

ОТЧЕТ НА ЕМИСИИТЕ ПАРНИКОВИ ГАЗОВЕ,

ГЕНЕРИРАНИ ОТ ДЕЙНОСТТА НА ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ

2025

ОТЧЕТ НА ЕМИСИИТЕ ПАРНИКОВИ ГАЗОВЕ, ГЕНЕРИРАНИ ОТ ДЕЙНОСТТА НА ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ

Настоящият отчет е изготвен в изпълнение на Стратегията за устойчиво развитие на Технически университет – София[1] и Greenhouse Gas Protocol (GHG Protocol)[2].

ПЕРИОД НА ОТЧЕТА: 01.01.2025 г. – 31.12.2025 г.

ОБХВАТ НА ОТЧЕТА:

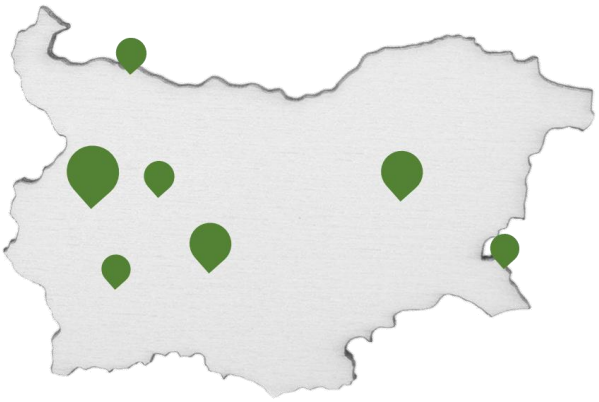
SCOPE 1 Директно генерирани емисии парникови газове от дейността на ТУ-София

SCOPE 2 Индиректно генерирани емисии от закупуване на енергия

SCOPE 3 Индиректно генерирани емисии от съпътстващи дейности

ТЕРИТОРИАЛЕН ОБХВАТ НА ОТЧЕТА:

кампус София, кампус Пловдив, кампус Сливен, учебна база Ботевград, учебна база Казанлък, учебна база Козлодуй, ТУЕС, ННПГКТС, УСОБ Созопол, УСОБ Семково, УСОБ Равадиново, УСОБ Незабравка



ОБХВАТ НА ЧОВЕШКИЯ ФАКТОР:

Обучаваните студенти в Технически университет – София в рамките на календарната година, академичния състав, административния персонал, преподаватели и ученици в двете асоциирани към ТУ-София средни училища

Технически университет – София се стреми да следва концепцията за устойчиво развитие във всички свои дейности, свързани с преподавателска, научна, административна, социална, спортна и други дейности, спазвайки всички основни принципи на устойчивото развитие.

[1] https://sustainability.tu-sofia.bg/UPLOADS/Sustainability%20of%20TUS-Strategy_BG.pdf
[2] https://ghgprotocol.org/



В рамките на оценката и анализа по Обхват 1 са изчислени директно генерираните въглеродни емисии от дейността на Технически университет – София, получени от изгарянето на органични горива от автопарка на университета и от изгарянето на природен газ в системите за отопление и битово горещо водоснабдяване в Технически колеж – София, ННПГКТС и УСОБ Незабравка. В рамките на този отчетен период не участва Филиал Пловдив, тъй като е изпълнена предвидената мярка за преминаване от локално към централизирано топлоснабдяване. За количествена оценка на CO_2 емисиите са използвани зависимостите, описани по-долу.

1. Определяне на емисиите от изгаряне на бензин и дизел от автопарка на ТУ-София

$$\boldsymbol{CO_2 = \frac{EF_g . V_g + EF_d . V_d}{1000}\ [tCO_2]}$$

където: EF_g е емисионен фактор от изгаряне на бензин [kgCO_2/l]; V_g е количеството на изгорения бензин [l]; EF_d е емисионен фактор от изгаряне на дизелово гориво [kgCO_2/l]; V_d е количеството на изгореното дизелово гориво [l]. Емисионните фактори са определени по данни от Natural Resources Canada[3], разходите на гориво са по данни от Финансово-счетоводния отдел на ТУ-София.

