

20 dolog, amit nem tudtál a Google Scholar-ról¹

Sasvári Péter²

Link: <http://doi.org/10.13140/RG.2.2.34839.23202>

Becsült olvasási idő: 8 perc

A Google Scholar immár két évtizede kíséri a kutatókat a tudományos világban: egyszerre praktikus eszköz és inspiráló történetek forrása. A szolgáltatás hosszú utat tett meg a kezdeti, ún. sneakernet megoldásoktól – amikor a lassú internetkapcsolat miatt a kiadóktól fizikailag, külső merevlemezekre szállították az adatokat – egészen a mesterséges intelligenciával támogatott PDF-olvasóig. Tanulmányunk 20 érdekes tényen keresztül mutatja be, miként alakította át a Scholar a tudományos információhoz való hozzáférést, hogyan ünnepli a kutatói mérföldköveket, és milyen módon támogatja a felhasználókat saját kutatási könyvtárak, értesítések vagy akár szokatlan keresések létrehozásában. Kitekintünk azokra a pillanatokra is, amikor a szolgáltatás személyes történetek vagy humoros anekdoták kiindulópontjává vált. A válogatás célja, hogy könnyed hangvételben érzékeltesse: a Google Scholar nem csupán kereső, hanem a kutatói közösség egyik fontos, digitális találkozóhelye. [1]

Bevezetés

A Google Scholart, amelyet a világ kutatói használnak, két kutató alapította: Alex Verstak és Anurag Acharya. 2004-ben indították el a Scholart (magyarul Tudóst), merevlemezeket szállítva fizikailag az irodába (lásd a 2. pont), majd két évtizeddel később új mesterséges intelligencia (MI) funkciókat adtak hozzá (lásd a 6. pont). A Google Scholar 20. évfordulójának megünneplésére íme 20 érdekes tény a kezdetekről, arról, hogyan lehet használni, és mi az újdonság.

A kezdeti idők

1. **A csapat csak kettőjükből állt.** 2004-ben a tudományos információhoz való hozzáférés nehezen volt átlátható és gyakran előfizetések mögé volt rejtve. Azt akarták lehetővé tenni, hogy a kutatók megtalálják és elolvashassák, amit kollégáik írtak. Kilenc hónap fejlesztés után a víziójuk életre kelt, Google Scholar néven, amely végül megkönnyítette az emberek számára a kutatás felfedezését és használatát.

¹ Az alábbi közlemény a Nemzeti Közszolgálati Egyetem Államtudományi és Nemzetközi Tanulmányok Kar gondozásában megjelenő Államtudományi Hírlevél Tudományos sarok rovatában jelent meg.

Az oktatási anyagnak szánt tanulmány **20 things you didn't know about Google Scholar**, <https://blog.google/outreach-initiatives/education/google-scholar-20-years/#unexpected-finds> alapján készült.

² Egyetemi docens, Nemzeti Közszolgálati Egyetem, Államtudományi és Nemzetközi Tanulmányok Kar, Kiberbiztonsági és e-Közigazgatási Tanszék, 1083 Budapest, Ludovika tér 2. E-mail: Sasvari.Peter@uni-nke.hu



1. ábra: A Google Scholar alapítói Alex Verstak és Anurag Acharya

2. **Kezdetben fizikailag szállították a fájlokat.** A Google Scholar korai napjaiban a lassú, megbízhatatlan internetkapcsolat megnehezítette a kutatási anyagok összegyűjtését ahhoz, hogy felépítsék ezt az online tudományos könyvtárat. Kerülő megoldásként a csapat egy alacsony technológiájú módszert alkalmazott, amit „Sneakernet”-nek neveztek. Ahelyett, hogy kizárólag a lassú letöltésekre hagyatkoztak volna, a kiadók fizikai merevlemezekre töltötték az anyagokat, és ők ezeket az irodába menet vették át.
3. **Egy baba szabta meg a Scholar indulásának határidejét.** A hálaadás előtti hajrában Alex a fia, Nicholas születését várta. Hamarosan szülési szabadságra ment, de még mindig rengeteg munkájuk volt hátra ahhoz, hogy a Scholart elindíthassák. Több éjszakát is átvirrasztottak, hogy tartsák a határidőt — és hogy Alex ne maradjon le a gyermeke születéséről.
4. **A Scholar termék-mottója tiszteletet ad a kutatótársaiknak.** A tudományos közösségben mások munkájára építenek, innen ered a termék mottója: „Óriások vállán állva.” (Standing on the shoulders of giants) Ez a felfedezés együttműködő természetének bizonyítéka, valamint a Scholar célja, hogy a kutatók világszerte könnyen hozzáférhessenek és építhessenek azokra a felhalmozott tudásra, amelyeket az őket megelőzők létrehoztak. Remélik, hogy mindig segíthetnek a kutatóknak abban, hogy messzebbre lássanak.
5. **Céljuk, hogy a Scholar átfogó legyen.** Képzeljünk el egy könyvtárat, amely tele van könyvekkel, cikkekkel és tudományos munkákkal, számos nyelven, a világ minden tájáról. Ezt szeretnék megvalósítani a Scholarral. Az indexében megtalálhatók lektorált online tudományos folyóiratok és könyvek, konferencia-előadások, tézisek és disszertációk, preprintek, absztraktok, műszaki jelentések és más tudományos irodalom.

