



ZAMONAVIY ILM-FAN VA TA'LIM: MUAMMO VA YECHIMLAR ILMIY-AMALIY KONFERENSIYA

Abstract: This conference aims to bring together leading scientists, researchers, and practitioners from various fields to discuss the latest developments, challenges, and solutions in science and education. The conference will cover a wide range of topics, including theoretical and applied research, practical applications, and educational innovations. The goal is to promote knowledge exchange, collaboration, and the sharing of best practices.

Keywords: Science, Education, Research, Innovation, Practice, Conference.

Call for Papers: We invite submissions on the following topics:

- Theory and Methodology in Science and Education
- Applied Research in Various Disciplines
- Pedagogical Innovations and Best Practices
- Case Studies and Practical Applications
- Technology and its Impact on Science and Education
- Social and Cultural Aspects of Science and Education
- Global Trends and Challenges in Science and Education

Submission Guidelines: Submissions should be original, unpublished work. The length of papers should be between 5,000 and 10,000 words. All submissions must be in English. Please follow the conference's style guide for preparation and submission.

Important Dates:

- Abstract Submission Deadline: [Insert Date]
- Paper Submission Deadline: [Insert Date]
- Notification of Acceptance: [Insert Date]
- Final Paper Submission: [Insert Date]
- Conference Dates: [Insert Dates]

Registration: Early bird registration fees are available until [Insert Date].

Contact Information:

- Address: [Insert Address]
- Email: [Insert Email]
- Phone: +998 945 668868
- Website: <http://inno-world.uz>

Supporting Institutions:

- Google Scholar
- doi
- zenodo
- OpenAIRE

2024

ELEKTROMOBILLARNING ELEKTRON BOSHQARUV TIZIMI**Esonboyev Behzodbek Murodjon o'g'li**

Andijon mashinasozlik instituti,

"Transport logistikasi" kafedrasi assistenti

E-mail: behzodbek9711@mail.ru

Tel.: +9989941010919

O'zbekistonda elertromobillarini sotish va foydalanishni rag'batlantirish muhim masalalardan biri ekanligini bilamiz. Bu mavzuda dunyoda ham muhim ahamiyat kasb etmoqda. Elertromobillar ekologik xavfsizlik va transport sohasini rivojlantirishning yangi tendensiyalari bosqichida turibdi. O'zbekiston esa, bu xususiy transport vositalaridan foydalanishni kengaytirish va ularni rivojlanish jadalligini oshirishni bir qancha ishlar amalga oshirlimoqda. Bundan tashqari global isishning ortib borayotgan bir paytda va atmosferaga chiqadigan zararli gazlar darajasini kamaytirish uchun shoshilinch chora-tadbirlarlar ko'rish zarur. Uglerod chiqindilarini kamaytirishning asosiy ustuvor yo'naliishi ichki yonuv dvigatelli avtomobilarni elektromobilarga almashtirish va ularning ob'ektlarida elektr energiyasidan foydalanishni faollashtirishdir.

Hozirgi vaqtda avtomobilsozlik sohasida yetakchi mamlakatlarda muqobil energiya Uning manbalaridan foydalangan holda elektromobil sanoatining kelajakdag'i rivojlanishi uchun bir qator tadqiqotlar olib borilmoqda. Avtomobilarning atrof-muhitga zararli ta'sirini kamaytirish uchun ushbu usulda harakatlanadigan elektromobillar istiqbolli deb hisoblanadi.

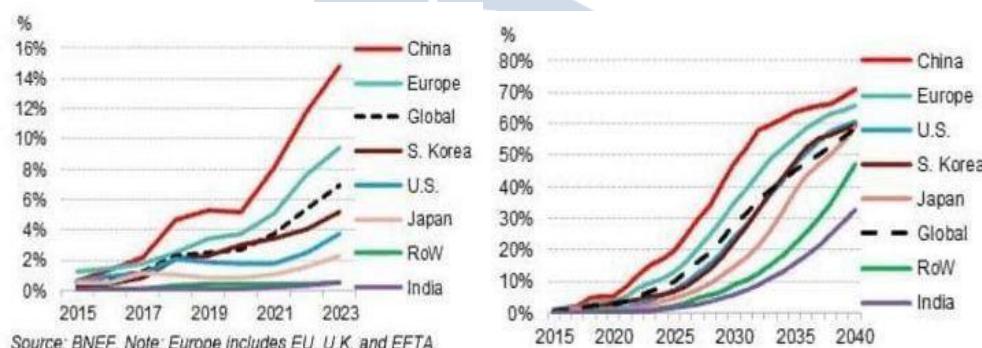
Elektron boshqaruv tizimi xavfsizlik, energiya tejash va yo'lovchilarning qulayligini ta'minlashga qaratilgan bir nechta funksiyalarni bajarishga xizmat qiladi:

- yuqori kuchlanishga nazorat qilish;
- tortish tartibga solish;
- optimal boshqarish rejimi;
- silliq tezlashtirish uchun nazorat qilish;
- batareyaning to'ldirish baholash;
- tormoz davomida generatsiya tizimiga nazorat qilish;
- elektr energiyasi energiyadan foydalanish nazorat qilish [1].

