

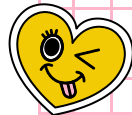
Отговор на въпроса: „Някога всичко беше по-хубаво – истина ли е?“ с помощта на статистически данни за социално-икономически показатели в България и използване на изкуствен интелект за прогнозиране на бъдещето



ПГИМ – гр. Пазарджик



Съдържание на презентацията и идея за филма



В нашия идеен проект за двуминутен късометражен филм, ще ви запознаем със статистически данни за важни показатели, свързани с демографското, икономическото и социалното развитие на България през 1982 г., 2002 г. и 2022 г. С този филм си поставяме за цел чрез статистическо изследване да отговорим на въпроса „**Някога всичко беше по-добре! Истина ли е?**“ За постигане на тази цел е необходимо да се проучи дали социално-икономическите условия в България са се подобрили през последните десетилетия като се проучат и анализират различните аспекти на демографското, икономическото и социалното развитие на България през 1982, 2002 и 2022 година. Ето защо ще разгледаме статистически данни, свързани със следните **показатели**:

**Работната сила,
заетост и доходи**



**Образование,
култура и изкуство**

**Жилищен фонд, снабденост на
домакинствата със стоки за
дълготрайна употреба
Туризъм**

Филмът:

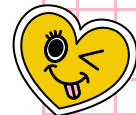
Във филма ще покажем и анализираме данни от сайта на НСИ и Евростат за населението в България през **1982 г., 2002 г. и 2022 г.** – изменение на брой население, естествен прираст, раждаемост и смъртност, доходи по източници, потребление на хранителни продукти, разходи на населението по видове, снабденост на домакинствата, брой учащи в България, кина, театри и музеи, население в трудоспособна възраст и дял на заетите, лекари и стоматолози, болнични легла и болници, пътуващи българи в чужбина и чужденци в България.

**Население и
основни
демографски
показатели**

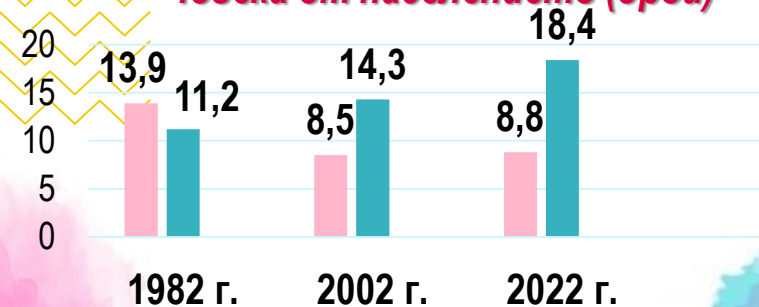
**Потребление
и разходи**

**Здравна
инфраструктура и
медицински персонал**

Население и демографски показатели



Раждаемост и смъртност на 1000 човека от населението (бр.)

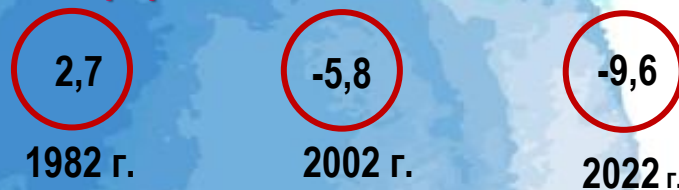


■ Раждаемост на 1000 човека (бр.)

