



Shell Eco-marathon



Цел:

- Да ви запознаем с основната концепция и идея на Shell Eco-marathon – същността и прилагането ѝ в България.
- Да получим Вашата подкрепа за привличането на нови учебни заведения (средни училища и университети) от България.
- Да продължим традицията Министерството на образованието и науката и Министерството на младежта и спорта да бъдат сред патроните на българските отбори в Shell Eco-marathon.

Полезни линкове:

- [Shell Eco-marathon \(shellecomarathon.com\)](https://shellecomarathon.com)
- [The Future of Energy - Innovative Stories | Shell Eco-marathon \(shellecomarathon.com\)](https://shellecomarathon.com)
- [FAQ | Shell Eco-marathon \(shellecomarathon.com\)](https://shellecomarathon.com)

Какво е Shell Eco-marathon (SEM)?

Shell Eco-marathon е една от водещите в световен мащаб програми за енергийна ефективност за студенти и ученици. Тя има за цел да разшири границите на това, което е технически възможно и да вдъхнови младите хора да станат водещи учени и инженери на бъдещи енергийни решения. Програмата насърчава творчеството и иновациите, насочени към енергийната ефективност на превозните средства.



Shell Eco-marathon История



Концепцията за Shell Eco-marathon може да бъде проследена от 1939 г., когато Боб Гриншилдс, директор по изследванията на Shell, прави приятелски залог с колегите си от Shell Oil Company в САЩ за това - кой може да пътува най-далеч, използвайки едно и също количество гориво.

Как можем да стигнем най-далеч,
използвайки възможно най-малко енергия?



Мисията на Shell за ускоряване на прогреса заедно чрез предоставяне на повече и по-чисти енергийни решения



Вдъхновяваме създателите на промяната

- Те са изправени не само пред предизвикателствата на днешния ден, но и на бъдещето – тяхното бъдеще.
- Основно предизвикателство е на практика да покажат пример за бъдеще с по-малък въглероден отпечатък
- Те са тези, които ще наследят земята и нейните (крежки и оставащи) ресурси.
- Те притежават страстта да направят истинска промяна.



Shell Eco-marathon през 2024

- ▶▶▶ Shell Eco-marathon Северна и Южна Америка
- ▶▶▶ Shell Eco-marathon Азиатско-тихоокеански регион и Близкия изток
- ▶▶▶ Shell Eco-marathon Европа и Африка
- ▶▶▶ Серии от Световно първенство
- ▶▶▶ Местни състезания (Бразилия и Китай)



Прототип

Градски тип



Три енергийни категории:

- Двигател с вътрешно горене
- Електрическа батерия
- Водородна горивна клетка

Невероятните рекорди на Shell Eco-marathon (SEM) от 2015 до 2023:

Прототип (P)/ Градски тип (UC)	SEM	Year	км/л км/кВтч	Равно на разстоянието от София до:
(P) Двигател с вътрешно горене	Европа	2019	2735	Баку, Азербайджан
(P) Компресиран природен газ (CNG)	Европа	2016	2606,4	Акаба, Йордания
(P) Бензин	Европа	2015	2308,3	Рига, Латвия
(P) Алтернативно гориво (водородна горивна клетка или природен газ)	Азия	2016	2040,1	Париж, Франция
(UC) Двигател с вътрешно горене	Европа	2017	684,7	Кечкемет, Унгария
(UC) Алтернативно гориво (водородна горивна клетка или природен газ)	Европа	2015	665,00	Бари, Италия

България в Shell Eco-marathon

- Български отбори започват да участват в Еко-маратона от 2007 година.
- Отбори до момента: Участвали са общо шест отбора, това са: Технически университет - София, Технически университет - Варна, Русенски университет "Ангел Кънчев,, (два отбора), Професионална гимназия по земеделие и горско стопанство „Никола Вапцаров“ – Чепеларе и Казанлък. През 2023 участват 4 отбора.
- Източници на захранване, използвани до сега: водородна горивна клетка и електрическа батерия.
- Най-добри постижения:
 - 188,5 км с 1 kWh енергия - 2-ро място с градски тип автомобил с електрическа батерия, ТУ-София, Ротердам 2012; и
 - 83 км с 1 kWh енергия - 2-ро място с градски тип превозно средство с водородна горивна клетка – ТУ-София, Ротердам 2015.

Български отбори: Отбор ТУС – Технически университет София

- В Shell Eco-marathon от 2008.
- 13 участия.
- Категория: Градски тип с водородна горивна клетка.
- Постижения: Три пъти 2-ро място, един път 3-то място и един път 4-то място.



