

Dr. Branislav Majerník branislav.majernik@gmail.com

2022/01/22

OBSAH

| ČASŤ 1: VOYNICHOV MANUSCRIPT | CH. 2: HYPOTÉZA A VÝSLEDKY | 4 |
|------------------------------|----------------------------|---|
| CH. 1: ÚVOD | ČASŤ 2: POZNÁMKY | |

ČASŤ 1 VOYNICHOV MANUSCRIPT

KAPITOLA 1: ÚVOD

OYNICHOV RUKOPIS-MANUSCRIPT, (VM) je tajomná ilustrovaná kniha, napísaná neznámym písmom v neznámom jazyku. Podľa rádiokarbónového datovania (C14) sú použité atramenty a pergamen datované medzi 1404 a 1438. Kniha je pomenovaná po Wilfridovi Michaelovi Voynichovi, ktorý rukopis získal v Taliansku v roku 1912. Text v súčasnosti vlastní Yale University pod názvom MS 408.



Obr. 1.1: VM page 59, Source of picture: [1]

Rukopis je predmetom záujmu mnohých vedcov rôznych odborov, najmä kryptológov. Cieľom tohto projektu je ukázať náznaky možných jazykových vzťahov medzi voynichovým rukopisom a inými jazykmi a navrhnúť hypotézu podporenú historickým kontextom vzniku tohto rukopisu.

Kniha mala pravdepodobne okolo 272 strán na 17 listoch, no zachovalo sa len 240. Text je napísaný na pergamene neznámym písmom a neznámym jazykom, okrem malého textu v latinke na okrajoch strán. Celá kniha má okolo 35 000 slov, pričom jednotlivé znaky písma nenasledujú za sebou náhodne, ale dajú sa v nich vysledovať isté zákonitosti, čo svedčí o existencii pravopisných a gramatických pravidiel. Štatistická analýza textu naznačuje, že Zipfov zákon [2] platí pre použitý jazyk v rukopise,

priemerná dĺžka každého slova je približne rovnaká ako v latinčine alebo angličtine. Podľa ilustrácií je kniha rozdelená do niekoľkých častí, je pravdepodobné, že ide o pojednanie alebo pojednania z viacerých oblastí:

- Botanická časť. Ilustrácie obsahujú obrázky rastlín, väčšina z nich je ťažko identifikovateľná, niektoré dodnes neboli identifikované.
- Astronomická časť. Ilustrácie obsahujú astronomické diagramy, astrologické diagramy a symboly, náčrty zverokruhu. Za niektorými diagramami nasledujú názvy mesiacov v roku v latinčine, v románskom jazyku, možno v katalánčine alebo okcitánčine. Je však možné, že latinsky napísané pasáže boli pridané neskôr.
- Biologická časť. Na ilustráciách sú väčšinou miniatúry nahých žien kúpajúcich sa v zvláštnych útvaroch, z ktorých niektoré pripomínajú telesné orgány. Niektoré ženy majú korunky.
- Kozmologická časť. Ilustrácie vzdialene pripomínajú mapy zvláštnej krajiny alebo kozmologické náčrty. Zobrazené sú hrady, možno sopky.
- Farmakologická časť. Ilustrácie zobrazujú časti rastlín (korene, listy). Možno ide o lekárske predpisy, čomu môže naznačovať aj fakt, že text je v tejto časti rozdelený do krátkych odsekov.
- Recepty. Bez ilustrácií, text je rozdelený do krátkych odsekov, oddelených odrážkami v tvare kvetu alebo hviezdy.

CESTA VOYNICHOVHO RUKOPISU CEZ STOROČIA



Rvým doloženým majiteľom bol alchymista Georgius Barschius, ktorý žil v Prahe na začiatku 17. storočia. Tento alchymista ale očividne nevedel, ako

knihu rozlúštiť, pretože povedal, že "len zbytočne zaberá miesto v knižnici". Po jeho smrti v roku 1662 sa k rukopisu dostal lekár a rektor Karlovej univerzity, učenec Jan Marcus Marci, ktorý knihu poslal učenému jezuitovi Athanasiovi Kircherovi. Rukopis bol uložený v knižnici Pápežskej univerzity Gregoriana. Ďalších 200 rokov o knihe neexistujú žiadne záznamy, no nesie ex libris jezuitského učenca

Petra Jána Beckxa (1795-1887), okrem iného rektora univerzity, čo môže naznačovať, že sa kniha presťahovala do jeho súkromnej knižnice, z ktorej ju v roku 1866 kúpil jezuitský rád.