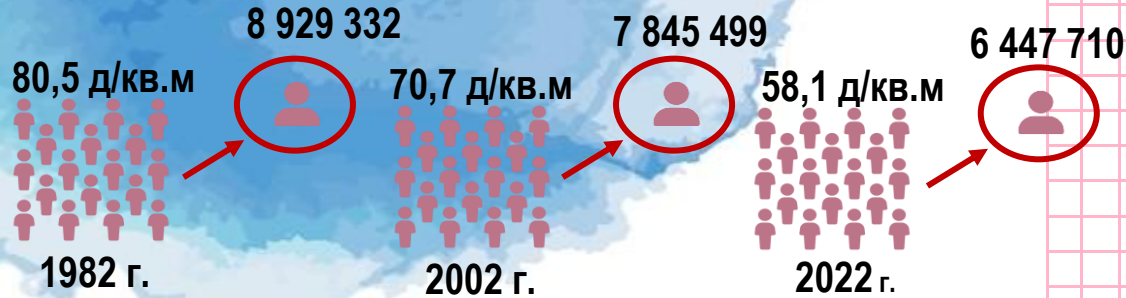
■ Смъртност на 1000 човека (бр.)

През разглежданите години раждаемостта намалява, а смъртността се увеличава. През 1982 г. раждаемостта е по-висока от смъртността, докато през останалите години се наблюдава обратното. През 2022 г. в сравнение с 1982 г. раждаемостта намалява с 5,1 бр., а смъртността се увеличава с 7,2 бр. Това е и причината за отрицателния естествен прираст.

Естествен прираст на 1000 човека от населението (бр.)



Брой и гъстота на населението

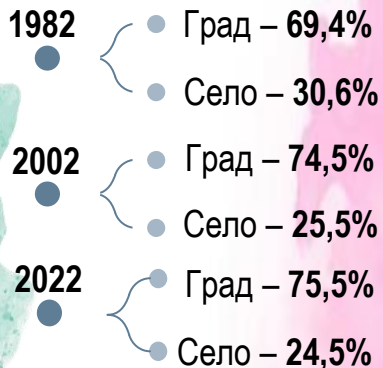


Както броят на населението, така и гъстотата намаляват във времето. През 2002 г. в сравнение с 1982 г. населението намалява с 1 083 833 души, а гъстотата с 9,8 д./кв.м. През 2022 г. в сравнение с 1982 г. населението в България отчита спад от 2 481 622 души, а гъстотата от 22,4 д./кв.м.

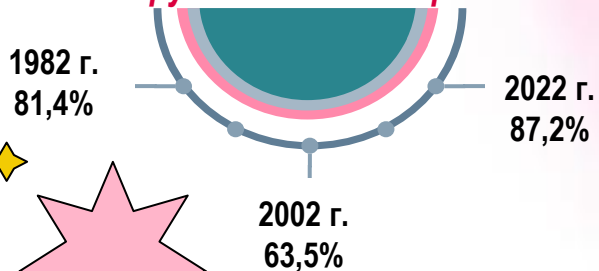


Работна сила и заетост

Дял на населението в трудоспособна възраст по местоживеене



Дял на заетите работници и служители от населението в трудоспособна възраст



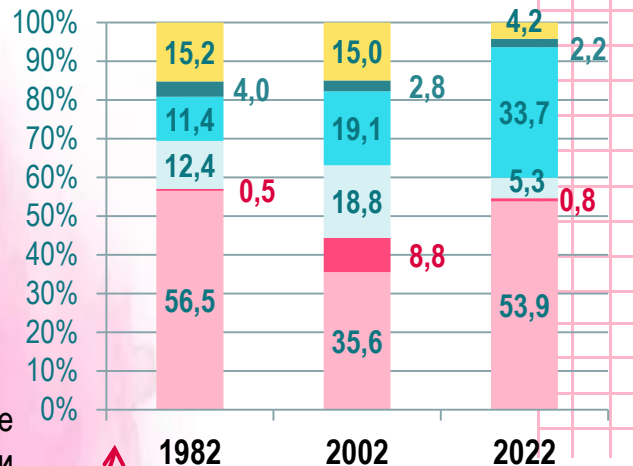
Данните от инфографиката показват, че дялът на населението в трудоспособна възраст в селата от общия за България е най-голям през **1982 г. (30,6%)** и най-малък през **2022 г. (24,5%)**.

