

## Zpráva z webináře

# Search Strategies to Personalize and Accelerate Your Research Experience

datum konání: 22. 3. 2023

místo konání: online

zaměstnanec: Marta Zizienová

---

Přednášel Craig Griffith (IEEE Client Service Manager). Webinář proběhl na platformě ON24 (<https://www.on24.com/>), která mne velmi zaujala.

Anotace:

- Využijte úspěšné vyhledávací strategie pro přesné výsledky
- Objevujte aktuální obsah
- Buďte stále informováni pomocí nastavení upozornění na uložená vyhledávání a upozornění na obsah článků
- Využijte snadno použitelné nástroje pro vyhledávání vlivných článků
- Snadno stahujte rovnice a grafy z článků v plném textu v HTML
- Sledujte výzkum konkrétních autorů nebo organizací pomocí pokročilých vyhledávacích nástrojů
- Zjistěte nejnovější přidané funkce, včetně "Moje výzkumné projekty" a "Moje oblíbené časopisy"
- Živé otázky a odpovědi s přednášejícími

V úvodu byla představena společnost IEEE.

**IEEE Xplore Digital Library**

*The source that the top research organizations in the world rely on to fuel imagination and drive innovation*

- IEEE journals, conference proceedings and standards plus select partner content dating as far back as 1884
- More than 5 million documents, 15 million downloads per month, and over 5 million unique users
- Over 1.2 million articles from over 200 top-cited IEEE journals, magazines, and transactions
- Over 4 million conference papers from as far back as 1936, with up to 200,000 added each year
- More than 4,900 approved and published IEEE standards
- eBook collections covering emerging topics in engineering, computer science, telecommunications, and more
- IEEE eLearning Library with the latest in topics such as Artificial Intelligence, 5G, IoT, and more!

<https://ieeexplore.ieee.org/>

IEEE

Obr. 1 IEEE Xplore Digital Library

## IEEE Publications: Stay Current with Quality, Trusted Resources

- Base your research on a quality resource you can trust. Latest studies reinforce that IEEE has the **top cited publications** and **more top quartile publications** in IEEE fields of interest than any other publisher\*
  - 8 of the top 10 journals in Electrical & Electronic Engineering
  - 9 of the top 10 journals in Telecommunications
  - 3 of the top 5 journals in Artificial Intelligence
  - 3 of the top 5 journals in Computer Hardware & Architecture
  - 3 of the top 5 journals in Software Engineering
  - 3 of the top 5 journals in Imaging Science
  - Cited in patents nearly 3x more than any other publisher\*\*
- Recent user studies demonstrate that users rely on IEEE Xplore to:
  - Increase productivity
  - Save time by not reinventing the wheel
  - Keep up-to-date on emerging technologies



\* Source: 2021 Journal Citation Reports from Clarivate, released June 2022  
\*\* Source: L790 Analytics. More info: [www.ieee.org/citations](http://www.ieee.org/citations) and [www.ieee.org/patent/citations](http://www.ieee.org/patent/citations)

Obr. 2 Časopisecké zaměření IEEE

Průběžně jsou přidávány nové časopisy. V roce 2022 přibyly dva tituly, v roce 2023 by to mělo být pět titulů časopisů. Cílem IEEE je nabídnout každému autorovi možnost publikování.

## IEEE's Evolving Open Access Program

To help authors gain maximum exposure for their groundbreaking research and application-oriented articles, IEEE offers three options for open access (OA) publishing, all designed to meet the varying needs of our authors throughout their careers.

### OA Publishing Options

1. **Hybrid Journals** - **160** journals and magazines spanning an array of technology fields. These titles now have Transformative Status under Plan S.
2. **Fully Open Access Topical Journals** – **20+** titles and more coming soon
3. **Multidisciplinary OA journal - IEEE Access**
  - IEEE's largest open access journal, over 60,000 articles since 2013
  - Highly cited journal in a range of fields
  - Rapid yet rigorous peer review process of 4 to 6 weeks.

With the above options for authors, IEEE has published nearly 100,000 open access articles in IEEE Xplore.





Obr. 3 Možnosti otevřeného publikování v IEEE

## New IEEE Fully Open Access Titles Coming in 2023

- IEEE Journal of **Indoor and Seamless Positioning and Navigation**
- IEEE Trans. on **Machine Learning in Communications and Networking**
- IEEE Open Journal of **Systems Engineering**

Look for more information on [open.ieee.org](https://open.ieee.org)

<https://open.ieee.org/ieee-announces-3-new-fully-open-access-journals-and-5-hybrid-journals-coming-in-2023>


Obr. 4 Otevřené časopisy přidané v roce 2023

IEEE nabízí také Open Access Read and Publish přístup.



Zmíněné byly konference IEEE a také elektronické knihy, publikované ve spolupráci s dalšími vydavateli (aktuálně více než 5 000 knih). Hojně je využívána kolekce e-knih Wiley Data and Cybersecurity eBooks Library (obsahuje cca 200 e-knih).

