



Zvyšovanie kvality
výstupov
publikačnej činnosti
– ako na to....

Ako na to v skratke...

- Zhodnoťte, či sú výsledky vašej výskumnej práce v takom štádiu, aby boli vhodné na publikovanie:
 - našli ste niečo nové;
 - „horúca téma“;
 - prieskum v tom, čo bolo spravené;
 - overené, komplexné zistenia.
- Vyberte si typ článku: úplná pôvodná výskumná práca (Original Paper, Original Article, Research Paper), prehľadová práca (Review Paper), list alebo krátke oznámenie (Brief Communication);
- Vyberte si časopis, v ktorom budete článok publikovať;
- Vytvorte svoj článok;
- Rozhodnite o poradí autorov;
- Časový odstup – odležanie textu;
- Skontrolujte a ešte raz skontrolujte – interné posúdenie (kolega);
- Gramaticko-štylistické editory ako [Grammarly](#), [Hemingway](#) (angličtina), [Umberto](#) (slovenčina);
- Odošlite článok.

Zdroj: <https://blog.degruyter.com/how-to-write-a-good-research-paper/>

Časopisy – ich výber

- Podľa špecializácie a detailného zamerania a okruhu čitateľov, ktorým sú určené;
- Podľa geografického dosahu;
- Podľa zaradenia do databáz WOS, Scopus, ccc,...);
- Formy vydávania (tlačené, elektronické, open access);
- Podľa ohlasu (zaradenie do kvartilov podľa IF, prípadne iných scientometrických ukazovateľov);
- Podľa spôsobu recenzovania;
- Podľa informácií pre autorov na stránkach jednotlivých časopisov, článkov, percento odmietnutí.



Zdroje:

MACK, Chris A. *How to Write a Good Scientific Paper* [online]. Bellingham, Washington: SPIE Press, 2018 [cit. 2023-04-27]. ISBN 9781510619135.

DOBBERSTEINOVÁ, Jitka, Simona HUDECOVÁ a Vladimír KOVÁČ. *Sprievodca svetom vedeckého publikovania*. Bratislava: Centrum vedecko-technických informácií SR, 2019 [cit. 2023-04-27]. ISBN 978-80-89965-17-5.

Elektronické nástroje na výber časopisu

- [ThinkCheckSubmit](#)



- [Štúdia: Identifying Scientific High Quality Journals and Publishers](#)

- [Scimago Journal and Country Rank](#)

SJR

Scimago Journal & Country Rank

- [Open Access Journal Finder](#)

Open Access Journal Finder

Find the best suited English Journals for your paper.

- [Journal Guide](#)



- [Journal Finder](#)



JournalFinder

- Elektronické databázy (WoS, Scopus, IEEE Xplore, DOAJ)

Časopisy s otevřeným přístupem

- Články dostupné obrovskému množství čitateľov;
- Pozor na časopisy s množstvom článkov v jednom čísle;
- Ideálny OA časopis:
 - 4-8 článkov v jednom čísle;
 - indexovaný v hlavných databázach (WOS, Scopus);
 - Presný a úplný archív ideálne s rozšíreným vyhľadáváním;
 - kvalitná webová stránka.

Zdroj: NEGAHDARY, Masoud. Identifying Scientific High Quality Journals and Publisher. *Publishing Research Quarterly*. 2017, (33), 456-470. ISSN 1936-4792. Dostupné z: doi:10.1007/s12109-017-9541-4

Predátorské časopisy



- Príliš široký tematický záber;
- Stránka s chybami a nekvalitnými alebo neautorizovanými obrázkami;
- Nejasne definované pravidlá podania a stiahnutia rukopisu;
- Absentujúci výber článkov;
- Deklarovaný otvorený prístup, ale zároveň si ponechávajú copyright;
- Nepravdivé údaje o recenznom konaní, prípadne jeho príliš rýchly priebeh;
- Klamlivé údaje o indexovaní v databázach;
- Nepravdivé údaje o hodnote Impact Factoru;
- Parazitujú na menách prestížnych časopisov;
- Vydavatelia pochybných časopisov často organizujú aj pochybné konferencie, rovnaký postup pri výbere.