През **2002 г.**, в сравнение с **1982 г.** дялът на заетите работници и служители от населението в трудоспособна възраст намалява с **17,9 процентни пункта**, а през **2022 г.** той нараства с **23,7 процентни пункта**.

И през трите години на изследване най-голям източник на доход при домакинствата е работната заплата, и най-малък е доходът от извънработната заплата, който значително нараства през **2002 г.** Доходът от социални помощи е с най-голям дял през **1982 г. (4,0%)** и най-малък през **2022 г. (2,2%)**. Доходът от самостоятелна заетост намалява дела си повече от два пъти през периода **1982 г. – 2022 г.**

Доходи

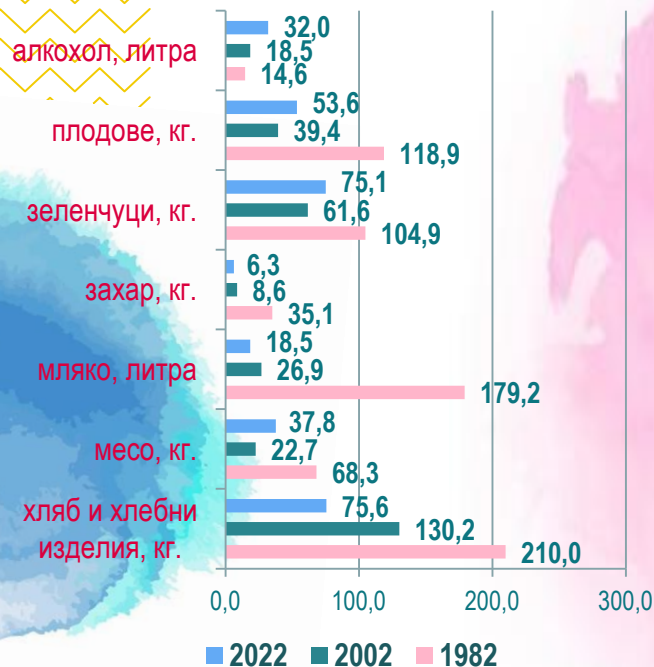
Структура на общия доход на домакинствата по източници на доход в %



- Други приходи
- Социални помощи
- Пенсии
- Доход от самостоятелна заетост
- Извън работната заплата
- Работна заплата

Потребление и разходи

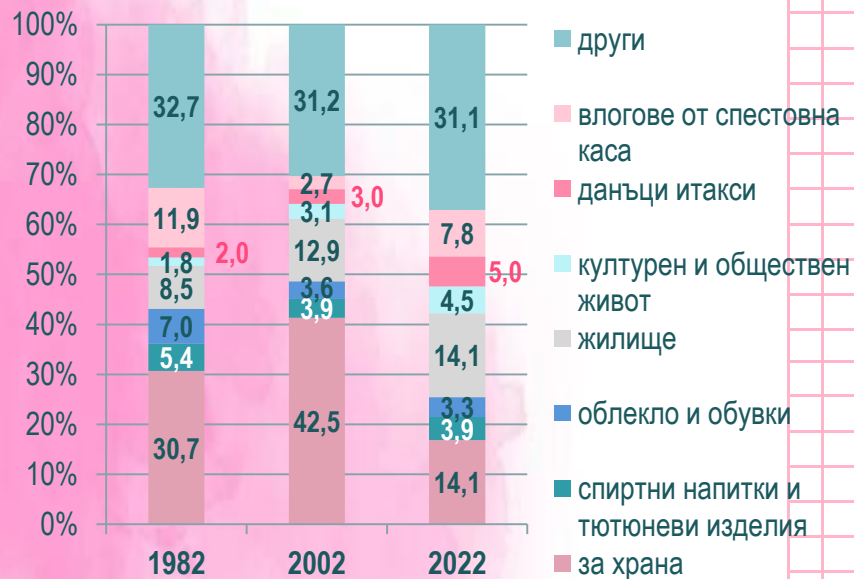
Потребление на хранителни продукти на човек от населението



Диаграмата показва, че посочените продукти са консумирани в най-големи количества през **1982 г.**, с изключение на алкохола, който е най-малко през тази година (**14,6 литра**). През **2022 г.** в сравнение с **1982 г.** консумацията на захар, мляко и хляб драстично намалява, а консумацията на алкохол е най-голяма (**32,0 литра**).