2. Определяне на емисиите от изгаряне на природен газ в обекти на ТУ-София

$$\boldsymbol{CO_2 = EF_{ng} . V_{ng}\ [tCO_2]}$$

където: EF_{ng} е емисионен фактор от изгаряне на природен газ в отоплителни котелни инсталации без кондензационен модул [tCO_2/m^3]; V_{ng} е обем на изгорения природен газ [m^3]. Емисионните фактори са определени по данни, публикувани от Министерство на околната среда и водите[4,5], обемите на закупения и изразходван природен газ са по данни от Финансово-счетоводния отдел на ТУ-София.

Изчислението на емисиите CO_2 от изгаряне на природен газ е извършено по групи дейности и обекти, систематизирани, както следва:

Група 1: Обучение/наука/администрация

Група 2: Спорт и отдих (част от отчета, няма данни по Обхват 1)

[3]https://natural-resources.canada.ca/sites/nrcan/files/oee/pdf/transportation/fuel-efficient-technologies/autosmart_factsheet_9_e.pdf

[4] https://eea.government.bg/bg/r-r/r-te/danni_za_emisionen

[5]https://www.moew.government.bg/static/media/ups/articles/attachments/EF_NCV_Reports_2017783bb442910ea7a653d5c932949f189a.pdf

Група 3: Общежития

Група 4: Средно образование

РЕЗУЛТАТИ

За съпоставка са представени данни за отчетния период и предходните 5 години, за да се оцени тенденцията на изменение.

CO_2 емисии от изгаряне на течни горива от автопарка на ТУ-София

Година	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Общо емисии tCO_2	38.62	44.08	49.84	48.95	54.58	57.13

След прилагане на първите мерки през 2015 г. в предходния отчет на емисиите на ТУ-София е отчетена устойчива тенденция на намаляване на емитираните количества CO_2 от директно изгаряне на течни горива от автопарка на ТУ-София. През 2019 г. емисиите възлизат на 68.55 t, което представлява 17.65 % редукция спрямо базовата година. Периодът 2020 г. - 2021 г. не подлежи на анализ на въздействие на мерките, тъй като съвпада с редукцията на CO_2 емисии в световен мащаб, обусловена от пандемията от Covid-19. През 2022 г. и 2023 г. се отчита нова тенденция на намаляване в количествата CO_2, която не следва линейната зависимост, характерна за периода 2015 г.- 2019 г., а е изместена в положителна посока. Изчислените емисии за 2025 г. възлизат на 57.13 t, което представлява ръст спрямо 2024 г., който се дължи на приложената мярка за реализиране на споделени пътувания със служебен транспорт. Положително отражение на мярката се отчита в намаляването на емисиите по Обхват 3, които се понижават за 2025 спрямо 2024 г.

В таблицата по-долу са представени резултати от изчисляването на CO_2 емисии от изгаряне на природен газ за отопление. В рамките на този отчетен период не участва Филиал Пловдив в Група 1 и Група 3, тъй като е изпълнена предвидената мярка за преминаване от локално към централизирано топлоснабдяване. Въвеждането на тази мярка е довело до повече от два пъти редуциране на емисиите по Обхват 1 през 2024 спрямо 2023 година, като през 2025 се запазват достигнатите понижени нива.

Година	Емисии от отопление и БГВ, t	Емисии от автопарка, t	Общо емисии CO_2 по Обхват 1, t
2020	808.02	38.62	**846.63**
2021	688.92	44.08	**733.00**
2022	751.58	49.84	**801.42**
2023	801.65	48.95	**850.59**
2024	374.05	54.58	**428.63**
2025	375.52	57.13	**432.65**

