

## A Neumann Társaság ajánlata az informatikatörténet kutatásához,

### diákoknak és tanároknak

A Neumann Társaság informatikai múzeumában évi több ezer diákot fogad, elsősorban diákcsoportokat, osztálykirándulókat, a szegedi Szent-Györgyi Albert Agorában.

A koronavírus idején az informatikatörténeti relikviák megtekintésére nincs fizikai lehetőség, de virtuális gyűjteményeinkre és adatbázisunkra építve szeretnénk segítséget adni:

- **érettségi felkészüléshez (az informatika fejlődésének főbb állomásai, Neumann János és a Neumann-elvek)**

- **házi dolgozat, kutatómunka, gyűjtőmunka témák kereséséhez, izgalmas szakirodalommal egyéni kutatásokhoz**

### Az informatika fejlődése

<b>Időutazás</b>	Az informatika fejlődéstörténetét bemutató <b>virtuális kiállítás</b> , idővonal. Benne: az IBM magyarországi történetének kezdetei, az ENIAC, a magyar informatika mérföldkövei, fejlődésének fázisai évszámhoz rendelve. Kapcsolódó dokumentumok, linkek: videók, tanulmányok, képek	<a href="https://itf.njszt.hu/merfoldkovek">https://itf.njszt.hu/merfoldkovek</a>
<b>Lócs Gyula: Fejezetek az informatika történetéből</b>	Könnyen áttekinthető <b>prezentáció</b> , matematikai, informatikai vonatkozások pontos rendszerezése.	<a href="https://itf.njszt.hu/objektum/fejezetek-az-informatika-tortenetebol">https://itf.njszt.hu/objektum/fejezetek-az-informatika-tortenetebol</a>
<b>Képes Gábor – Nagy Károly: Mentsük, ami menthető. Az adattárolás története</b>	Közérthető áttekinthető <b>szöveges dokumentum</b> az adattárolás történetéről.	<a href="https://itf.njszt.hu/objektum/mentsuk-ami-mentheto-2">https://itf.njszt.hu/objektum/mentsuk-ami-mentheto-2</a>
<b>Kutor László: Fejezetek az Információtechnológia kultúrtörténetéből</b>	Egyetemi szintű, de könnyen áttekinthető informatikatörténeti <b>prezentációk</b>	<a href="https://itf.njszt.hu/objektum/fejezetek-az-informacio-technologia-kulturtortenetebol">https://itf.njszt.hu/objektum/fejezetek-az-informacio-technologia-kulturtortenetebol</a>
<b>Szelezsán János: A számítástechnika története</b>	Egyetemi szintű <b>jegyzet</b> , benne Schickard, Pascal, Babbage, Neumann munkássága, számítógépgenerációk bemutatása	<a href="https://itf.njszt.hu/objektum/a-szamitastechnika-tortenete-elte">https://itf.njszt.hu/objektum/a-szamitastechnika-tortenete-elte</a>

## A magyar informatika története

<b>Szentiványi Tibor: A számítástechnika kezdetei Magyarországon</b>	Rövid, közérthető áttekintés, <b>tanulmány</b> a magyar informatika első műhelyeiről	<a href="https://itf.njszt.hu/objektum/a-szamitastechnika-kezdetei-magyarorszagon-2">https://itf.njszt.hu/objektum/a-szamitastechnika-kezdetei-magyarorszagon-2</a>
<b>Képes Gábor: Amikor a számítógép állást keresett</b>	Humoros, rövid áttekintés, <b>virtuális kiállítás</b>	<a href="https://mandadb.hu/cikk/786560/Amikor_a_szamitogep_allast_keresett">https://mandadb.hu/cikk/786560/Amikor_a_szamitogep_allast_keresett</a>
<b>Képes Gábor: Computers behind the Iron Curtain</b>	Angol nyelvű, rövid áttekintés <b>sok képpel</b> a Magyar Műszaki és Közlekedési Múzeum virtuális kiállítása nyomán	<a href="https://itf.njszt.hu/objektum/hungary-computers-behind-the-iron-curtain">https://itf.njszt.hu/objektum/hungary-computers-behind-the-iron-curtain</a> A kiállítás eredetije: <a href="http://www.inventingeurope.eu/story/the-heyday-of-cybernetics-in-hungary">http://www.inventingeurope.eu/story/the-heyday-of-cybernetics-in-hungary</a>
<b>Dömölki Bálint: Computing in Hungary</b>	Általános áttekintés, <b>tanulmány</b> angolul	<a href="https://itf.njszt.hu/objektum/computing-in-hungary-through-the-history-of-five-institutions">https://itf.njszt.hu/objektum/computing-in-hungary-through-the-history-of-five-institutions</a>
<b>Király Zoltán: A magyarországi számítástechnika története az első elektromos számítógépek megjelenéséig</b>	Rendkívül részletes <b>doktori disszertáció</b> , benne a számolóeszközök, számológépek magyarországi története	<a href="https://itf.njszt.hu/objektum/a-magyarorszagi-szamitastechnika-tortenete">https://itf.njszt.hu/objektum/a-magyarorszagi-szamitastechnika-tortenete</a>

