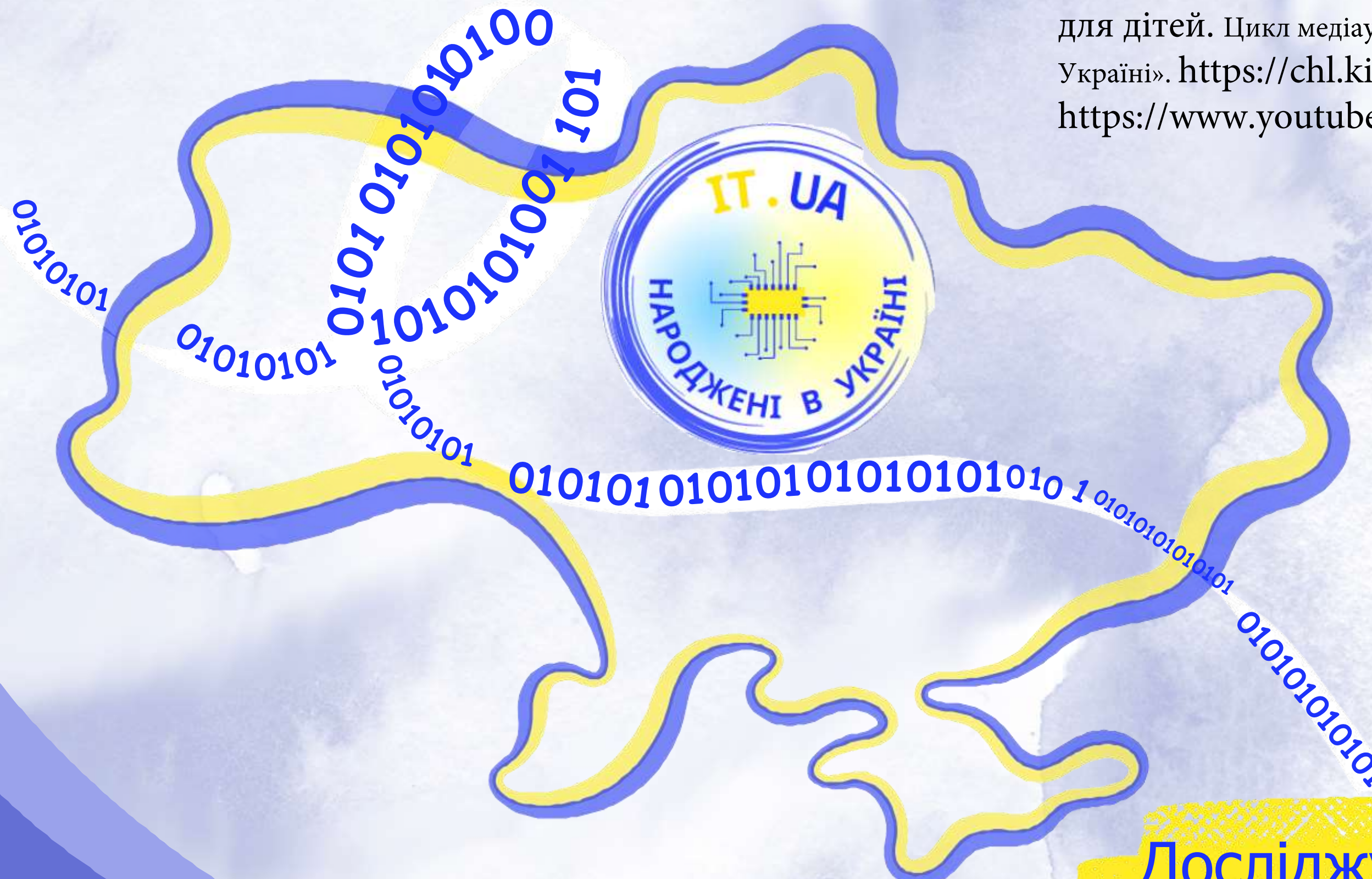


оригінал на сайті Національної бібліотеки України
для дітей. Цикл медіауроків для дітей 9+ «IT.UA: народжені в
Україні». <https://chl.kiev.ua/Default.aspx?id=10902>
<https://www.youtube.com/watch?v=cY8X21bGJ14>