CO_2 емисии от изгаряне на природен газ за отопление

Година	ЕФ природен газ	Група 1. Обучение/наука/администрация			Група 3. Общежития		Група 4. Средно образование		Общо CO_2
		Изразходван природен газ, хил.м3		Емисии	Природен газ	Емисии	Природен газ	Емисии	
	$tCO_2/хил.m^3$	*Ботевград*	*Пловдив*	tCO_2	$хил.м^3$	tCO_2	$хил.м^3$	tCO_2	tCO_2
2020	1.91	13.40	101.51	**219.49**	180.07	**343.93**	128.06	**244.59**	**808.02**
2021		11.89	97.20	**208.36**	137.25	**262.15**	114.35	**218.41**	**688.92**
2022		9.89	85.15	**181.53**	159.68	**304.98**	138.78	**265.08**	**751.58**
2023		13.74	92.36	**202.66**	166.86	**318.71**	146.74	**280.28**	**801.65**
2024		11.39	0.00	**21.75**	0.00	**0.00**	184.45	**352.29**	**374.05**
2025		15.54	0.00	**29.68**	0.00	**0.00**	181.07	**345.83**	**375.52**



В рамките на оценката и анализа по Обхват 2 са изчислени индиректно генерираните въглеродни емисии от дейността на Технически университет – София, свързани със закупуването на електрическа и топлинна енергия за нуждите на целия сграден фонд на университета. Обектите, които са свързани с централизирана топлоснабдителна система са: кампус София, общежития в град София, кампус Пловдив, кампус Сливен и ТУЕС. За количествена оценка на CO_2 емисиите са използвани зависимостите, описани по-долу.

1. Определяне на емисиите от изразходвана електрическа енергия за нуждите на ТУ-София

$$\boldsymbol{CO_2 = EF_{grid}.E_{el}\ [tCO_2]}$$

където: $\boldsymbol{EF_{grid}}$ е емисионен фактор на електропреносната мрежа на България [tCO_2/MWh]; $\boldsymbol{E_{el}}$ е изразходвана електрическа енергия [MWh]. Емисионните фактори са изчислени по данни за енергийния микс в страната и емисионните фактори на различните производствени мощности, консумираната електрическа енергия е по данни от Финансово-счетоводния отдел на ТУ-София.

2. Определяне на емисиите от изразходвана топлинна енергия за нуждите на ТУ-София

$$\boldsymbol{CO_2 = EF_{dhs}.E_{th}\ [tCO_2]}$$

където: $\boldsymbol{EF_{dhs}}$ е емисионен фактор на централизираната топлоснабдителна система [tCO_2/MWh]; $\boldsymbol{E_{th}}$ е количеството консумирана топлинна енергия, включително и вътрешносградните загуби [MWh]. Емисионните фактори са определени по данни на Министерство на енергетиката, консумираната топлинна енергия е по данни от Финансово-счетоводния отдел на ТУ-София.

Изчислението на индиректните емисии CO_2 от закупена и консумирана електрическа и топлинна енергия е извършено по групи дейности и обекти, систематизирани, както следва:

Група 1: Обучение/наука/администрация

Група 2: Спорт и отдих

Група 3: Общежития

Група 4: Средно образование

РЕЗУЛТАТИ

Изчисляване на емисионния фактор на електроенергийния микс в България по години

Емисионният фактор е изчислен на база на дяловото участие на съответната производствена мощност в годишния енергиен микс. Използвани са следните емисионни фактори за отделните производства по данни на Министерство на енергетиката[6]:

- Топлоелектрическа електрическа централа (ТЕЦ): $\boldsymbol{EF_{TPP}}$=1.278 tCO_2/MWh;
- Топлофикационна електрическа централа (ТФЕЦ): $\boldsymbol{EF_{CHP}}$=0.669 tCO_2/MWh;
- Заводска ТЕЦ (ЗТЕЦ): $\boldsymbol{EF_{IPP}}$=0.885 tCO_2/MWh.
- Емисионният фактор на Атомна електрическа централа (АЕЦ), Възобновяеми енергийни източници (ВЕИ) и Помпено-акумулаторни водноелектрически централи (ПАВЕЦ) е 0 tCO_2/MWh.

$$\boldsymbol{EF_{grid} = EF_{TPP}.\frac{E_{TPP}}{E_{total}}.100 + EF_{CHP}.\frac{E_{CHP}}{E_{total}}.100 + EF_{IPP}.\frac{E_{IPP}}{E_{total}}.100} \ \left[\frac{tCO_2}{MWh}\right]$$