## Neumann János élete és a Neumann-elvek

<b>Neumann János a Neumann Társaság múzeumi honlapján</b>	<b>Általános áttekintés weblapon</b>	<a href="https://ajovomultja.hu/neumann-janos">https://ajovomultja.hu/neumann-janos</a>
<b>Neumann János a Neumann Társaság hivatalos honlapján</b>	<b>Általános áttekintés weblapon</b>	<a href="https://njszt.hu/hu/page/neumann-janos-eletrajza">https://njszt.hu/hu/page/neumann-janos-eletrajza</a>
<b>Kovács Győző: Neumann János és a Neumann-elv emlékezete</b>	Szellemes, rövid <b>tanulmány</b> Neumann János értékeiről	<a href="https://njszt.hu/hu/page/neumann-laudacio">https://njszt.hu/hu/page/neumann-laudacio</a>
<b>Tablósor Neumann János életéről</b>	<b>Kép</b> formátumban megnézhető, nagyítható tablósor Neumann életéről. Írta: Kovács Győző	<a href="https://ajovomultja.hu/galeria/31/album">https://ajovomultja.hu/galeria/31/album</a>
<b>Neumann János IAS-gépe nyomában</b>	Kutor László <b>videós</b> beszámolója az IAS számítógépről	<a href="https://itf.njszt.hu/objektum/neumann-janos-ias-szamitogepe-nyomaban">https://itf.njszt.hu/objektum/neumann-janos-ias-szamitogepe-nyomaban</a>
<b>Kovács Győző: Válogatott</b>	Humoros előadás a	<a href="https://itf.njszt.hu/objektum/valogatott-">https://itf.njszt.hu/objektum/valogatott-</a>

<b>kalandozásaim Informatikában</b>	Neumann-elvű gépek elterjedéséről és az első magyar Neumann-elvű gépről, az M-3-ról. <b>Videó.</b>	<a href="#">kalandozasaim-informatikaban-2</a>
<b>Dömölki Bálint: John von Neumann in Computer Science</b>	Emelt szintű, angol nyelvű áttekintés. <b>Prezentáció.</b>	<a href="https://itf.njszt.hu/objektum/neumann_smc2_016">https://itf.njszt.hu/objektum/neumann_smc2_016</a>
<b>Szabó Péter Gábor: Neumann János életútja és munkássága</b>	Részletes életrajz, <b>tanulmány</b> a Neumann-elvek ismertetésével	<a href="https://ajovomultja.hu/sites/default/files/attachments/neumann-janos-elete.pdf">https://ajovomultja.hu/sites/default/files/attachments/neumann-janos-elete.pdf</a>
<b>Neumann János élete filmen és regényben</b>	Neumann János életéről, Wisinger István életrajzi könyve alapján. Előadások <b>videón.</b>	<a href="https://itf.njszt.hu/itf_rendezvenyek/neumann-janos-elete-filmen-es-regenyben">https://itf.njszt.hu/itf_rendezvenyek/neumann-janos-elete-filmen-es-regenyben</a>
<b>First draft of a report on the EDVAC</b>	<b>Neumann János eredeti műve! A Smithsonian Libraries tulajdonát képező „Az EDVAC első jelentéstervezete” című kézirat eredeti példányának digitalizált változata. Paul Ceruzzi a Smithsonian Institut kurátorának ajándéka.</b>	<a href="https://itf.njszt.hu/objektum/first-draft-of-a-report-on-the-edvac">https://itf.njszt.hu/objektum/first-draft-of-a-report-on-the-edvac</a>