**Досліджуємо, знайомимося,
пишаємося!**



(1921-2019)

Борис Малиновський —
головний науковець
української кібернетики

Борис Малиновський — один із науковців, який стояв біля витоків інформаційних технологій та кібернетики в Україні





З 1954 року Борис Малиновський розпочав роботу науковим співробітником лабораторії обчислювальної техніки Інституту електротехніки АН УРСР. Працював в інституті майже півстоліття, навчався у родоначальників ІТ в Україні Віктора Глушкова та Сергія Лебедева

У 1954 році Борис Малиновський виконував наукові дослідження з використання безлампових елементів на першій у континентальній Європі ЕОМ «МЕЛМ», розробленій під керівництвом академіка Сергія Лебедева

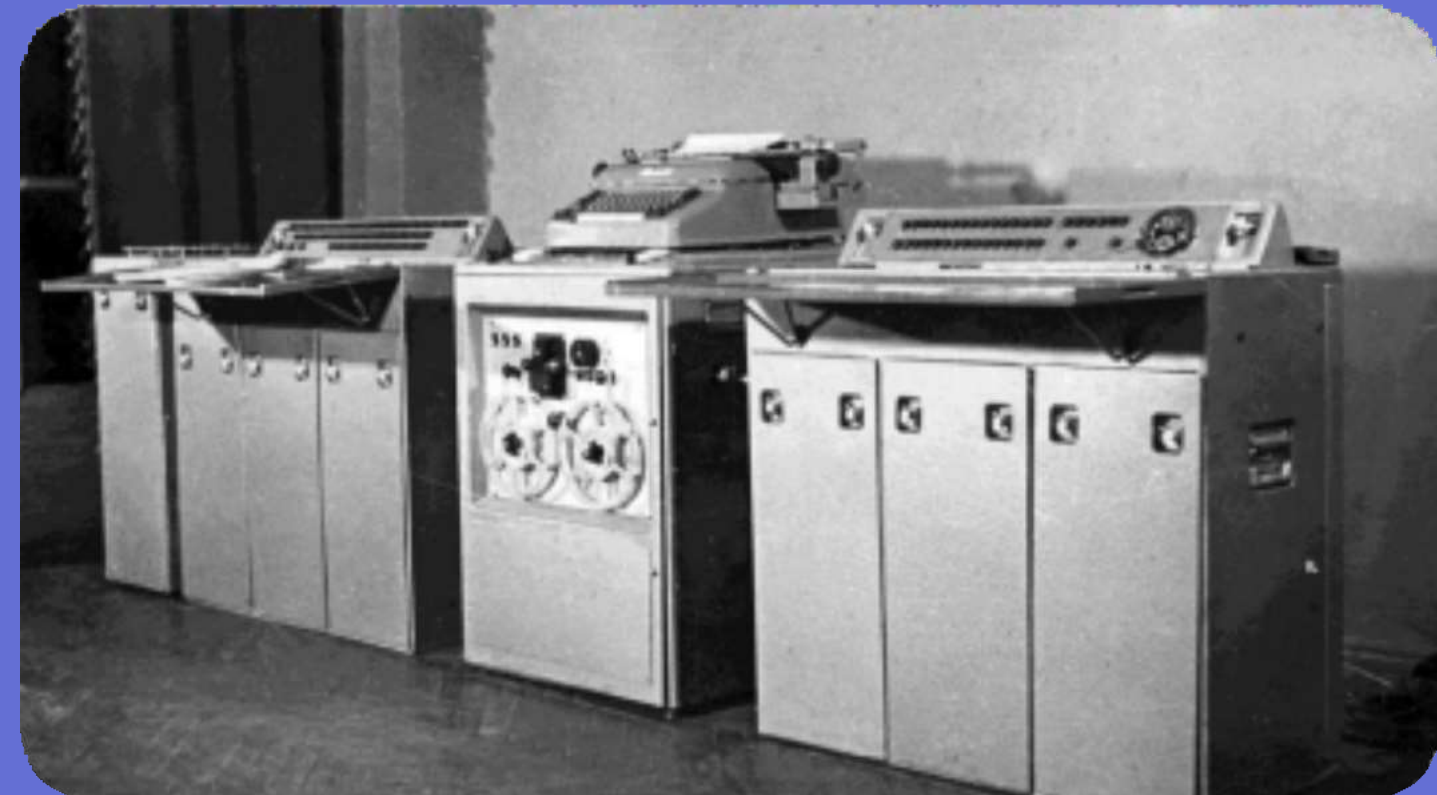
У березні 2019 року було встановлено мініскульптуру першого комп'ютера, створеного на теренах України. Борис Малиновський був присутній на урочистому відкритті