Брутно производство по видове централи, TWh							Общо	Общ ЕФ
Година	**ТЕЦ**	**АЕЦ**	**ТФЕЦ**	**ЗТЕЦ**	**ВЕИ**	**ПАВЕЦ**	**TWh**	**на мрежата**
2020[7]	34	41	6	3	14	2	41	**0.50**
2021[8]	39.4	34.7	5.6	2.8	15.8	1.7	48	**0.57**
2022[9]	45	33	5	2	14	1	50	**0.63**
2023[10]	31	41	6	2	19	1	40	**0.45**
2024[11]	23	44	5	1	22	5	34.3	**0.336**
2025[12]	26	39	6	2	26	1	40	**0.390**

За целия период на анализ е използван емисионен фактор за топлинна енергия EF_{dhs}=0.202 tCO_2/MW_{th}.h по данни на Министерство на енергетиката[13].

Резултатите от изчислените емисии CO_2 за 2025 в съпоставка с предходните 5 години са показани в таблиците по-долу.

[6]https://www.moew.government.bg/static/media/ups/articles/attachments/Bulgaria_EGEF_20146ea9f45764941a5a2d78ac6f3006f62b.pdf

[7] https://www.me.government.bg/uploads/manager/source/VOP/Buletin_Energy2020.pdf

[8]https://www.me.government.bg/uploads/manager/source/VOP/buletin_systoqnie_energetika/Buletin_Energy-Finish-20.06.2022.pdf

[9]https://www.me.government.bg/uploads/manager/source/VOP/Buletin_Energy-2023-25.04.2023_1_1.pdf

[10]https://www.me.government.bg/uploads/manager/source/VOP/buletin_systoqnie_energetika/Buletin_Energy-2023.pdf

[11]https://www.me.government.bg/uploads/manager/source/VOP/buletin_systoqnie_energetika/Buletin_Energy-2023.pdf

[12]https://www.me.government.bg/uploads/manager/source/VOP/buletin_systoqnie_energetika/Buletin_Energy-2025.pdf

[13] https://energy.ec.europa.eu/system/files/2021-10/bg_ca_2020_bg.pdf

CO_2 емисии от изразходвана електрическа енергия

Година	ЕФ на мрежата	Група 1. Обучение/наука/администрация					Група 2. Спорт и отдих		Група 3. Общежития		Група 4. Средно образование		Общо CO_2
		Изразходвана ел. енергия, MWh				Емисии	Ел. енергия	Емисии	Ел. енергия	Емисии	Ел. енергия	Емисии	
	tCO_2/MWh	*София*	*Пловдив*	*Сливен*	Общо за Г1	tCO_2	MWh	tCO_2	MWh	tCO_2	MWh	tCO_2	tCO_2
2020	**0.501**	*3093.60*	*504.93*	*145.39*	3743.92	**1876.49**	1308.10	**655.63**	3429.68	**1718.99**	197.38	**98.93**	**4350.04**
2021	**0.566**	*3074.10*	*588.28*	*120.41*	3782.80	**2140.22**	742.88	**420.31**	2792.62	**1580.00**	233.26	**131.97**	**4272.49**
2022	**0.626**	*2912.77*	*501.99*	*149.61*	3564.38	**2232.19**	734.00	**459.67**	2781.43	**1741.87**	278.66	**174.51**	**4608.24**
2023	**0.454**	*2843.63*	*497.22*	*144.23*	3485.08	**1582.30**	627.57	**284.93**	3278.70	**1488.60**	269.69	**122.44**	**3478.27**
2024	**0.336**	3028.13	517.24	144.65	3690.02	**1239.85**	533.93	**179.40**	2900.66	**974.62**	295.25	**99.20**	**2493.07**
2025	**0.390**	3016.54	565.73	132.51	3714.78	**1448.76**	639.94	**249.58**	3161.79	**1233.10**	286.54	**111.75**	**3043.19**