Консумацията на месо намалява **3 пъти** през **2002 г.** в сравнение с **1982 г.** а през **2022 г.** тя е почти два пъти по-малка от тази през **1982 г.**

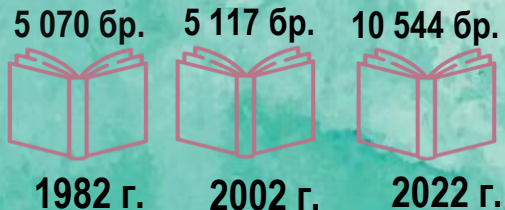
Относителен дял на разходите по видове от общия разход средно на човек в %



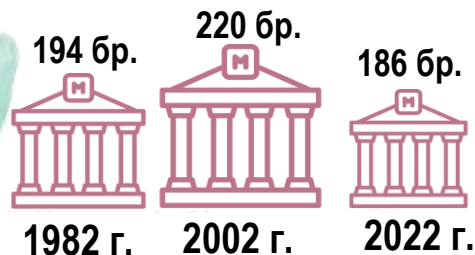
Данните показват, че разходите за храна имат най-голям дял от общите разходи на човек през **2002 г.** и най-малък през **2022 г.** Най-много средства за влогове хората са отделяли през **1982 г.** и най-малко през **2002 г.** Разходите за данъци и такси, жилища и културен живот, имат най-малък дял през **1982 г.** и най-голям през **2022 г.**

Образование, култура и изкуство

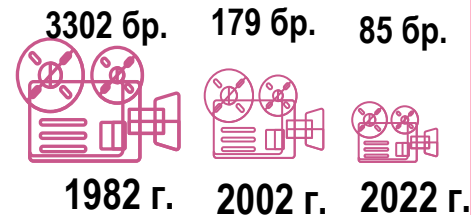
Брой издадени книги – заглавия в България



Брой музеи в България



Брой кина в България

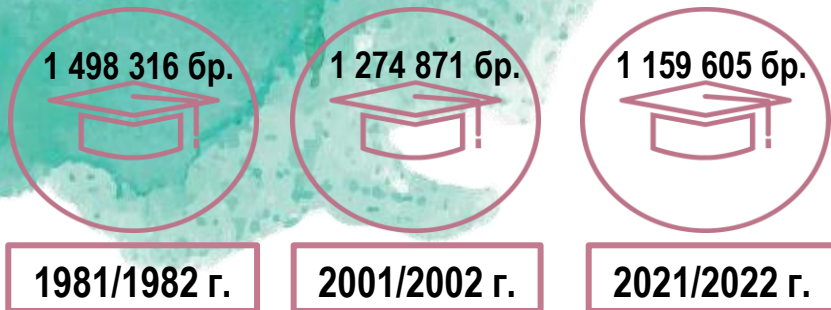


Данните от инфографиката показват, че в България най-много книги - заглавия са издадени през **2022 г.** и най-малко през **1982 г.**

През периода **1982 – 2022 г.** се бележи ръст от **108,0%**, а през **1982 – 2002 г.** нарастването е незначително (**0,9%**).