Мініскульптура «МЕЛМ» Київ, 2019 р.
вул. Ярославів Вал, 23

«Дніпро» — первісток українського комп'ютеробудування»

Борис Миколайович був головний конструктор першої в Україні керуючої машини широкого призначення «Дніпро». Завдяки її появі пів тисячі підприємств, заводів, наукових установ нашої держави покращили свою роботу. Машина пішла на експорт і працювала в багатьох країнах



КМШП «Дніпро»
обчислювальний центр АН УРСР, 1961 р.

Характеристики «Дніпро»



Структура команд: двоадресна

Система числення: двійкова

Розрядність: 26 двійкових розрядів

Швидкодія: при управлінні (увімкнути/вимкнути) — 50000 операцій/с; при додаванні та відніманні — 20000 операцій/с; при множенні та діленні — 4000 операцій/с

Середня швидкодія: 10000 операцій/с

Система команд: 88 команд

Займана площа: 35-40 кв. метрів

Споживана потужність: 4 кВт



Комплекс із двох комп'ютерів «Дніпро»

«Дніпро» перша універсальна напівпровідникова машина, що пішла в серійне виробництво, побила й інший рекорд — рекорд промислового довголіття, оскільки випускалася десять років поспіль (1961-1971). Під час спільного космічного польоту «Союз Аполлон», для упорядкування демонстраційної зали у Центрі керування польотами, використали саме «Дніпро»

У 1967-1973 рр. Борис
Малиновський був головним
конструктором першої в Україні
мініЕОМ М-180, призначеної для
систем автоматизації наукового
лабораторного експерименту



Комп'ютер М-180 для автоматизації масових
лабораторних експериментів, 1975 р.

Основні розробки Бориса Малиновського у галузі обчислювальної техніки та інформаційних технологій

- ▶▶▶ Безламповий тригер (один із головних елементів ЕОМ) для МЕЛМ (перша половина 1950 рр.)
- ▶▶▶ Проєкт напівпровідникової бортової ЕОМ фронтового бомбардувальника (1958 р.)
- ▶▶▶ Перша вітчизняна напівпровідникова керуюча машина широкого призначення «Дніпро» (1958-1961 рр.)
- ▶▶▶ МініЕОМ для обробки вимірів «УПО» (1970 р.)
- ▶▶▶ МініЕОМ «М-180» для автоматизації лабораторного експерименту
- ▶▶▶ Сімейство мікрокомп'ютерів «Електроніка С5»
- ▶▶▶ Сімейство мікрокомп'ютерів ЕОМ «Нейрон»

З 1962 по 1981 роки Борис Малиновський був керівником відділення комп'ютерної техніки та завідувачем відділу керуючих машин в Інституті кібернетики імені В. М. Глушкова НАН України



Основна наукова діяльність присвячена обґрунтуванню теорії проектування, практичному створенню та застосуванню цифрових, обчислювальних і керуючих машин

З 1993 року Борис Малиновський – президент Міжнародного благодійного фонду історії та розвитку комп'ютерної науки та техніки

У 1998 році під керівництвом Бориса Малиновського відбувся Міжнародний симпозіум «Комп'ютери в Європі. Минуле, сучасне та майбутнє» за участі провідних учених багатьох країн Європи



Міжнародний симпозіум «Комп'ютери у Європі. Минуле, сучасне, майбутнє» м. Київ, 6-9 жовтня, 1998 р.