Strukturaviy ravishda tizim bir qator kirish datchiklarini, blokni, boshqaruvchi va turli elektr transport vositalarining akumulyatorlar birlashtiradi. Kirish sensorlari gaz va tormoz pedallarining holatini, vites selektorini, tormoz bosimini va akkumulyatorning zaryad holatini baholash uchun ishlatiladi. Kirish sensorlaridan olingan ma'lumotlarga asoslanib, boshqaruv bloki muayyan shartlar uchun elektr transport vositasining

optimal harakatini ta'minlaydi. Elektr energiyasini iste'mol qilish va qayta tiklash, shuningdek, batareyani zaryadlash kabi elektromobilning ishlashi haqidagi ma'lumotlar asboblar panelida aks etadi [2].

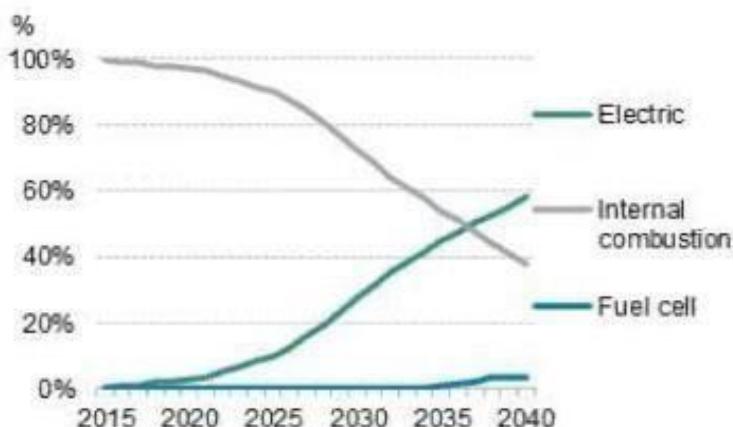
Yangi istiqbolli texnologiyalarni ishlab chiqish, shuningdek, texnologik ta'minlash va ishlab chiqarishni yo'lga qo'yish bo'yicha asosiy xarajatlarni o'z zimmasiga olgani bilan izohlanadi. Mutaxassislarning fikricha, 2025-yilga borib elektromobillar savdosi jahon yengil avtomobilari savdosining [3-4] 25 foizini, 2030-yilga borib esa elektromobillar savdosini tashkil qiladi. bilan gacha 2040 yilda 38% bilan qadar 68% tartibga solingan qilish mumkin (Wolschendorf va boshqalar, 2010). 1.-diagrammada 2023 yilgacha va 2040 yilgacha elektromobillar ishlab chiqarish bo'yicha qisqa muddatli va uzoq muddatli prognozlar ko'rsatilgan. Raqamdan ko'rinish turibdiki, 2017 yildan boshlab Xitoy elektromobillar ishlab chiqarish bo'yicha yetakchi hisoblanadi. Yevropa Ittifoqi va AQSh mos ravishda ikkinchi va uchinchi o'rinnlarda.



b)

1 - rasm Dunyoda elektromobillar ishlab chiqarishga haqida bashorat

Yengil avtomobilari savdosi 2020-yilda eng yuqori cho'qqiga chiqdi. Bunday mashinalar sotuvi endi pasayib bormoqda (McKerracher va boshq., 2023). 2040 yilga kelib, dunyodagi yo'llarning 30% dan ortig'i elektromobillar bo'ladi, Xitoy va Evropada elektr avtomobilarning 50% dan ortig'i to'g'ri keladi [5-7].



2 - rasm Dunyoda ishlab chiqarilgan ichki yonuv dvigatelli avtomobillar yoqilg'isi elementar avtomobillar va elektromobillar nisbat o'zgarishlar

Elektromobilarning jahon bozori yildan-yilga o'sib bormoqda va yaqin 10 yil ichida bozor hajmi an'anaviy avtomobil bozori (Electro-Offensive va Number One) bilan taqqoslanadi. Biroq, Rossiya elektr avtomobili bozor yomon rivojlangan. Rossiyada sotuvni cheklovchi omil, birinchi navbatda, elektromobilarning yuqori narxi va Yaponiya, AQSh va Evropa Ittifoqiga katta hajmni etkazib beradigan ishlab chiqaruvchilarning cheklangan ishlab chiqarish quvvatidir. Hozirgi vaqtida Rossiya Federatsiyasining elektromobillar bozori umumiyy transport hajmining 0,10 foizini tashkil qiladi [8]. Biroq, bozor o'sib bormoqda va zaryadlash infratuzilmasi va tartibga solish omillari mavjudligidagi cheklovlar bilan bog'liq. Mutaxassislarning fikricha, elektromobillar sotuvi ham tannarxning pasayishi va bitta akkumulyator bilan ishlaydigan elektromobil assortimentining ko'payishi bilan ortishi kutilmoqda. Mutaxassislar bir quvvatlanishda 500 km dan ortiq masofani bosib o'tishadi Evropa Ittifoqidagi eng yirik EV bozori segmenti bo'lgan bozorning 10% gacha bo'lgan EV sotuvining sezilarli darajada oshishini prognoz qilmoqdalar. hozirgi tendentsiyaga mos keladi [9].