Най-много музеи в страната се наблюдават през **2002 г.** и най-малко през **2022 г.** През периода **1982 – 2022 г.** те намаляват с **4,1%**. Най-забележително е изменението на броя кина през **1982 г. – 2022 г.** (**намалява 39 пъти**). Най-голям той е през **1982 г.** и най-малък през **2022 г.**

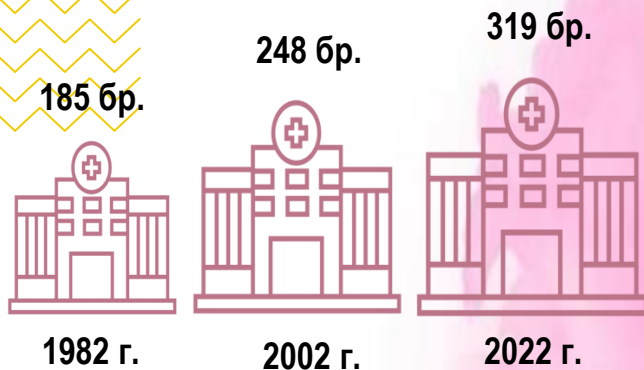
Учаци се в България



Броят на учащите се в България е най-голям през **1981/1982** и най-малък през **2021/2022** учебна година, като намалява с **22,6%**.

Здравна инфраструктура и медицински персонал

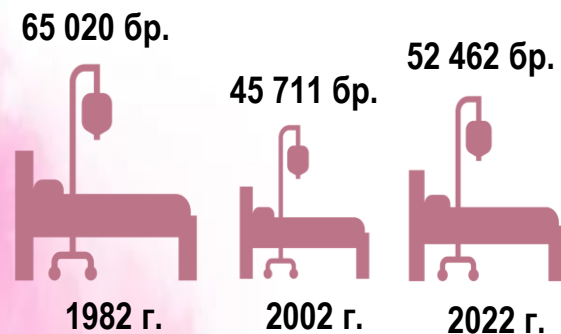
Брой болници в България



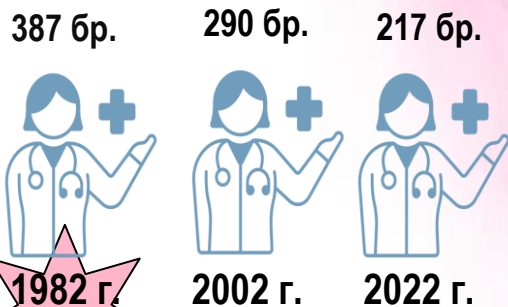
Броят на болниците в България нараства и през трите години на изследване, като през **2002 г.** увеличението е с **34,1%**, а през **2022 г.** в сравнение с **1982 г.** - със **72,4%**.

Броят на болничните легла в България намалява през периодите **1982 – 2002 г.** и **1982 – 2022 г.**, а през **2002 – 2022 г.** той нараства с **14,8%**.

