

1) Ogólne o ANS ([strona domowa dr. Jarosława Dudy](#)):

**Wikipedia:** [polski](#), angielski: [https://en.wikipedia.org/wiki/Asymmetric\\_numeral\\_systems](https://en.wikipedia.org/wiki/Asymmetric_numeral_systems)

**Animacja** z UJ: [polski](#), angielski: <https://www.youtube.com/watch?v=uXtmN9fE01k>

**Slajdy:** [polski](#), angielski: <https://www.dropbox.com/s/ycecgkvp0a8if90/ANSmini.pdf>

Plakat UJ: <https://www.dropbox.com/s/9k0d776ztk0l504/UJposter.pdf>

Przykładowe kompresory używające ANS:

Domyślny w sprzęcie **Apple**: <https://en.wikipedia.org/wiki/LZFSE>

Popularny z **Facebook** m.in. w **Linux**: <https://en.wikipedia.org/wiki/Zstd>

Domyślny **materiału genetycznego**: [https://en.wikipedia.org/wiki/CRAM\\_\(file\\_format\)](https://en.wikipedia.org/wiki/CRAM_(file_format))

Następca **JPEG** (zdjęcia, grafiki, ok. 3x lepsza kompresja): [https://en.wikipedia.org/wiki/JPEG\\_XL](https://en.wikipedia.org/wiki/JPEG_XL)

Delta: <http://www.deltami.edu.pl/2021a/11/2021-11-delta-art-05-duda.pdf>

Zebrane kilkadziesiąt linków do kompresorów na ANS i innych materiałów:

<https://encode.su/threads/2078-List-of-Asymmetric-Numeral-Systems-implementations>

2) Przykładowe ogólne doniesienia prasowe:

ANS wygrał <https://www.rp.pl/Spoleczenstwo/210119906-Dziesiec-niezwyklych-osiagniec-naukowych-2020-roku.html>

<https://krakow.naszemiasto.pl/kodowanie-ans-dr-jaroslaw-dudy-jezykiem-swiatowej/ar/c1-8133741>

<https://www.money.pl/gospodarka/metoda-z-polski-jezykiem-swiatowej-elektroniki-6587588258085696a.html>

<https://www.tygodnikpowszechny.pl/kodowanie-po-krakosku-166670>

3) Przykładowe doniesienia prasowe skupione na sprawach patentowych:

<https://krakow.wyborcza.pl/krakow/7,44425,25635664,wygral-z-google-podbija-cyfrowy-swiat.html>

<https://www.komputerswiat.pl/artykuly/redakcyjne/polski-geniusz-okradziony-przez-google-microsoft-i-apple-z-jego-pomyslu-korzysta-caly/nqrf0re>

<https://www.tvp.info/46449389/kodowanie-ans-wynalazek-dr-jaroslaw-dudy-z-uw-bedzie-ogolnodostepne-google-nie-bedzie-mialo-patentu-wieszwiecej>

<https://arstechnica.com/features/2018/06/inventor-says-google-is-patenting-work-he-put-in-the-public-domain/>

<https://www.eff.org/deeplinks/2018/08/after-patent-office-rejection-it-time-google-abandon-its-attempt-patent-use-public>

4) Obecna sprawa z Microsoft:

Rok temu: [https://www.theregister.com/2021/03/13/microsoft\\_ans\\_patent/](https://www.theregister.com/2021/03/13/microsoft_ans_patent/)

Po uzyskaniu: [https://www.theregister.com/2022/02/17/microsoft\\_ans\\_patent/](https://www.theregister.com/2022/02/17/microsoft_ans_patent/)

Interpelacja 92 posłów: <https://www.sejm.gov.pl/sejm9.nsf/interpelacja.xsp?typ=INT&nr=35345>

Interpelacja 130 posłów: <https://www.sejm.gov.pl/sejm9.nsf/interpelacja.xsp?typ=INT&nr=37330>

Reportaż ([ang](#)): <https://wiadomosci.wp.pl/kod-geniusza-jak-jaroslaw-duda-zmienil-swiat-i-nic-na-tym-nie-zarobil-6824682458536864a>

Patent: <https://patents.google.com/patent/US11234023B2/en>

Jego dokumenty: <https://patentcenter.uspto.gov/applications/16456602/ifw/docs>

Global Dossiers:

USPTO: <https://register.epo.org/ipfwretrieve?apn=US.201916456602.A&lng=en>

WO: <https://register.epo.org/application?number=EP20728649&lng=en&tab=event>

EPO: <https://register.epo.org/ipfwretrieve?apn=US.2020032397.W&lng=en>

Materiały: <https://www.dropbox.com/s/kyv3kfeha7qu5yg/Materials%20for%20patent%20lawyer.pdf>