Xulosa qilib aytganda elektromobilarning zamonaviy davri texnologik va ekologik jihatdan jiddiy yutuqlar davri hisoblanadi. Yangi avlod akkumulyator texnologiyalari, avtonom haydovchi tizimlari, davlat tomonidan ko'rsatilayotgan e'tibor va ekologik talablarga moslashish elektromobilarni avtomobil sanoatining muhim qismiga aylantirdi. Bu transport vositalari nafaqat individual foydalanuvchilar, balki butun global transport infratuzilmasini qayta shakllantirishda katta o'rinn egallaydi. XXI-asr transportining kelajagi elektromobillar atrofida shakllanayotgani aniq va bu jarayon global iqlim o'zgarishi muammosini hal qilishda ham katta rol o'yaydi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. U.S. Environmental Protection Agency (EPA). (2021). Electric Vehicle Benefits and Considerations. Retrieved from <https://www.epa.gov/greenvehicles>.
2. International Energy Agency (IEA). (2022). Global EV Outlook 2022. Paris: IEA Publications.
3. Smith, K. (2020). The Electric Vehicle Revolution: Challenges and Opportunities. Cambridge University Press.
4. Matulka, R. (2014). The History of Electric Vehicles. U.S. Department of Energy. Retrieved from <https://www.energy.gov/articles/history-electric-car>.
5. Brown, M., & Hendricks, M. (2020). Electric Cars: The Future of Transportation? New York: HarperCollins.

6. Norbye, J. P. (1977). The Electric Car: Development and Future of Battery, Hybrid, and Fuel-cell Cars. Chilton Book Co.
7. Murodjon o'g'li, E. B., & Husniddin G'ulomjon o'g, U. (2024). INTELLEKTUAL BEKATLARNI LOYIHALASH. O'ZBEKISTONDA FANLARARO INNOVATSIYALAR VA ILMIY TADQIQOTLAR JURNALI, 3(29), 198-203.
8. Murodjon o'g'li, E. B., & Farhod o'g'li, I. S. (2024). SHAHAR HUDUDLAR YO 'NALISHLARIDA BEKATLARIDA TO 'XTASH REJALASHTIRISH VA LOYIHALASH YO 'LOVCHI TASHISH TRANSPORTINING HOZIRGI HOLATI VA MUAMMOLARI. Oriental Journal of Academic and Multidisciplinary Research, 2(1), 46-49.
9. Muxammadaliyevich, A. A. (2022). TRANSPORT VOSITALARIGA AVTOTURARGOHLARNI TASHKIL ETISH BO 'YICHA XORIJUY TAJRIBA. Scientific Impulse, 1(4), 760-763.



MUNDARIJA | TABLE OF CONTENTS | СОДЕРЖАНИЕ

1.	ZAMONAVIY TILSHUNOSLIKDA LINGVOPOETIKA TADQIQI Tojiboyeva Muhayyo Elmurod qizi	4
2.	PEDAGOGIK TA'LIM SIFATINI BOSHQARISH VA RAQOBATBARDOSHLIGINI TAKOMILLASHTIRISHA KLASTER YONDASHUVI Mamashokirov Muhammadshukur Abdumuxtorovich	8
3.	ОБОСНОВАНИЕ ПЛАНИРОВАНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СПОРТИВНОЙ ИГРЫ БАДМИНТОН В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ ПО ФИЗИЧЕСКОМУ ВОСПИТАНИЮ СТУДЕНТОК Хамраева З.Б.	16
4.	SHAHAR JAMOAT TRANSPORTI YO'NALISHLARIDA YO'LOVCHILARNI HARAKATLANISH VAQTINI MODELLASHTIRISHNING NAZARIY ASOSLARI Xomidov Anvarbek Ahmadjon o'g'li	20
5.	RESPUBLIKAMIZDA TRANSPORT OQIMINI TASHKIL ETISHDA INTELLEKTUAL TRANSPORT TIZIMLARINING QO'LLANILISHI Nazirov Nodirbek Jamoliddin o'g'li Yusupov Sarvarbek Sodiqovich	25
6.	ELEKTROMOBILLARNING ELEKTRON BOSHQARUV TIZIMI Esonboyev Behzodbek Murodjon o'g'li	31