Брой болнични легла в България

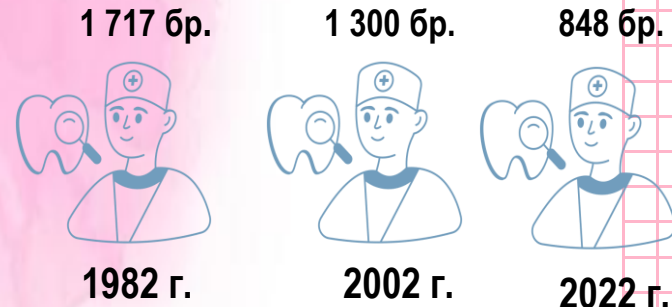


Брой лекари в България

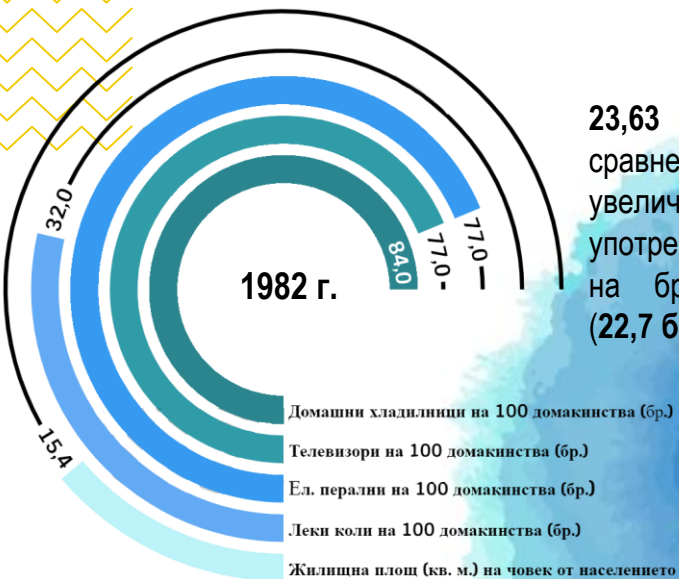


Данните от инфографиките показват, че в страната броят на лекарите и стоматолозите намалява и през трите години на изследване. През периода **1982 – 2022 г.** по-драстично намалява броят на стоматолозите (**50,6%**).

Брой стоматолози в България

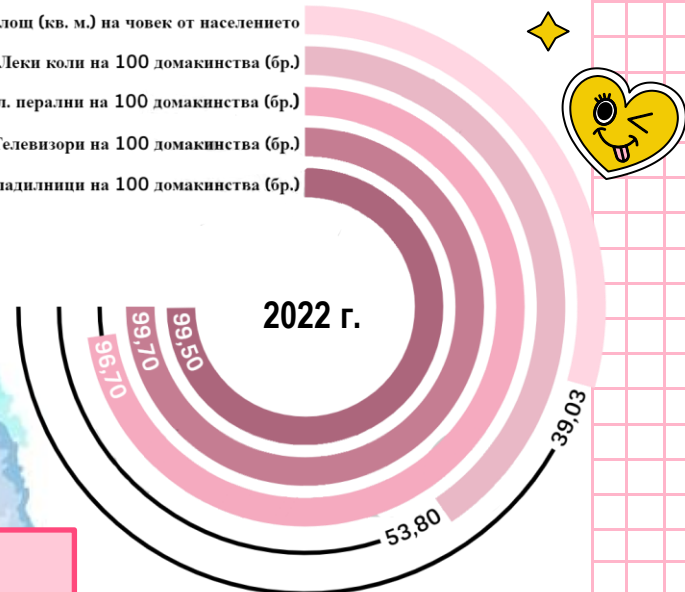


Жилищен фонд, снабденост на домакинствата със стоки за дълготрайна употреба



През 2022 г. на жител се падат с **23,63 кв. м.** жилищна площ повече в сравнение с 1982 г. За същия период се увеличават и стоките за дълготрайна употреба като най-голям ръст се наблюдава на брой телевизори на 100 домакинства (**22,7 бр.**).

Жилищна площ (кв. м.) на човек от населението
 Леки коли на 100 домакинства (бр.)
 Ел. перални на 100 домакинства (бр.)
 Телевизори на 100 домакинства (бр.)
 Домашни хладилници на 100 домакинства (бр.)



Туризъм

Пътуващи българи и чужденци в България и извън България



И през трите години на изследване броят на чужденците, посетили България, е значително по-голям от този на българите, посетили чужбина, като най-драстична е разликата през 1982 г. Най-много чужденци посещават страната ни през 1982 г., а най-много българи посещават чужбина през 2022 г.

Съдържание на филма

Сцена 1: В първата сцена ще направим кратка ретроспекция, илюстрираща живота на хората през години, не толкова далечни от днешния ден. Споменът за последните десетилетия на миналия век и заобикалящата ни от началото на 21 век реалност, предизвикват в нас желанието да направим съпоставка между минало и настояще. С помощта на статистическите данни, се впускаме в едно въодушевяващо пътуване във времето, чиято крайна точка е отговорът на въпроса „Някога всичко беше по-хубаво – истина ли е?“.

Сцена 2: Втората сцена ще бъде заснета на оживената търговска улица в нашия град и ще представи значими за темата на нашето изследване данни, свързани с населението и някои основни демографски показатели.