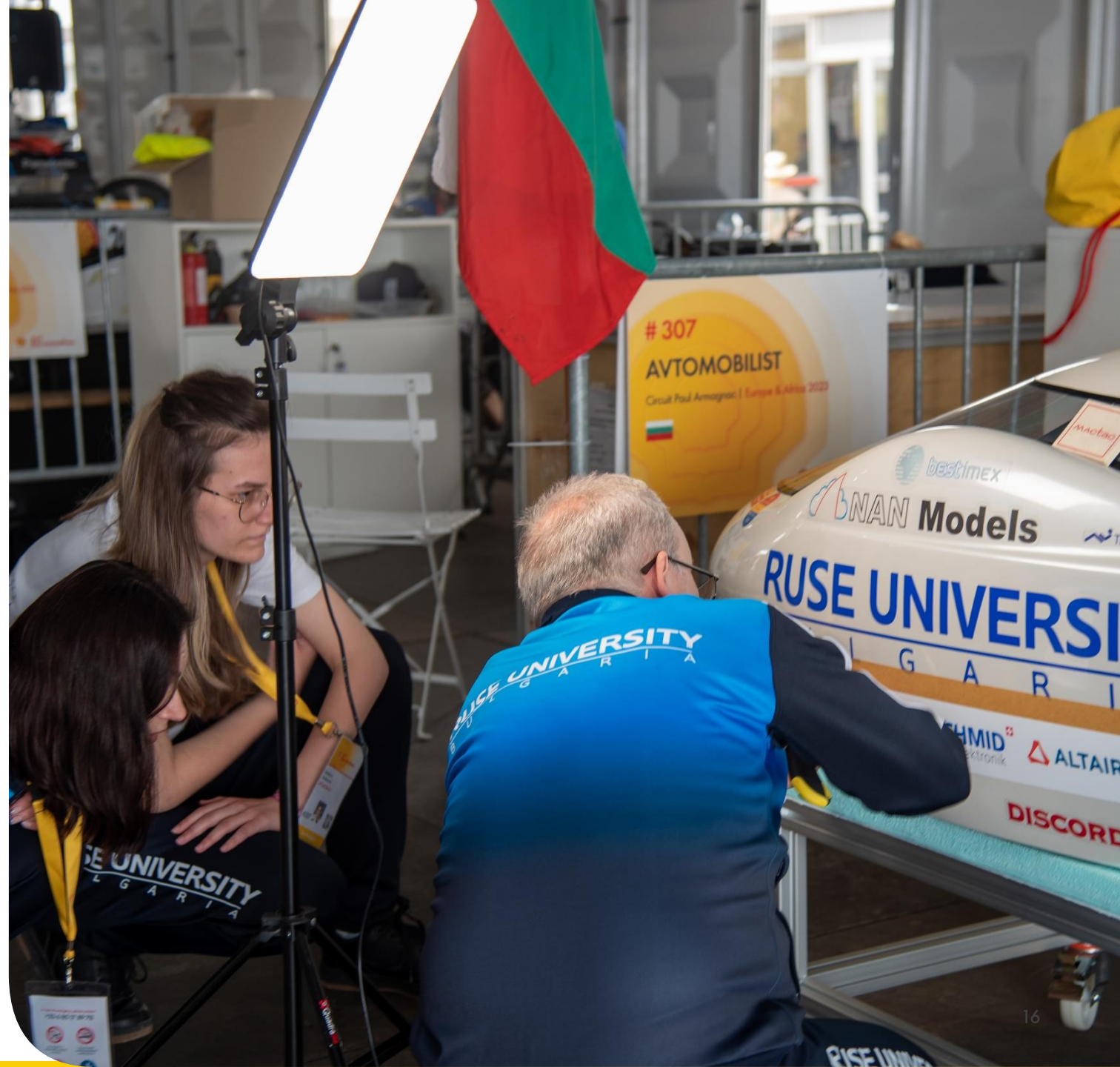
Български отбори: Отбор HydRU – Русенски университет „Ангел Кънчев“

- В Shell Eco-marathon от 2016.
- 6 участия.
- Категория: Градски тип с водородна горивна клетка.
- Постижения: Първи в категорията, записали успешен опит да покрият трасето от 15,678 метра за 38 минути.



Български отбори: Отбор Avtomobilist - Русенски университет „Ангел Кънчев“

- В Shell Eco-marathon от 2013.
- 10 участия.
- Category: Прототип:
Електрическа батерия
- Постижения: През 2013
година колата им е тежала
70 килограма, през 2023 г.,
колгата им тежи едва 28
килограма.



Български отбори: Отбор BlueEV - Професионална гимназия по земеделие и горско стопанство „Никола Вапцаров“ - Чепеларе

- В Shell Eco-marathon от 2013.
- 8 участия.
- Category: Прототип:
Електрическа батерия
- Постижения: Първият отбор
в категорията, който
преодолява бариерата от
500 и 600 км/кВч.



Локално събитие на 7-ми май 2024 г. – писта „Дракон“, с. Калояново

Заповядайте на локалното събитие, което организираме на 7-ми май 2024 г. на писта „Драков“, с. Калояново.

Четирите български отбора ще представят своите обновени болиди и ще ги задвижат на пистата, ще разкажат за участията им на състезанията до момента и ще споделят опита си с бъдещи потенциални участници.

Благодарим Ви за вниманието!

Екипът на Шел България



