



Co-funded by
the European Union

ПРОЄКТ «СУБНАЦІОНАЛЬНА ГЕНДЕРНА РІВНІСТЬ: БАЛАНС ЦІННОСТЕЙ ЄС ТА УКРАЇНСЬКИХ РЕАЛІЙ» (ПЕРЕДУМОВИ, ІДЕЯ, РЕАЛІЗАЦІЯ)



Оцінка гендерного паритету для демографічних показників

- У демографічних показниках для аналізу населення світу, регіонів світу, країн світу чи менших територіальних одиниць застосовується гендерне співвідношення (gender ratio):

- $$GR = \frac{population_m}{population_f} \cdot 100;$$



Co-funded by
the European Union

Терміни та їх визначення (демографія)

- Індекс гендерного паритету (gender parity index – GPI) визначається як співвідношення кількості представників жінок у певному територіальному регіоні до кількості чоловіків:

$$GPI = \frac{population_f}{population_m};$$

- Абсолютний гендерний розрив (absolute gender gap – AGG) вимірюється як різниця між кількістю чоловіків та жінок певному територіальному регіоні: $AGG = population_m - population_f$;
- Коефіцієнт гендерної асиметрії (gender asymmetry – GA) визначається наступним співвідношенням:

$$GA = \frac{population_f - population_m}{population_f + population_m}$$

- Зв'язок між GPI та GA: $GA = \frac{GPI-1}{GPI+1}$



Co-funded by
the European Union

Терміни та їх визначення (соціальні вимірювання)

- Введемо наступні позначення:

$$ratio_f = \frac{number_sph_f}{population_f}; \quad ratio_m = \frac{number_sph_m}{population_m};$$

де $number_sph_f$ – кількість представників жіночої статі, які володіють певною ознакою у обраній для аналізу сфері у певному регіоні, $population_f$ – населення жінок у даному регіоні.

- Індекс гендерного паритету GPI_{sph} визначається наступним чином:

$$GPI_{sph} = \frac{ratio_f}{ratio_m}$$

- Коефіцієнт гендерної асиметрії GA_{sph} визначається так:

$$GA_{sph} = \frac{ratio_f - ratio_m}{ratio_f + ratio_m}$$



Застосування гендерних показників на вибірках різної величини (на прикладі масиву даних учнів початкової школи)

Дані за 2012 рік	Кіровоградська область	Україна	Європа + Північна Америка	Увесь світ
Дітей у початковій освіті				
$number_sph_f$	16 932	775 316	35 793 423	339 733 393
$number_sph_m$	17 456	809 066	40 400 077	371 557 319
Загальна демографія				
$population_f$	539 900	24 549 634	620 365 541	3 516 939 678
$population_m$	456 100	21 043 666	588 555 526	3 580 460 987
Прості гендерні показники				
GPI	0,97	0,96	0,89	0,91
AGG	524	33 750	4 606 654	31 823 926
GA	-0,02	-0,02	-0,06	-0,04
GPI_{sph}	0,82	0,82	0,84	0,93
AGG_{sph}	0,0069	0,0069	0,0109	0,0072
GA_{sph}	-0,10	-0,10	-0,09	-0,04

Застосування гендерних показників на вибірках різної величини (на прикладі масиву даних економічно активного населення 15+)

Дані за 2016 рік	Кіровоградська область	Україна	Європа + Північна Америка	Увесь світ
Економічно активне населення 15+				
$number_sph_f$	202 700	9 855 331	198 563 366	1 344 090 821
$number_sph_m$	226 100	10 914 912	240 024 669	2 071 653 076
Загальна демографія 15+				
$population_f$	447 189	20 876 809	389 932 647	2 750 154 246
$population_m$	366 546	17 273 031	357 943 440	2 750 152 789
Прості гендерні показники				
GPI	0,90	0,90	0,83	0,65
AGG	23 400	1 059 581	41 461 303	727 562 255
GA	-0,05	-0,05	-0,09	-0,21
GPI_{sph}	0,73	0,75	0,76	0,65
AGG_{sph}	0,1636	0,1598	0,1613	0,2646
GA_{sph}	-0,15	-0,14	-0,14	-0,21

Аналіз причин помилок: оцінка відхилення значень $population_f$ та $population_m$ в розрахунку на загальну чисельність населення відповідної групи

	Кіровоградська область	Україна	Європа + Північна Америка	Увесь світ
Загальна демографія (приклад 1)				
$population_f$	539 900	24 549 634	620 365 541	3 516 939 678
$population_m$	456 100	21 043 666	588 555 526	3 580 460 987
Загальна демографія 15+ (приклад 2)				
$population_f$	447 189	20 876 809	389 932 647	2 750 154 246
$population_m$	366 546	17 273 031	357 943 440	2 750 152 789
Значення співвідношення $\frac{population_f - population_m}{population_f + population_m}$				
Приклад 1	8,4E-2	7,7E-2	2,6E-2	-8,9E-3
Приклад 2	9,9E-2	9,4E-2	4,3E-2	2,65E-7

Напрацювання при виконанні проєкту GeSt

- Виконання гендерного аналізу складу науково-педагогічних працівників та студентів фізико-математичного факультету;
- Виконання контент-аналізу навчально-методичного забезпечення спеціальності 014 Середня освіта (Математика);
- Аналіз гендерних співвідношень у наукометричних показниках.



Co-funded by
the European Union

Адаптація гендерних індексів на субнаціональний рівень

- Індекс гендерної нерівності: Akbash K., Pasichnyk N., Rizhniak R. Adaptation of the UN's gender inequality index to Ukraine's regions. *Regional Statistics*. 2019. 9 (2). P. 190–212. <https://doi.org/10.15196/RSo90208>
- Індекс гендерного розвитку: Акбаш К.С., Пасічник Н.О., Ріжняк Р.Я. Статистичний аналіз гендерного розвитку регіонів України [A Statistical Analysis of Gender Development in Ukrainian Regions]. *Статистика України*. 2019. 3 (86). С. 90–99. [https://doi.org/10.31767/su.3\(86\)2019.03.10](https://doi.org/10.31767/su.3(86)2019.03.10)



Co-funded by
the European Union

Subnational gender equality: balance of EU values and Ukrainian realities

- ERASMUS-JMO-2021-HEI-TCH-RSCH
- Створення пакету навчальних матеріалів, що висвітлює різні аспекти гендерної рівності на національному та субнаціональному рівнях, готових до впровадження в навчальні програми для всіх спеціальностей університету;
- Створення монографії «Адаптація гендерних індексів на субнаціональний та інституційний рівень: баланс цінностей ЄС та українських реалій»;
- Пропагування гендерних питань серед громадськості.



Co-funded by
the European Union