A Scholar elérhető funkciói

6. **Hatékonyan és eredményesen át tudják tekinteni a cikkeket MI-vázlatokkal.** Nemrégiben [MI-vázlatokat](#) [2] adtak hozzá a Scholar PDF Readerhez, hogy segítsék a kutatókat a cikkek gyors, de alapos olvasásában. A PDF Reader egyetlen kattintással előnézetet ad a hivatkozott cikkekről, az összekapcsolt ábra- és táblázat- említésekről, a hivatkozó és a kapcsolódó cikkekről. Az MI-vázlatokkal most már gyorsan megérthetik a fő pontokat, vagy

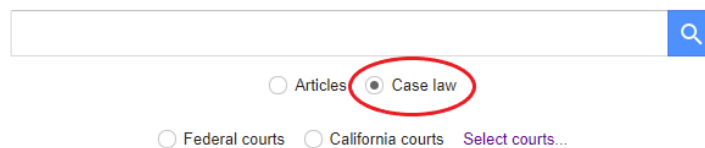
elmélyedhetnek az őket érdeklő részletekben: módszerekben, eredményekben, vitákban vagy bármilyen izgalmas árnyalatban.



2. ábra: A Google Scholar PDF Reader új funkciói: AI-vázlat (AI outlines), ábrák és táblázatok említésein keresztül ugrás, in-text hivatkozás-előnézet. [3]

7. **Feltárhatják a joganyagot a Scholar „Case law” gombjával.** Az Egyesült Államok történelmének első 250 évében a jogi dokumentumokhoz való hozzáférés kihívást jelentett, mivel ezek nem voltak könnyen elérhetőek. De a Google Scholar átfogó jogesetgyűjteményének köszönhetően bárki felfedezheti az öt szabályozó törvényeket. Elég kiválasztani a keresősáv alatti „Case law” lehetőséget, beírni a keresést, és elmerülni benne.

Google Scholar



3. ábra: Case law opció a Google Scholar kezdőképernyőjén – lehetőség jogi döntvények keresésére

8. **Kimásolhatják a cikkek hivatkozásait a választott stílusban.** Nincs többé szükség a bibliográfiák kézi formázására. Egyetlen kattintással a „cite” gombra a Google Scholar kész hivatkozásokat kínál különféle formátumokban. Csak ki kell választani és használni a szükséges stílust.

[Bootstrap methods for standard errors, confidence intervals, and other measures of statistical accuracy](#)

[B Efron](#), [R Tibshirani](#) - *Statistical science*, 1986 - [projecteuclid.org](#)

... 1, No. 1.54-77 **Bootstrap** Methods for Standard Errors, Confidence Intervals, and Other Measures of Statistical Accuracy B. **Efron** and R. Tibshirani Abstract. ... The **bootstrap** is then extended to other measures of statistical accuracy such as **bias** and prediction error, and to ...

Cited by 2943 Related articles All 17 versions [Cite](#)

Cite

Copy and paste a formatted citation or use one of the links to import into a bibliography manager.

MLA Efron, Bradley, and Robert Tibshirani. "Bootstrap methods for standard errors, confidence intervals, and other measures of statistical accuracy." *Statistical science* 1.1 (1986): 54-75.

APA Efron, B., & Tibshirani, R. (1986). Bootstrap methods for standard errors, confidence intervals, and other measures of statistical accuracy. *Statistical science*, 1(1), 54-75.