Ideová štruktúra článku

Tabuľka s tromi
stĺpcami

Schéma

- **Tvrdenia**, ktoré chcem predstaviť;
 - **Dôkazy**, ktoré moje tvrdenia podporujú;
 - **Metódy**, ktorými som tieto dôkazy získal.
-

- Najskôr hrubá predstava;
- Neskôr doplnenie;
- Logické zotriedenie častí.

Formálna štruktúra článku

- **Autori**
- Názov
- **Abstrakt**
- Kľúčové slová
- **Úvod**
- Materiál a metódy (nemusia obsahovať články z oblasti matematiky, štatistiky, informatiky a humanitných vied)
- **Výsledky**
- Diskusia
- **Záver**
- Poďakovanie (prípadne vyhlásenie autorov o konflikte záujmov a podiel autorov na spolupráci)
- **Zoznam použitej literatúry**
- Prílohy (doplňujúce údaje)

Zdroje: <https://eiz.cvtisr.sk/vedecke-publikovanie/tvorba-vedeckeho-clanku-odporucania-pre-autorov/>



The Scientific Journal of King Faisal University
Basic and Applied Sciences



Asymmetric Encryption Method Proposed for Arabic Letters Using Artificial Neural Networks
Mohammad Taha Kafarnawi
Department of Control and Automation Engineering, College of Electrical and Electronic Engineering, Aleppo University, Aleppo, Syria



https://doi.org/10.37575/b/eng/210044	RECEIVED 16/08/2021	ACCEPTED 26/11/2021	PUBLISHED ONLINE 26/11/2021	ASSIGNED TO AN ISSUE 01/12/2021
NO. OF WORDS 6048	NO. OF PAGES 7	YEAR 2021	VOLUME 22	ISSUE 2

ABSTRACT

Asymmetric encryption algorithms suffer the problem of high execution time. This paper presents a proposed methodology to perform encryption and decryption of messages written in Arabic, using artificial intelligence represented by artificial neural networks based on the RSA algorithm. The method is based on dividing the message into partial messages. The arrays of weights and biases in the neural network layers are considered the encryption or decryption key, according to their function. All steps of the proposed method and how it works were shown and used in the MATLAB environment to design a system for encrypting and decrypting messages written in Arabic. The results proved the effectiveness of the proposed methodology and its superiority over the RSA algorithm in terms of execution time for both encryption and decryption. The encryption time in the proposed algorithm is close to the time of decryption, unlike what it was in the RSA algorithm, where the encryption time was relatively much greater than the decryption time. The proposed method was tested on four text files of 50KB, 100KB, 150KB, and 200KB, over two hundred iterations. The average improvement in execution time was 1,330ms and 4,497.5ms for encoding and decoding, respectively.

KEYWORDS

Data protection, decryption, execution time, security, RSA algorithm, performance

CITATION

Kafarnawi, M.T. (2021). Asymmetric encryption method proposed for Arabic letters using artificial neural networks. *The Scientific Journal of King Faisal University: Basic and Applied Sciences*, 22(2), 106–112. DOI: 10.37575/b/eng/210044

1. Introduction

Cryptography is one of the most important techniques used to protect data against illegal access and tampering. Many algorithms are used to perform encryption. Encryption algorithms are classified into two types: symmetric encryption algorithms, such as the AES encryption algorithm, and asymmetric encryption algorithms, such as the RSA algorithm. RSA is considered one of the most important asymmetric encryption algorithms, developed by the three scientists Ron Rivest, Adi Shamir and Leonard Adleman, and is named by their initials. The RSA algorithm consists of three main stages: the stage of key generation, the stage of encryption

encryption (Taleb and Obaid, 2020). Each type of encryption has advantages and disadvantages. Symmetric encryption algorithms are much faster because they require low computational cost and they are simpler, but their main weakness is that hackers may discover the key because of only using one key for both data encryption and decryption, so the key must remain secure (Taleb and Obaid, 2020). Asymmetric encryption solves the problem of publishing key by using public keys for encryption and private keys for decryption, but this type of encryption is very slow compared to asymmetric encryption because it requires much more computational resources due to the length of the keys. The bottom line is that symmetric encryption is faster than asymmetric