## eBooks in the IEEE Xplore Digital Library

Over 5,000 eBook titles in these premiere collections



- Top titles from leading publishers that align with the ongoing IEEE goal to provide high-quality, leading-edge content that helps empower engineers to advance technology
- Covers topics and technologies relevant for today's engineers and researchers
- Quality peer reviewed content that is approved by IEEE review board prior to being added to IEEE Xplore
- Premiere titles authored by experts in the field—celebrated scientists, award-winning authors, and renowned researchers
- DRM-free: users can print, copy and paste, and download PDFs
- Subscription and perpetual access options available





Obr. 5 Elektronické knihy v IEEE Xplore Digital Library

## IEEE eLearning Library


On-Demand Professional Development

- Online, self-paced courses designed to keep engineers and technical professionals up-to-date on core and emerging trends, leadership skills, and more.
- Courses on latest technologies, taught by the world's leading experts
- Peer reviewed by IEEE societies and experts from renowned universities and corporations worldwide
- Learners earn CEUs/PDHs upon successful completion through the IEEE Learning Network



**Topics in development for 2023:**

- High Performance Computing
- Digital Privacy for Engineers
- IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6)
- Internet of Things (IoT) Security
- Building Secure and Reliable Software
- Time Sensitive Networking





Obr. 6 Online kurzy

Další vzdělávací aktivity jsou dostupné na: <https://innovate.ieee.org/educational-resources/>.

Po přihlášení do IEEE Xplore je možné individuální nastavení účtu - vyhledávání, historie rešerší či oblíbených časopisů, vytvoření alertů. Vylepšený byl např. export citací.

## Features Under Development

- Incorporating advanced search functions into Global Search
- IEEE Xplore API Citation Counts
- Image Search
- Institutional Profile Pages
- Increasing wildcard and search term limits
- More data visualizations
- Pilot to test adding EZproxy links to Institutional Sign In Module

Obr. 7 Připravovaná vylepšení platformy Xplore

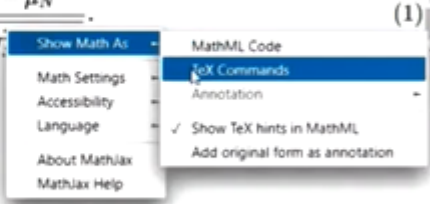
- Následovala živá ukázka IEEE Xplore:
- Vytvoření uživatelského účtu (zdarma).
  - Nastavení účtu (pod My Settings).

- Zapnutí rešeršní historie (uchovává se posledních 100 vyhledávání).
- Přehled, k čemu (k jakým informačním zdrojům) mám přístup (What Can I Access).
- Tři doporučené autory a tři doporučené články.
- Oblíbené časopisy.
- Nadcházející konference.
- Jednoduché vyhledávání vč. užití Booleovských operátorů (musí být psané velkými písmeny - OR, AND, NOT; prohledávají se jen metadata, ale samotné plné text se neprohledává; skloňování a časování je automatické, stejně tak US a GB angličtina).
- Filtrování výsledků podle typu výsledku (časopis, konference, early access aj.) či faset (let, autorů, afiliací, publication topics aj.). Zaujal mne filtr dle typů příloh (media, dataset, video, kód, immersive article - interaktivní článek).
- Zpřesňování vyhledaných výsledků.
- Možnosti řazení výsledků.
- Plný text ve formátech PDF a HTML, přístup ke grafickému abstraktu a přílohám.
- Profily autorů (např. <https://ieeexplore.ieee.org/author/37300512100>).
- Hromadné stažení PDF ze seznamu literatury a hromadné stažení bibliografických citací ze seznamu literatury.
- Čtyři druhy klíčových slov - autorské, od IEEE, INSPEC kontrolované a nekontrolované, + MeSH.

variance. More formally, under the assumption of normality for both distributions, with the signal mean and standard deviation labeled as  $\mu_S$  and  $\sigma_S$ , and the noise mean and standard deviation as  $\mu_N$  and  $\sigma_N$ ,  $d'$  is defined as

$$d' = \frac{\mu_S - \mu_N}{\sqrt{\frac{1}{2}(\sigma_S^2 + \sigma_N^2)}} \quad (1)$$

View Source



In our study, we define photo as the *signal* (class member) and CG as *noise* (not class member). We compute an estimate of  $d'$  for each participant from measurements of the participants' hit rate (proportion of photos correctly classified as such) and false-alarm rate

Obr. 8 Export rovnice z HTML plného textu

- Osobní složky s uloženými informačními zdroji a poznámkami (My Research Projects, max. 15).
- Vytvoření alertu.
- Stáhnout lze najednou max. 15 PDF či 2000 bibliografických záznamů.
- Pokročilé vyhledávání (umožňuje vyhledávat v plném textu)!
- Vyhledávání dle příkazů (Command Search, umí navíc NEAR a ONEAR).
- Vyhledávání dle bibliografických citací.



- Prohlížení rejstříků dle typů dokumentů.
- Vyhledávání norem podle čísla normy (jednodušší je využít prohlížení než vyhledávání).
- U norem se ukazují detaily o verzích či opravách.
- Pro tématické vyhledávání v normách bylo doporučeno prohledávat vždy plný text.
- Stránka konkrétního časopisu.
- Help (k dispozici jsou pětiminutová videa na YouTube (<https://www.youtube.com/user/ieeeorg>)).
- Členství v IEEE.
- Web s informacemi pro autory - <https://ieeauthorcenter.ieee.org/>.