CO_2 емисии от изразходвана топлинна енергия

Година	Група 1. Обучение/наука/администрация				Група 2. Спорт и отдих		Група 3. Общежития			Група 4. Средно образование		Общо CO_2
	Изразходвана топлинна енергия енергия, MWh			Емисии	Топлинна енергия	Емисии	Топлинна енергия, MWh		Емисии	Топлинна енергия	Емисии	
	София	Сливен	Пловдив	tCO_2	MWh	tCO_2	София	Пловдив	tCO_2	MWh	tCO_2	tCO_2
2020	5326	160.93		**1108.34**	1858.65	**375.45**	9919.17		**2003.67**	192.13	**38.81**	**3526.27**
2021	7045	362.18		**1496.28**	2114.20	**427.07**	11487.69		**2320.51**	*ремонт*	**0.00**	**4243.86**
2022	6886	522.144		**1496.41**	2351.50	**475.00**	9734.34		**1966.34**	*ремонт*	**0.00**	**3937.75**
2023	5218	677.054		**1190.80**	2056.21	**415.35**	6868.20		**1387.38**	9.19	**1.86**	**2995.39**
2024	4499	702.577	1216.78	**1296.56**	2319.691	**468.58**	9072.16	1134.75	**2061.80**	105.09	**21.23**	**3848.17**
2025	5228	776	1551	**1526.21**	1919	**387.68**	9176	726.23	**2000.34**	154	**31.14**	**3945.37**

През 2025 г. общите емисии на CO_2 на ТУ-София по Обхват 2 достигат 6 988,56 tCO_2, което представлява ръст от 10,21% (+647,32 tCO_2) спрямо 2024 г. (6 341,24 tCO_2). Въпреки последователно прилаганите мерки за енергийна ефективност, увеличението се дължи основно на външни за университета фактори – по-високия емисионен фактор на националната електропреносна мрежа и неблагоприятните климатични условия (изключително студения месец февруари), които наложиха по-интензивно отопление. Таблицата по-долу представя обобщено сравнение.

Източник по Обхват 2	*Енергия 2024 (MWh)*	*Енергия 2025 (MWh)*	*Промяна енергия*	*Емисии 2024 (tCO_2)*	*Емисии 2025 (tCO_2)*	*Промяна емисии*
Електрическа енергия	7 419,86	7 803,05	+5,16%	2 493,07	3 043,19	**+22,07% (+550,12 t)**
Топлинна енергия	19 050,05	19 530,23	+2,52%	3 848,17	3 945,37	**+2,53% (+97,20 t)**
Общо Обхват 2	**26 469,91**	**27 333,28**	**+3,26%**	**6 341,24**	**6 988,56**	**+10,21% (+647,32 t)**

Увеличението при електроенергията формира 85% от общия прираст на емисиите по Обхват 2 (+550,12 tCO_2) основно по две причини:

1. Влияние на емисионния фактор: емисионният фактор на електропреносната мрежа нараства с 16,07% – от 0,336 tCO_2/MWh през 2024 г. на 0,390 tCO_2/MWh през 2025 г. Това означава, че дори при напълно непроменено потребление емисиите щяха да се увеличат с над 400 tCO_2.
2. Динамика по групи:

- Група 1 (Обучение/наука/администрация): потреблението остава почти непроменено (+0,67%, от 3 690,02 на 3 714,78 MWh), като в София дори се отчита лек спад (-0,39%, от 3 028,13 на 3 016,54 MWh) и в Сливен (-8,34%), което потвърждава ефекта от мерките за енергийна ефективност. Въпреки това емисиите в групата скачат с +208,91 tCO_2 (+16,85%) изцяло заради по-високия емисионен фактор.
- Група 4 (Средно образование): потреблението намалява с 2,95% (от 295,25 на 286,54 MWh), но емисиите бележат ръст от +12,65% (от 99,20 на 111,75 tCO_2).
- Група 3 (Общежития) и Група 2 (Спорт и отдих): Отчитат ръст както в консумацията (съответно +9,00% и +19,85%), така и в емисиите (+258,48 tCO_2 при общежитията и +70,18 tCO_2 при спортните бази), повлияни от по-голямата натовареност и студените зимни дни.