Čo bráni článku, aby bol dobrý

- nedostatky v integrite výskumu* ;
- nedostatok transparentnosti (neuvedenie dôležitých informácií);
- neprehľadná štruktúra;
- zavádzajúce, mätúce alebo zbytočne komplikované formulácie, „vata“;
- generalizujúce vyjadrenia (každý vie, že...; je všeobecne známe; všetci sa zhodujú, že...)
- „senzačné“ závery, ktoré však nevyplývajú z výsledkov

Zdroj: https://eiz.cvtisr.sk/wp-content/uploads/2020/02/Publikacny_Poradca_G_Ako_napisat_vedecky_clanok.pdf

* Integrita výskumu (aby „držal pokope“ – ak ktorýkoľvek z elementov integrity vypadne, práca stráca hodnotu a uplatniteľnosť)

Autori



- Autor je osoba, ktorá:
 - podstatne prispela k výskumu, zberu dát alebo interpretácii výsledkov;
 - podieľala sa na písaní a kritickom revidovaní rukopisu;
 - dala súhlas s finálnou verziou rukopisu a prijíma spoluzodpovednosť za prácu.
- Poradie autorov:
 - podľa dôležitosti, alebo
 - podľa abecedy
- Konkrétne aktivity v závere - „Author contributions“;
- Pri mene – afiliácia (pracovisko) s kontaktnou adresou;
- Jeden z autorov – korešpondujúci;
- Všetci autori bez ohľadu na podiel musia rukopis prečítať, schváliť a nesú zaň zodpovednosť.

Názov

- Najskôr pracovný názov, po dokončení článku upraviť;
- Cieľ práce, hlavná myšlienka (nie výsledky)*;
- Najdôležitejší prínos;
- Voliť slová, ktoré by volil potenciálny čitateľ pri vyhľadávaní;
- Pozor na odvážne tvrdenia, ktoré samotný článok nepotvrdzuje;
- Názov by nemal byť príliš krátky, ani príliš dlhý;
- Nepoužívať:
 - hovorový jazyk;
 - všeobecné slovné zvraty s nízkou informačnou hodnotou (štúdia o ..., výskum o ..., k...);
 - skratky (s výnimkou všeobecne známych a používaných skratiek v danom odbore);
 - otázky v názve.

[Generátor názvu z abstraktu](#)



* **Správny názov – cieľ práce:** Vplyv teploty a tlaku na rovnomernosť naprašovaných hliníkových zliatin

Nesprávny názov – výsledky práce: Optimalizácia teploty a tlaku zlepšuje kvalitu naprašovaných vrstiev hliníkových zliatin

Abstrakt

- Krátke, dôkladné zhrnutie celého dokumentu;
- Zrozumiteľný aj pre odborníka z inej oblasti, aj pre laika;
- Dôležitosť abstraktu – motivuje k prečítaniu celého článku redaktorov časopisu, aj potenciálnych čitateľov;
- **Typy abstraktov:**
 - **informatívny** (vedecké a technické práce);
 - **opisný** (psychológia, spoločenské a humanitné vedy);
 - **kritický** (menej častý, obsahuje porovnanie vašej práce s inými prácami na danú tému).

Zdroj: <https://www.aje.com/arc/how-to-write-an-abstract/>

Kľúčové slová



- 3-10 slov alebo fráz;
- Mali by vychádzať z tezaurov, alebo terminologických slovníkov pre daný vedný odbor;
- Mali by byť čo najkonkrétnejšie;
- Nezabudnúť na frázy, ktoré sa v názve nevyskytujú.

Zdroj: DOBBERSTEINOVÁ, Jitka, Simona HUDECOVÁ a Vladimír KOVÁČ. *Sprievodca svetom vedeckého publikovania*. Bratislava: Centrum vedecko-technických informácií SR, 2019 [cit. 2023-04-27]. ISBN 978-80-89965-17-5.

