of Technology	5644	5250	760	753	717	649	579
Technical University of Kosice	4744	4441	760	755	715	668	588
Pavol Jozef Safarik University in Kosice	5537	5223	762	759	734	694	638
Institute of Experimental Physics of the Slovak Academy of Sciences	4857	6490	763	782	747		
University of Zilina	4332	4750	774	751	735	700	684
Constantine the Philosopher University in Nitra	5966	5109	777	760	716	698	630
Slovak Medical University in Bratislava	7057	5843	791	758	718	596	
Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	7324	6313	794	780	756	749	676
Technical University in Zvolen	5542	5831	801	789	771	744	682
University of St Cyril and Methodius in Trnava	5999	5705	808	807	790	749	659
Institute of Physics of the Slovak Academy of Sciences	6381	7152	811	838	780		
University of Presov in Presov	6617	6095	812	815	795	754	677
Trnava University in Trnava	6592	6375	819				
Alexander Dubcek University of Trencin	7429	6615	820				
University of Economics in Bratislava	7034	6983	837	828	805	760	685
Institute of Electrical Engineering Slovak Academy of Sciences					822		
Institute of Materials Research of the Slovak Academy of Sciences	4738	6361					
Institute of Physics of the Slovak Academy of Sciences		7152					



Publikačný profil SPU v Nitre (2023)

4.3 UniRank

Ranking hodnotí univerzity nezávisle od nimi poskytovaných údajov, zameriava sa najmä na verejne dostupné internetové zdroje. Podrobná metodológia nie je zverejnená. SPU sa v roku 2021 medzi slovenskými univerzitami umiestnila na 7. mieste, vo svetovom meradle je na 3223. mieste z 13 800 hodnotených univerzít.

V roku 2022 to bolo 6. miesto na Slovensku a celkovo 2590. miesto medzi svetovými univerzitami. V roku 2023 bola SPU na Slovensku 7. a celkovo 2473.

5. Návrh opatrení

Oblasť internacionalizácie vzdelávania a výskumu.

- implementácia projektu INVEST – vytvorenie ponuky atraktívnych študijných programov na všetkých troch stupňoch vzdelávania,
- realizácia Akčného plánu HRS4R a obhájenie HR awardu – skvalitnenie podmienok zamestnávania vedeckých a pedagogických pracovníkov zo zahraničia,
- systematické vytváranie postdoktorandských pracovných miest na projektoch, kde je to možné,
- kurzy AJ pre zamestnancov SPU v Nitre,
- účasť na a organizovanie vedeckých podujatí s cieľom networkingu.

Oblasť komunikácie.

- popularizácia výsledkov tvorivej činnosti cez webové sídlo a sociálne siete,
- účasť a prezentácia SPU v Nitre na podujatiach s regionálnym, celoštátnym a medzinárodným dopadom.