Топлинната енергия остава по-големият дял от въглеродния отпечатък на университета (56,45% от общите емисии по Обхват 2 през 2025 г.), но ръстът при нея е минимален – едва +2,53% (+97,20 tCO_2). Дължи се основно на екстремно ниските температури през февруари 2025 г., които доведоха до повишена нужда от отопление в учебните корпуси. В Група 1 (Обучение/наука/администрация) консумацията на

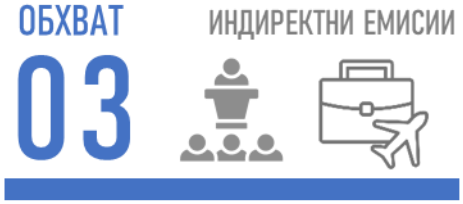
топлинна енергия се увеличава и в трите кампуса – София (+16,20%), Сливен (+10,45%) и Пловдив (+27,47%), което води до ръст на емисиите в тази група с +229,65 tCO_2. В Група 4 (Средно образование) също има увеличение от +9,91 tCO_2. Повишеното потребление в учебните сгради е до голяма степен неутрализирано от Група 2 (Спорт и отдих), където емисиите спадат със 17,26% (-80,90 tCO_2), и Група 3 (Общежития), където се постига намаление с 2,98% (-61,46 tCO_2).

Получените резултати показват, че ТУ-София има възможност да намали още въздействието си по Обхват 2, свързано с индиректно емитиране на CO_2 при закупуване на топлинна енергия, при изпълнение на мерките за енергийна ефективност и върху незасегнатия до момента сграден фонд.

Въпреки повишаването на емисиите от закупуване на електрическа и топлинна енергия през 2025 г. спрямо 2024 г., общите емисии по Обхват 2 следват ясна тенденция на понижение, като спрямо базовата 2012 година, емисиите в тази категория са редуцирани с 51 %.

Обобщените резултати по Обхват 2 за периода 2021-2025 и приносът на отделните анализирани групи са представени в таблицата по-долу:

Година	Общо емисии по SCOPE 2	SCOPE 2 - дял на емисиите по групи, %			
		Група 1	Група 2	Група 3	Група 4
2012	14243.67	41.83	3.50	52.71	1.96
2013	12297.21	38.44	8.05	51.31	2.19
2014	10742.84	38.30	8.60	50.49	2.61
2015	10568.43	40.42	9.36	47.45	2.78
2016	8290.35	47.85	10.83	38.08	3.23
2017	10234.58	37.44	10.75	49.06	2.74
2018	9922.28	42.93	7.66	46.73	2.68
2019	9667.50	38.88	11.68	46.95	2.49
2020	7876.31	37.90	13.09	47.26	1.75
2021	8516.35	42.70	9.95	45.80	1.55
2022	8545.98	43.63	10.94	43.39	2.04
2023	6473.66	42.84	10.82	44.43	1.92
2024	6341.24	40.00	10.22	47.88	1.90
2025	6988.56	42.57	9.12	46.27	2.04



В рамките на оценката и анализа по Обхват 3 са изчислени индиректно генерираните въглеродни емисии от дейностите в ТУ-София, свързани със служебни пътувания с автотранспорт, железопътен транспорт и авиотранспорт за периода 2021-2024. Отчетени са всички командировки с автомобил и автобус с цел участие в научни конференции, работни срещи, посещения на предприятия и други. Емисиите, генерирани от авиотранспорт включват всички служебни пътувания, с изключение на реализираните по програма Erasmus+. За количествена оценка на CO_2 емисиите са използвани зависимостите, описани по-долу.

1. Определяне на емисиите от служебни пътувания с автотранспорт и железопътен на служители на ТУ-София

$$\boldsymbol{CO_2 = \frac{EF_p . S_p}{1000} + \frac{EF_d . S_d}{1000} + \frac{EF_a . S_a}{1000} + \frac{EF_t . S_t}{1000} [tCO_2]}$$

където: $\boldsymbol{EF_p}$ е усреднен емисионен фактор на бензиновите двигатели на леки коли [kgCO_2/km]; $\boldsymbol{EF_d}$ е усреднен емисионен фактор на дизеловите двигатели на леки коли [kgCO_2/km]; $\boldsymbol{EF_a}$ е усреднен емисионен фактор на автобуси за междуградски транспорт [kgCO_2/km]; $\boldsymbol{EF_t}$ е усреднен емисионен фактор на железопътния междуградски транспорт [kgCO_2/km]; $\boldsymbol{S}$ е изминатият път със съответния транспорт [km].