MACK, Chris A. *How to Write a Good Scientific Paper* [online]. Bellingham, Washington: SPIE Press, 2018 [cit. 2023-04-27]. ISBN 9781510619135.

Úvod

- Upútať čitateľa prvou vetou – „háčik“, „lead“;
- Predstaviť samotnú tému;
- Dôvody a opodstatnenie výskumu;
- Definovať odborné termíny;
- Postupovať od všeobecného ku konkrétnemu;
- Pri každej uvádzanej informácii citovať a uviesť v zozname literatúry;
- Vymedziť výskumné otázky, na ktoré chcete v článku odpovedať;
- Pozor – nevynechať žiadnu spomenutú výskumnú otázku vo výsledkoch a diskusii.



Zdroje: <https://www.scribbr.com/research-paper/research-paper-introduction/>

DOBBERSTEINOVÁ, Jitka, Simona HUDECOVÁ a Vladimír KOVÁČ. *Sprievodca svetom vedeckého publikovania* Bratislava: Centrum vedecko-technických informácií SR, 2019 [cit. 2023-04-27]. ISBN 978-80-89965-17-5.

Materiál a metódy

- Okolnosti získavania údajov;
- Vysvetlenie výskumu;
- Presný popis použitých prístrojov, materiálov, použitého softvéru;
- Zdôvodnenie použitej metódy výskumu;
- Uvedenie prípadných problémov, ktoré sa vyskytli počas práce a spôsob, akým boli vyriešené;
- Štatistické spracovanie výsledkov.

Zdroj: DOBBERSTEINOVÁ, Jitka, Simona HUDECOVÁ a Vladimír KOVÁČ. *Sprievodca svetom vedeckého publikovania*. Bratislava: Centrum vedecko-technických informácií SR, 2019 [cit. 2023-04-27]. ISBN 978-80-89965-17-5.

Výsledky

- Nové informácie získané predtým opísanými metódami;
- Výsledky je potrebné prezentovať v minulom čase, vecne;
- Od všeobecného ku konkrétnemu;
- Text jasný, prehľadne štruktúrovaný – tematické odstavce;
- Krátke vety, jednoduchý jazyk;
- Nevyjadrovať neistotu (možno, zdá sa, ...);
- Rozsiahle údaje prezentovať v tabuľkách a grafoch, pravidlo: 1-3 údaje – text, 4-20 údajov – tabuľka, viac údajov – graf;
- Rozlíšiteľné farby grafu;
- Tabuľky a grafy očíslovať a označiť názvom, poradie podľa textu.

Zdroj: DOBBERSTEINOVÁ, Jitka, Simona HUDECOVÁ a Vladimír KOVÁČ. *Sprievodca svetom vedeckého publikovania*. Bratislava: Centrum vedecko-technických informácií SR, 2019 [cit. 2023-04-27]. ISBN 978-80-89965-17-5.

Diskusia a Závery

- Zhodnotiť výsledky;
- Východiská pre ďalší výskum;
- V diskusii používať prítomný čas;
- Dodržať také poradie, ako v časti Výsledky;
- Závery - zosumarizovanie najdôležitejších zistení – môžu byť spojené s Diskusiou.

Závery nemajú
byť totožné s
abstraktom

Pod'akovanie

- Uviesť ľudí, ktorí významne pomohli a nie sú uvedení medzi autormi;
- Mená nie je možné uviesť bez súhlasu uvedených osôb;
- Zoznam grantov.

Pod'akovanie



Zoznam použitej literatúry

- Formalizovaná podoba zoznamu bibliografických odkazov na dokumenty použité pri písaní práce;
- Na odkazy sú naviazané citácie v texte;
- Každý časopis vyžaduje vlastný štýl a formát citácií a referencií;
- Norma STN ISO 690;
- Citačná kultúra.

POUŽITÁ LITERATÚRA

“Nácvik leteckej nehody“, 2021. Žilina International Airport. Dostupné na: <http://www.letisko.sk/aktuality/nacvik-leteckej-nehody-310/>.