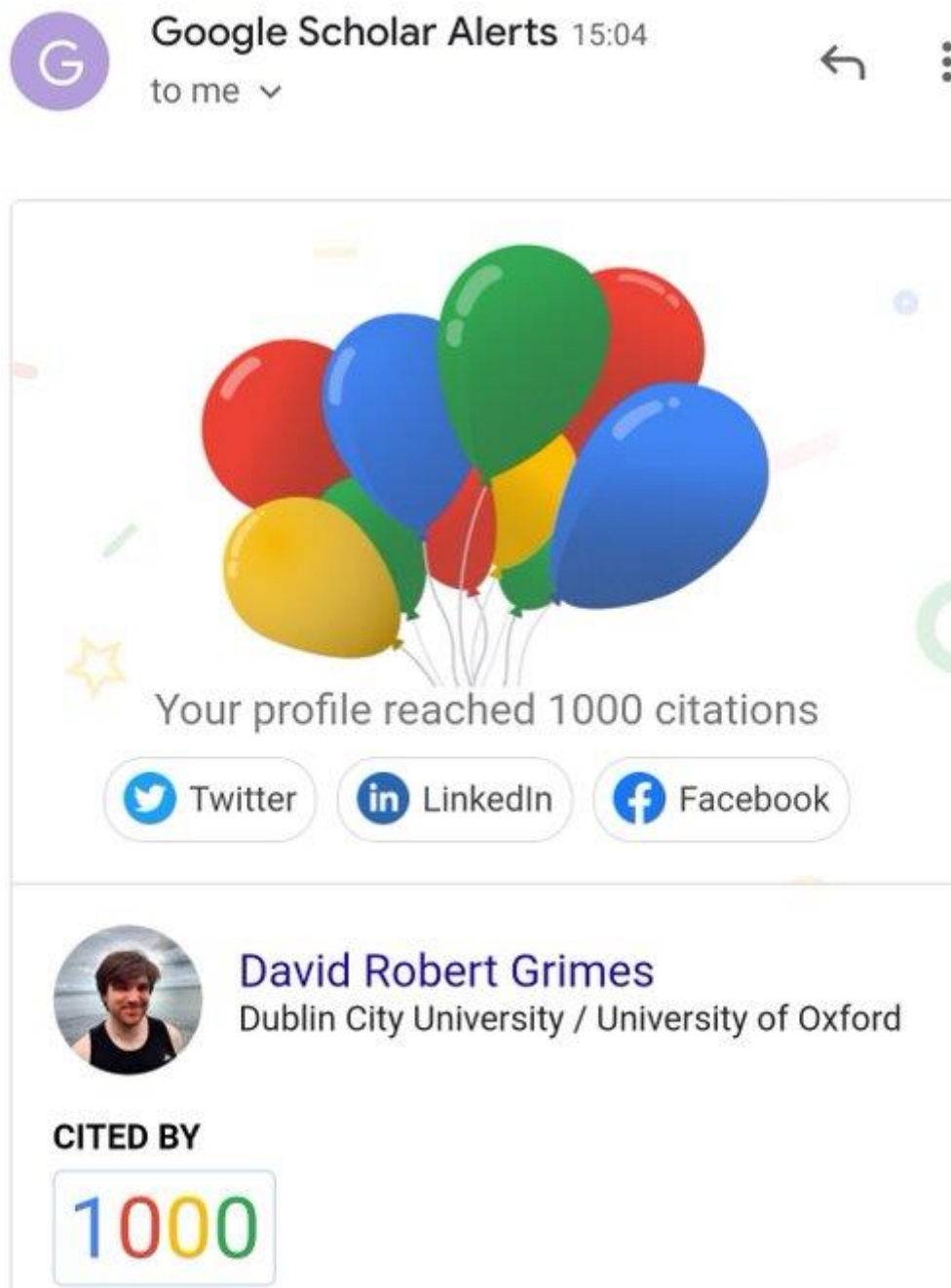
Chicago Efron, Bradley, and Robert Tibshirani. "Bootstrap methods for standard errors, confidence intervals, and other measures of statistical accuracy." *Statistical science* 1, no. 1 (1986): 54-75.

[Import into BibTeX](#) [Import into EndNote](#) [Import into RefMan](#) [Import into RefWorks](#)

Remember my bibliography manager and show import links on search result pages.