Борис Малиновський – головний популяризатор інформаційних технологій в Україні

Учений створив перший в Україні сайт з історії обчислювальної техніки

www.icfcst.kiev.ua





Борис Малиновський у створеному ним комп'ютерному
Музеї Київського Будинку вчених, 2013 р.

У Будинку вчених НАН України
Борис Малиновський відкрив
кімнату-музей «Як це починалося»,
що містить унікальні експозиції про
становлення українського
комп'ютеробудування

Учений опублікував понад 200 наукових праць і винаходів, присвячених розвитку комп'ютерної науки і техніки, учасником яких був він сам. Борис Миколайович є автором і співавтором 12 монографій

Борис Малиновський двічі лауреат
Державної премії України, премій Президії
Національної академії наук України імені
Сергія Лебедєва та імені Віктора Глушкова,
премії імені В.І. Вернадського. Заслужений
діяч науки і техніки України



Використані джерела:

Малиновський Борис Миколайович [Електронний ресурс] // Енциклопедія сучасної України : [веб-сайт]. – Режим доступу: https://esu.com.ua/search_articles.php?id=61219&utm_source=canva&utm_medium=iframely. – Назва з екрана.

Малиновський Борис Миколайович [Електронний ресурс] // ІТ в Україні : історії та особистості : [веб-сайт]. – Режим доступу: <http://ua.uacomputing.com/persons/malinovsky/>. – Назва з екрана.

Борис Миколайович Малиновський - піонер комп'ютерної науки та техніки [Електронний ресурс] // Історія розвитку інформаційних технологій в Україні : [веб-сайт]. – Режим доступу: http://www.icfcst.kiev.ua/MUSEUM/MALINOVSKY/Malinovsky_u.html. – Назва з екрана.

Борис МАЛИНОВСЬКИЙ: Немає науки - немає держави [Електронний ресурс] // День : [веб-сайт]. – Режим доступу: <https://day.kyiv.ua/article/den-planetu/na-starti>. – Назва з екрана.

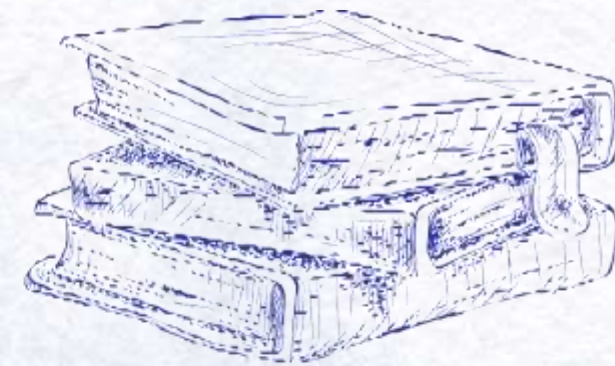
Київський комп'ютер [Електронний ресурс] // Національна академія наук України : [веб-сайт]. – Режим доступу: <https://www.nas.gov.ua/UA/Messages/Pages/View.aspx?MessageID=4761>. – Назва з екрана.

Малиновський Б. Відоме і невідоме в історії інформаційних технологій в Україні / Б. Малиновський ; Бібліотека державного фонду фундаментальних досліджень. – Київ : Академперіодика, 2001. – 213 с. : іл.



«Основною рушійною силою була і
мусить залишатися наука, без науки
немає і держави»

Борис Малиновський



вул. Януша Корчака, 60, м. Київ
<https://chl.kiev.ua>