Andrassy, V., Grega, M., Nečas, P., 2018. “Krizový manažment a simulácie.“ Ostrowiec: College of Business and Entrepreneurship in Ostrowiec. Prvé vydanie. 202 s. ISBN 978-83-64557-33-0.

Çayirci, E., Marincic, D., 2009. “Computer Assisted Exercises and Training: A Reference Guide 1st Edition.” Hoboken, New Jersey: Wiley-Blackwell. s. 312, ISBN: 978-0-470-49861-3.

“Flaim Trainer® Overview“, 2021. FLAIM systems. Dostupné na: <https://www.flaimsistemas.com/flaim-trainer/>

Prílohy

- Všetko, čo sa do článku nezmestilo (dáta, kód, videá, dodatočné experimenty, detailné metodiky)
- Pozor:
 - citácie z dodatočných materiálov sa nezapočítavajú;
 - slabšia kontrola (recenzenti si menej všímajú chyby);
 - neprehľadnosť.

Zdroj:

https://eiz.cvtisr.sk/wp-content/uploads/2020/12/3.-Ako_napisat_vedecky_clanok_a_vyber_casopisu.pdf

Citačné manažéry

- [EndNote](#)



- [Mendeley](#)



- [Zotero](#)



- [Citace PRO](#) (AOS)



- [RefWorks](#)



Etika vedeckého publikovania

- Správne citovanie;
- Overenie originality práce;
- Správne uviesť svoje vlastné predchádzajúce práce;
- Správny zoznam autorov – s ich súhlasom;
- Predkladať kvalitný, čo najlepší rukopis;
- Uviesť všetky zdroje financovania a konflikty záujmov;
- Kritické recenzie nebrať osobne;
- Pri oprave a dopĺňaní nových častí počas recenzného procesu – súhlas každého z autorov;
- Chyby zistené po uverejnení opraviť pomocou errat, v prípade väčšieho množstva chýb – nový článok;
- Uchovávať kľúčové údaje minimálne tri roky.



Prehrešky voči publikačnej etike

- Falšovanie výsledkov výskumu;
- Plagiátorstvo; 
- Citovanie diel nesúvisiacich s článkom;
- Pripisovanie nezaslúženého autorstva;
- Krádež autorstva;
- Duplicitné publikovanie;*
- „Salámové“ publikovanie;
- Recyklovanie textu (text-recycling, self-plagiarism);
- Klamlivé informácie o recenzovaní a recenznom konaní.

Zdroje: DOBBERSTEINOVÁ, Jitka, Simona HUDECOVÁ a Vladimír KOVÁČ. *Sprievodca svetom vedeckého publikovania* [online]. Bratislava: Centrum vedecko-technických informácií SR, 2019 [cit. 2023-04-27]. ISBN 978-80-89965-17-5.

<https://eiz.cvtisr.sk/vedecke-publikovanie/publikacna-etika/>

https://eiz.cvtisr.sk/wp-content/uploads/2020/02/Publikacny_Poradca_G_Ako_napisat_vedecky_clanok.pdf

„ghostwriting“, „contract cheating“ – nepriznané písanie na objednávku tiež patrí k plagiátorským prečinom voči akademickej etike

*- možné len v prípade, že je druhý článok určený inej skupine čitateľov a obe redakcie sú informované a súhlasia
- sekundárny článok kratší, publikovaný min. o 1 týždeň neskôr, deklarácia priority prvého článku

Nástroje na odhaľovanie plagiátov

- [Dupli Checker](#)
- [Plagiarism Checker](#)
- [Quetext](#) (úplne zadarmo)
- [EasyBib](#) (úplne zadarmo)
- [CheckPlagiarism](#)



Zdroje:

DOBBERSTEINOVÁ, Jitka, Simona HUDECOVÁ a Vladimír KOVÁČ. *Sprievodca svetom vedeckého publikovania* [online]. Bratislava: Centrum vedecko-technických informácií SR, 2019 [cit. 2023-04-27]. ISBN 978-80-89965-17-5

https://eiz.cvtisr.sk/wp-content/uploads/2020/12/3.-Ako_napisat_vedecky_clanok_a_vyber_casopisu.pdf