4. ábra: Szerző követése ('Follow' gomb) és automatikus értesítés beállítása új publikációkról a Google Scholar profilján

9. **Megünneplik a kutatási mérföldköveket.** A Scholarnál tudják, milyen nehéz elérni a célvonalat. Ezért a mérföldkövek megünneplését nagyon komolyan veszik, és lufikat jelenítenek meg a Scholar kezdőlapján azok számára, akik elérnek egy bizonyos számú hivatkozást.



5. ábra: Idézettségi mérföldkő ünneplése a Google Scholarban

Eszközök és trükkök a Scholar minél jobb használatához

10. **Kibővíthetik a hozzáférést a kutatáshoz.** Ma a Google Scholar könyvtárakkal és kiadókkal működik együtt világszerte annak érdekében, hogy az előfizetéses cikkekhez közvetlenül a keresési találatokból lehessen hozzáférni. Ha pedig létezik ingyenes verzió (például preprint), a Scholar oda is irányítja őket.



Sasvari Peter

Szerkesztés Törölés

Evaluation of the COVID-19 regulations in the Visegrad group

[PDF] innen: academia.edu

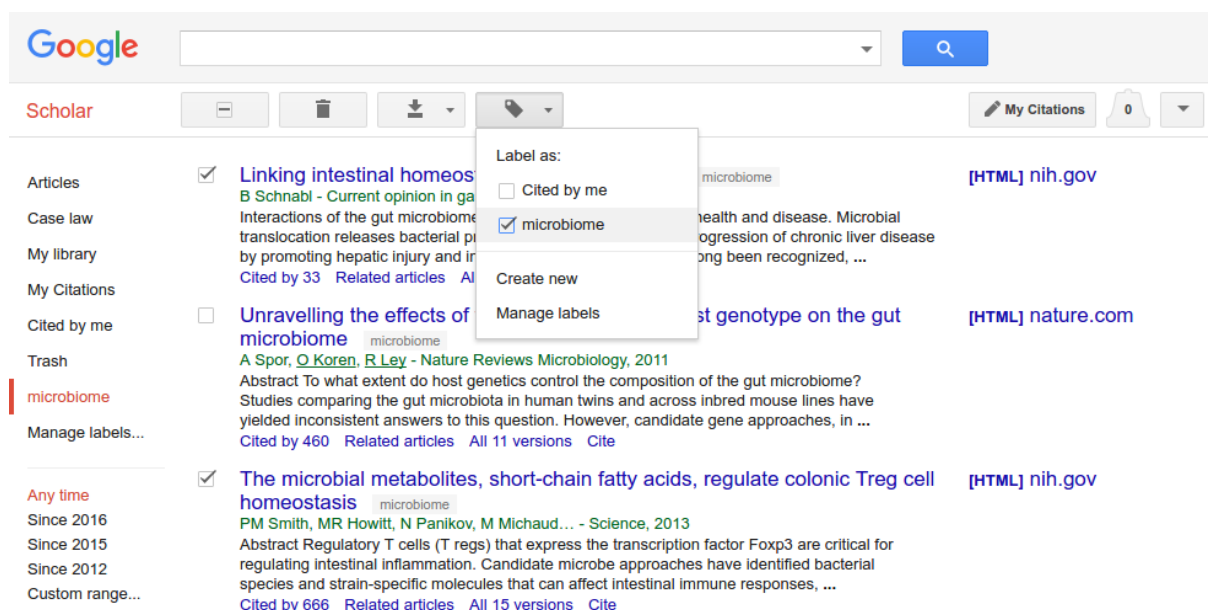
Szerzők: Anna Urbanovics, Péter Sasvári, Bálint Teleki

Közzétételi dátum: 2021/11/30

Folyóirat: Transforming Government: People, Process and Policy

6. ábra: Ingyenes hozzáférési lehetőség megjelenítése a Google Scholar találati listában

11. **Létrehozhatják saját kutatási könyvtárukat.** A Google Scholarral egyetlen kattintással el tudják menteni a cikkeket a személyes könyvtárukba. Rendezhetik a kutatásaikat, egyéni mappákat hozhatnak létre, és bárholnán hozzáférhetnek a könyvtárukhoz internetkapcsolattal.