### Nagy magyar informatikusok

<b>A legnagyobb magyar kibernetikai, informatikai úttörők arcképcsarnoka tablókön</b>	<b>Képi</b> formátumú, nagyítható tablósor a magyar informatika „aranycsapatáról”	<a href="https://ajovomultja.hu/informatika-nagyjai">https://ajovomultja.hu/informatika-nagyjai</a>
<b>A legnagyobb magyar informatikusok arcképcsarnoka filmen (szakértő: Képes Gábor, rendezte: Szabó Imre)</b>	A tablósoron bemutatott arcképcsarnok tagjairól forgatott <b>kisfilmek</b> , kiegészítve Kovács Győző pályaképével.	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=zuDPbQvv7BM&amp;list=PLCqTtHkPDxbEuFV8x24k6luwLqxin7MWp">https://www.youtube.com/watch?v=zuDPbQvv7BM&amp;list=PLCqTtHkPDxbEuFV8x24k6luwLqxin7MWp</a>
<b>Úttörő magyar informatikusok videóportréi:</b>	Már elhunyt és még élő legendás informatikusok – saját szavaikkal. Magyarországon egyedülálló oral history összeállítás a témában,	<a href="https://itf.njszt.hu/videoportrek">https://itf.njszt.hu/videoportrek</a>

	<b>videók.</b>	
<b>Élő és elhunyt magyar informatikusok adatbázisa</b>	<b>Adatbázis</b> a már elhunyt nagyjaink életrajzaival – és a még élő, neves informatikusok (bővíthető!) Ki kicsodájával.	<a href="https://itf.njszt.hu/szemelyek-rovat">https://itf.njszt.hu/szemelyek-rovat</a>
<b>A számítógép-tudományról egyes szám első személyben</b>	16 kiemelkedő magyar informatikus életrajzi írása, <b>Kornai András</b> szerkesztésében	<a href="https://itf.njszt.hu/objektum/a-szamitogep-tudomanyrol-egyes-szam-első-szemelyben">https://itf.njszt.hu/objektum/a-szamitogep-tudomanyrol-egyes-szam-első-szemelyben</a>

### Múzeumi élmény

<b>A Neumann Társaság informatikai múzeumában található tárgyak galériája, leírásokkal.</b>	<b>Képek, adatok.</b> Javasolt feladat: a diákok saját összeállítást készíthetnek: mit néznének meg szívesen a múzeumban.	<a href="https://ajovomultja.hu/exhibition">https://ajovomultja.hu/exhibition</a>
<b>Tárgybemutató videók</b>	Neves informatikusok: Bohus Mihály, Csorba Béla és dr. Muszka Dániel mutatják be az informatika <b>fejlődési állomásait</b> olyan gépek mellett, mint <b>könyvelőgép, elektromechanikus telefonközpont</b> , a Kalmár-féle <b>logikai gép</b> , Szegedi Katicabogár kibernetikai <b>állatmodell</b> , M-3 <b>elektroncsöves számítógép</b> mágnesdob, TPA-1001, RAZDAN, EMG-830 <b>tranzisztoros számítógépek</b> , R-10, R-22 <b>integrált áramkörös számítógépek</b> , MEDA <b>analóg számítógép</b> , Brailab <b>házi számítógép</b> , asztali <b>PC. Videók.</b>	<a href="https://ajovomultja.hu/album/27">https://ajovomultja.hu/album/27</a>
<b>Hyp-R ugrás a múltba</b>	Fiataloknak szánt, laza stílusú tárlatvezetés a Neumann Társaság múzeumában, <b>videó</b>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=Y8B3W72e29c">https://www.youtube.com/watch?v=Y8B3W72e29c</a>
<b>Member menni nézni...</b>	Beszélgetés a múzeum kincseiről Memberrel, a Youtube-errel. <b>Videó.</b>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=xF6Fd-5ojdw">https://www.youtube.com/watch?v=xF6Fd-5ojdw</a>

**További kutatáshoz ajánljuk:**

Hardver, szoftver- és rendszertermékek adatbázisa:

<https://itf.njszt.hu/termek-rovat>

Nagy magyar informatikai intézmények adatbázisa:

<https://itf.njszt.hu/intezmeny-rovat>

Magyarországi informatikai rendezvények adatbázisa:

<https://itf.njszt.hu/rendezyeny-rovat>

További informatikai, informatikatörténeti írások:

<https://itf.njszt.hu/irasok-rovat>

További videók, előadások, portrék:

<https://itf.njszt.hu/videotar>

<https://www.youtube.com/user/NJSZT>

2020. március 26.

Összeállította:

Képes Gábor  
főmunkatárs, NJSZT