Tipy na zvýšenie počtu citácií

- Citujte svoju predchádzajúcu prácu;
- Starostlivo vyberajte kľúčové slová;
- Kľúčové slová použite aj v názve, aj v abstrakte;
- Používajte jednotnú formu svojho mena vo všetkých svojich prácach, pri väčšom počte publikácií - [ORCID](#);
- Overte správnosť uvedených afiliácií a ostatných údajov aj v databázach;
- Zabezpečte ľahkú dostupnosť vášho rukopisu;
- Zdieľajte svoje údaje ([Figshare](#), [SlideShare](#), Wikipédia);
- Prezentujte svoju prácu aj na konferenciách;
- Používajte sociálne médiá na propagáciu svojej práce (Facebook, Twitter, Academia.edu, ResearchGate, Mendeley);
- Aktívne propagujte svoju prácu.

Zdroj: <https://www.aje.com/arc/10-easy-ways-increase-your-citation-count-checklist/>

Zviditeľnenie vedeckej práce

- Otvorená veda, publikovanie v časopisoch s otvoreným prístupom;
- Vytvorenie profesionálneho profilu vo svojej inštitúcii;
- Vytvorenie číselného identifikátora:

[ORCID](#)



[Researcher ID](#)

[Scopus Author ID](#)

- Zviditeľnenie prostredníctvom akademických sociálnych sietí:

[ResearchGate](#)

[Academia.edu](#)

[Mendeley](#)

[Google Scholar](#)



Nástroje na vyhľadávanie otvoreného obsahu

- [Unpaywall](#)
- [Open Access Button](#)
- [Kopernio](#)
- [Lazy Scholar](#)
- [Lean Browser](#)
- [OAbot](#)



Zaujímavé linky a dokumenty

- DOBBERSTEINOVÁ, Jitka, Simona HUDECOVÁ a Vladimír KOVÁČ. *Sprievodca svetom vedeckého publikovania*. Bratislava: Centrum vedecko-technických informácií SR, 2019. ISBN 978-80-89965-17-5.
- WEISS, P. S. 2012. Who Are Corresponding Authors? ACS Nano [online]. 2012, vol. 6, no. 4, pp. 2861–2861. ISSN 1936-0851, 1936-086X. Dostupné na: doi:10.1021/nn301566x
- TRTÍKOVÁ, I. 2017. Nástroje a služby podporujúci vedeckou práci / Tools and Services Supporting Current Scientific Work [online]. 2017, č. 2. Dostupné na: http://itlib.cvtisr.sk/archiv/2017/2/nastroje-a-sluzby-podporujici-vedeckou-praci-tools-and-services-supporting-current-scientific-work.html?page_id=3331
- MACH, Chris A. *How to Write a Good Scientific Paper* [online]. Bellingham, Washington: SPIE Press, 2018 [cit. 2023-04-27]. ISBN 9781510619135.
- NEGAHDARY, Masoud. Identifying Scientific High Quality Journals and Publisher. *Publishing Research Quarterly*. 2017, (33), 456-470. ISSN 1936-4792. Dostupné z: doi:10.1007/s12109-017-9541-4
- <https://www.aje.com/arc/how-to-write-an-abstract/>
- <https://guides.lib.uci.edu/scientificwriting>
- https://www.researchgate.net/publication/317217008_Factors_for_improving_the_research_publications_and_quality_metrics
- <https://link.springer.com/article/10.1007/s11192-011-0412-z>
- <https://www.scribbr.com/research-paper/research-paper-introduction/>
- <https://video.nti.sk/rec/?994594EG57666J28>
- <https://otvorenaveda.cvtisr.sk/>
- https://eiz.cvtisr.sk/wp-content/uploads/2020/12/3.-Ako_napisat_vedecky_clanok_a_vyber_casopisu.pdf

Ďakujem za pozornosť.

erika.barathova@aos.sk