7. ábra: Saját kutatási könyvtár létrehozása és címkézése a Google Scholarban

12. **Kutatási „szuperrajongóvá” (superfan) válhatnak.** Az akadémiai világ gyors tempójában létfontosságú naprakésznek maradni. A Scholaron követhetnek konkrét szerzőket, és e-mail értesítéseket kapnak, amikor azok új publikációt adnak közre. Ez a funkció lehetővé teszi a kutatók és diákok számára, hogy könnyen nyomon követhessék az új felfedezéseket, trendeket, vitákat, és naprakészek maradjanak a legfontosabb emberek — és persze a versenytársaik — legfrissebb kutatásaival kapcsolatban.

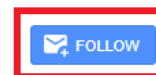


Dr. Wujie Zhang

Milwaukee School of Engineering

Verified email at msoe.edu - [Homepage](#)

Biomaterials Tissue Engineering Drug Delivery Micro/Nanotechnology
Stem Cell and Cancer Res...



TITLE	CITED BY	YEAR
-------	----------	------

8. ábra: Kutatók nyomon követése e-mail értesítésekkel

13. **Több cikk, nem kevesebb, a világjárvány idején.** A könyvtári előfizetések általában csak a campuson belül érhetőek el. Ha hazamentek, elvesztették a hozzáférést. Amikor a COVID-19 kitört, a kutatókat világszerte kizárták a laborjaikból, és otthonról dolgoztak. A kiadó partnerekkel végzett munka révén azonban — a Scholar távhozzáférési programja segítségével — a kutatók továbbra is el tudták végezni a munkájukat. Valójában a világjárvány idején többet olvastak és írtak, mint valaha, ami a publikációk számának meredek növekedéséhez vezetett 2020 és 2021 között.

Váratlan módok, ahogyan az emberek használták a Google Scholar

14. **A Google Scholar összekapcsolhatja őket a családtörténetükkel.** Egy korábbi csapattag a Scholar használatára arra, hogy újra felfedezze apja kutatási cikkét az [akut histoplasma pericarditis](#)ról [4], amelyet az 40 évvel korábban publikált, majd teljesen elfelejtett. Ez valóban egy múltból jövő villanás volt.
15. **A felhasználók kifejezték a szeretetüket a Scholar iránt.** A vizsgaidőszak csúcspontján a Scholar házassági ajánlatokat is kapott hálás diákoktól, akik közül néhányan a közösségi médiában is megosztották szeretetüket.

Váratlan felfedezések a Google Scholaron

16. **Fények, kamera, jogi akció.** Szerették volna, ha egy jogi ügy úgy olvasható, mint egy hollywoodi film? [A US v. Syufy Enterprises](#) (1990) [5] ügyben, amely a Las Vegas-i mozikról szólt, Kozinski bíró több mint 200 film címét csempészte bele az ítéletébe. Valóban, a Scholar rengeteg olyan jogi véleményt tárt fel, amelyeket különféle stílusokban írtak meg — daltól kezdve egyszerű versen át egészen a keményvonalas detektívtörténetek stílusáig.
17. **Azt gondolják, tömör a kutatási absztraktjuk?** Gondolják újra. Nézzék meg ezt a [fizikai absztraktot](#), [6] amely mindössze két szóból áll: „*Probably not.*” (Valószínűleg nem.) Ez bizonyítja, hogy néha a kevesebb több (legalábbis a tudományos publikálás világában).
18. **Egy mancs-pozitív hozzájárulás a fizikához.** [F.D.C. Willard](#) [7](más néven Chester, a sziámi macska) társszerzőként szerepel egy „*Two, Three, and Four-Atom Exchange Effects*” (Két-, három- és négyatomos cserehatások) című cikkben, amely a szilárd hélium-3 mágneses tulajdonságait vizsgálja, valamint azt, hogyan befolyásolják atomjai egymás kölcsönhatásai a rendkívül alacsony hőmérsékleten való viselkedését. Chester főszerepe azért alakult ki, mert társszerzője/tulajdonosa, Jack H. Hetherington az egész cikket többes szám első személyben („*mi*”) írta, az egyes szám első személy („*én*”) helyett.