Емисионните фактори са приети $\boldsymbol{EF_p}$**=0.170 kg/km**, $\boldsymbol{EF_d}$**=0.171 kg/km**, $\boldsymbol{EF_a}$**=0.068 kg/km** и $\boldsymbol{EF_t}$**=0.014 kg/km** по данни от литературни източници[14,15,16,]. Изминатото разстояние с отделните видове автотранспорт е по данни за маршрутите на командировъчните заповеди от електронната система на ТУ-София.

2. Определяне на емисиите от служебни пътувания с авиотранспорт на служители на ТУ-София

Емисиите от авиотраспорт са изчислени в помощта на официалния свободно достъпен калкулатор на ООН, разработен от Международната организация за гражданска авиация[17]. По данни от Международния отдел на ТУ-София за закупени самолетни билети по вид и дестинация са изчислени индивидуалните емисии на пътуващите.



[14] Eckard H., J. Leitão, U. Tietge, T. Butler, CO2-equivalent emissions from European passenger vehicles in the years 1995–2015 based on real-world use: Assessing the climate benefit of the European “diesel boom”, Atmospheric Environment 198,2019:122-132, https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2018.10.039

[15] https://ourworldindata.org/grapher/carbon-footprint-travel-mode

[16] https://www.eea.europa.eu/media/infographics/co2-emissions-from-passenger-transport/image/image_view_fullscreen

[17] https://www.icao.int/environmental-protection/Carbonoffset/Pages/default.aspx

Данни за изминато разстояние с автомобилен и железопътен транспорт

	Бензинови автомобили	Дизелови автомобили	Междуградски автобус	Влак	Дял на споделените пътувания
EF (kg/km)	**0.17**	**0.171**	**0.068**	**0.014**	
Година	***Изминато разстояние, km***				***%***
2021	*176290*	*71322*	*26600*	*8700*	**72.78**
2022	*296204*	*142950*	*57110*	*36104*	**68.74**
2023	*374082*	*154838*	*70738*	*37500*	**61.36**
2024	*213126*	*256826*	*95064*	*38816*	**56.91**
2025	*230480*	*219930*	*37994*	*33074*	**44.59**

Генерирани емисии CO_2 по Обхват 3

Година	Общо емисии по SCOPE 3 tCO_2	Емисии от авто- и железопътен транспорт, tCO_2	Емисии от авиотранспорт tCO_2
2021	**92.37**	**43.97**	**48.4**
2022	**129.88**	**78.68**	**51.2**
2023	**221.88**	**94.88**	**127.0**
2024	**173.36**	**87.16**	**86.75**
2025	**174.83**	**79.84**	**95.0**

От получените резултати се отчита положителна тенденция на намаляване на генерираните емисии по Обхват 3 за периода 2021-2025 година. Основен фактор за това са намаления брой пътуванията, както в страната, така и в чужбина, благодарение на въведените мерки за стимулиране на т.нар. зелена мобилност, свързана с отдалечено участие в научни конференции и работни срещи, а средствата предвидени за дисеминация на резултатите да се използват за публикуване на научни трудове с отворен достъп.

Негативен резултат, който не съответства на политиката на ТУ-София е намаляване на дела на споделените пътувания, попадащи в Обхват 3. Необходимо е университетът да съсредоточи усилията си в тази посока, чрез създаване на механизъм за стимулиране на споделените пътувания, за да промени очертаваната през годините тенденция.

ОБХВАТ 01 ДИРЕКТНИ ЕМИСИИ 	432.65 tCO_2
ОБХВАТ 02 ИНДИРЕКТНИ ЕМИСИИ 	6988.56 tCO_2
ОБХВАТ 03 ИНДИРЕКТНИ ЕМИСИИ 	174.83 tCO_2
ОБЩО CO_2 ЕМИСИИ ОТ ДЕЙНОСТТА НА ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ ПРЕЗ 2025 ГОДИНА	**7596.05 tCO_2**

Постигната редукция на CO_2 емисии през 2025 година спрямо базовата 2012 година възлиза на 49.90 %