Сцена 3: Третата сцена ще започне с кадра от голямо предприятие и ще онаглеждава статистически данни, свързани с касеащи работната сила, заетостта и доходите.

Сцена 4: Четвъртата сцена ще представи данните, свързани с потреблението и разходите. Действието ще се развива в хранителен магазин.



Сцена 5: Петата сцена ще въведе зрителя в темата за образованието, културата и изкуството, представяйки съответните статистически данни за тези показатели. Първите кадри ще бъдат заснети в гимназия по време на междучасие, след което ще се направи плавен преход към кадри от театрална постановка, служещи за фон на участниците във филма.

Сцена 6: В шестата сцена ще се обърне внимание на данните за здравната инфраструктура и медицинския персонал. Филмът ще включва кадри от лечебно заведение, а на заден план ще се виждат медицински работници, изпълняващи ежедневните си задължения.

Сцена 7: Седмата сцена ще съчетава кадри от строежа на нова жилищна сграда и красиви гледки от българската природа. Тук ще бъдат представени данни за жилищния фонд, жилищните условия и туризма.

Финална сцена: Финалната сцена ще покаже кадри, изобразяващи развитието на обществото, а с помощта на статистиката, участниците във филма ще отправят поглед към бъдещето. Ще се представи прогноза за населението в България с помощта на Изкуствен интелект.

Анализирайки статистическите данни, става ясно, че през 2022 г. в сравнение с 1982 г. по важни показатели като раждаемост, прираст, брой и гъстота на населението, стойностите значително намаляват, смъртността нараства.

Делът на населението в трудоспособна възраст за селата намалява, а в градовете нараства. Също така заетите работници и служители заемат по-голям дял от населението в трудоспособна възраст през 2022 г. в сравнение с 1982 г. За същия период социалните осигуровки и заплати намаляват дела си от общите доходи. Делът на разходите за влог, храна и облекло и обувки от общите разходи намалява, а на разходите за алкохол, данъци и такси, културен живот и жилище нараства. Броят на учащите се в България намалява с повече от 1/5 през 2022 г. в сравнение с 1982 г. За същия период броят на издадените книги – заглавия нараства повече от 2 пъти, а броят на музеите и кината намалява, като за кината спадът е драстичен (намаляват 39 пъти). В сферата на здравеопазването броят на болниците през 1982 – 2022 г. нараства с 1/3, а на болничните легла намалява. Лекарите и стоматолозите стават все по-малко, като при вторите спадът е драстичен (50,6%). За същия период стоките за дълготрайна употреба от домакинствата се увеличават. Нараства и жилищната площ в кв. м. на жител, което е свързано с нарастване броя на жилищата.

Данните показват, че през 2022 г. в сравнение с 1982 г. рязко е нараснал броят на българите, пътуващи в чужбина (повече от 13 пъти) и около два пъти повече чужденци са посетили България, което показва, че страната ни е желана дестинация.

В рамките на двуминутен късометражен филм ще Ви представим статистически данни, сравняващи минало с настояще. Какво се е подобрило за последните десетилетия, претърпели ли са положително развитие важните сектори в държавата и как тези промени ще се отразят на бъдещето?

Прогноза от Изкуствен интелект - Ще намалява раждаемостта и брачността, а смъртността ще нараства, населението ще застарява, но детската смъртност ще намалее. Безработицата ще намалява, а пък населението в трудоспособна възраст ще се увеличи., както и приходите. Населението ще се храни по-здравословно. Прогнозира се икономически и културен растеж.

Ако ви е харесал нашият идеен проект, гласувайте за нас отбор IM_PRO!

Ние ще представим достойно България на европейско ниво!

Благодарим за вниманието!

Използвани програми:



<https://slidesgo.com/>

<https://slidesgeek.com/>

Източници на информация:



<https://www.nsi.bg/biblioteka>