9. ábra: Chester, a szíami macska mint társszerző a Physical Review Lettersben (1975)

19. Szokatlan kutatási mashupok (Szokatlan kutatási keverékek). 2020-ban a COVID-19 mindenféle kutatásba beleszövédkött. Szinte minden témában született publikáció a COVID-dal való kapcsolatáról. Például keressenek rá: „[chocolate COVID](#)” (csokoládé COVID), „[football COVID](#)” (labdarúgás COVID) vagy „[comics COVID](#)” (képregény COVID), és nézzék meg az eredményeket.

About 63 100 results (0,09 sec)

Can COVID-19 melt the craft **chocolate industry?** [PDF] [springer.com](#)
 J Cadby - Food Ethics, 2021 - Springer
 ... However, the craft **chocolate** and specialty cacao industries are also ... the COVID-19 pandemic, and many cacao producers are expected to be disproportionately affected. Craft **chocolate** ...
 ☆ Save 📄 Cite Cited by 14 Related articles All 7 versions

Effectiveness of COCOA, a COVID-19 contact notification application, in Japan [PDF] [medrxiv.org](#)
 J Kurita, T Sugawara, Y Ohkusa - medRxiv, 2020 - medrxiv.org
 ... with COCOA and voluntary restrictions against going out (VRG), we assumed that COCOA can ... We examined COCOA effects COCOA based on a susceptible–infected–recovery (SIR) ...
 ☆ Save 📄 Cite Cited by 13 Related articles All 4 versions 📄

Chocolates Bean to Bar ea Covid-19: uma análise dos impactos da pandemia na gestao de empresas de **chocolates artesanais brasileiras** [PDF] [scielo.br](#)
 MBA Mates, LRM Funo, TR Pimentel - Turismo: Visão e Ação, 2022 - SciELO Brasil
 ... COVID-19 pandemic affected artisanal **chocolate** businesses in Brazil, specifically bean to bar **chocolate** ... bar of **chocolate**. Therefore, a literature review was developed on the artisanal ...
 ☆ Save 📄 Cite Cited by 3 Related articles All 13 versions 📄

10. ábra: Szokatlan kutatási kombinációk: ‘chocolate COVID’ keresés a Google Scholaron

20. **Néhány tudományos felfedezéshez valóban egy egész közösség kell.** Van egy kulcsfontosságú cikk a [Higgs-bozon méréséről](#), [8] amelyben több mint 5000 szerző szerepel, maga a kutatás kilenc oldalon, a résztvevők listája pedig 24 oldalon keresztül. A Scholar két évtizede alatt még nem láttak olyan publikációt, amelyben ennyi együttműködés volt.

Felhasznált irodalom

- [1.] Google. (n.d.). *20 things you didn't know about Google Scholar*. <https://blog.google/outreach-initiatives/education/google-scholar-20-years/#unexpected-finds>
- [2.] Google Scholar Blog. (2024). *AI outlines in Scholar PDF Reader: Skim per-section bullets, deep read what you need*. <https://scholar.googleblog.com/2024/11/ai-outlines-in-scholar-pdf-reader-skim.html>
- [3.] Google. (n.d.). *Google Tudós PDF-olvasó* [Chrome kiegészítő]. <https://chromewebstore.google.com/detail/google-scholar-pdf-reader/dahenjkhkoodjbpjheillcadbppiidmhp>
- [4.] Ganguly, N. K., Banerjee, A. K., & Pal, N. C. (1968). *Acute histoplasma pericarditis*. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/5666698/>
- [5.] United States Court of Appeals for the Ninth Circuit. (1990). *United States of America v. Syufy Enterprises; Raymond J. Syufy*, 903 F.2d 659. https://scholar.google.com/scholar_case?case=12262844968505422137
- [6.] Berry, M. V., Brunner, N., Popescu, S., & Shukla, P. (2011). *Can apparent superluminal neutrino speeds be explained as a quantum weak measurement?* arXiv. <https://arxiv.org/abs/1110.2832>
- [7.] Wikipedia contributors. (n.d.). *F. D. C. Willard*. Wikipedia. https://en.wikipedia.org/wiki/F._D._C._Willard
- [8.] Aad, G., Abbott, B., Abdallah, J., ... & The ATLAS and CMS Collaborations. (2015). *Combined Measurement of the Higgs Boson Mass in pp Collisions at \sqrt{s} and 8 TeV with the ATLAS and CMS Experiments*. *Physical Review Letters*, 114(19), 191803. <https://journals.aps.org/prl/pdf/10.1103/PhysRevLett.114.191803>