Kniha sa znovu objavila v roku 1912, keď ju Wilfrid Voynich našiel v jezuitskej knižnici v Taliansku. V knihe našiel list z roku 1665, ktorý napísal spomínaný pražský učenec Johannes Marcus Marci, ktorý ho spolu s knihou poslal do Ríma svojmu priateľovi Athanasiovi Kircherovi. Rukopis podľa listu predtým patril cisárovi Rudolfovi II., ktorý zaň mal zaplatiť 600 dukátov. Vôbec nie je jasné, komu predtým patril. Vieme len, že atrament, pergamen pochádza z prvej polovice 15. storočia, takže mohol vzniknúť viac ako 100 rokov predtým, ako ho kúpil cisár.

Wilfrid Voynich si myslel, že knihu mohol cisárovi predať Angličan John Dee. Nevieme presne, kde rukopis vznikol a kto ho vytvoril.

PRINCÍP OCCAMOVEJ BRITVY ALEBO SLEDUJTE PENIAZE

odľa domnienky zo zmieneného listu o autorovi a jazyku Voynichovho rukopisu, zaplatil cisár Rudolf II. 600 zlatých dukátov, približne milión dolárov v dnešnej cene (600 × trójska unca zlata, 31 g ≈ 1,86 kg zlata) za tento rukopis. Rudolf II. bol známy svojou schopnosťou míňať veľa peňazí na nákup umeleckých, alchymistických a okultných artefaktov. To bola skvelá príležitosť na špekulatívne podnikanie pre skúsených alchymistov, okultistov ako John Dee alebo Edward Kelly, obaja pôsobiaci na dvore cisára Rudolfa II.

Neodolajú a pokúsia sa pripraviť a predať cisárovi tajomnú knihu so starým neznámym písmom a jazykom. Pamätajte však, že John Dee má waleský pôvod a pravdepodobne pozná starý keltský jazyk, ako napríklad waleský jazyk. Na vytvorenie knihy stačí vymeniť latinské písmo za nové, jednoducho nahradiť latinku nejakým pekným novým typom, ktorý vyzerá starodávne a napísať botanický, astronomický alebo iný normálny text vo waleskom jazyku s novou tajomnou abecedou. A nakresliť ilustrácie. Potrebujú len zaobstarať starý pergamet a atramenty, aby napodobnili staré knihy svojej doby. To zodpovedá známej skutočnosti, že použité atramenty a pergamen sú datované medzi rokmi 1404 a 1438, čo v zásade nevylučuje Johna Dee a Edwarda Kellyeho z tejto činnosti. Aby oklamali cisára falošnou knihou, musia sofistikovanejšou metódou obsahujúcou nejaký text z učebníc alebo stredovekej literatúry prepísať do Voynichovho rukopisu. Písmo a waleský dialekt možno kombinovali s niektorými odvodenými

stredovekými anglickými slovami. Ak robili jednu stranu denne, celá kniha trvala 270 dní, 9 mesiacov práce, ale možno aj menej, niekedy v rokoch 1583-1584.

ENOCHIÁNSKY JAZYK KELLYHO A DEEA

Kelly a Dee vyvinuli jazykový systém na "hovorenie" s anjelmi, o znamená, že na zvýšenie svojej reputácie zasvätencov a mystikov, vyrábajú abecedu so štruktúrou podobnou anglitine, takzvané Enochianske písmo. Vzhadom na to, je celkom dobré predpoklada, že vyvinuli aj Voynichov scenár.

EDWARD KELLEY (1. AUGUST 1555, WORCESTER, ANGLICKO – 1. NOVEMBER 1597, MOST, ČECHY)

tiež známy ako Edward Talbot alebo Edward Kelly bol anglický alchymista žijúci a pracujúci vekú as svojho života na dvore cisára Rudolfa II. v Prahe. V roku 1573 sa zapísal na Oxfordskú univerzitu. Štúdium nedokonil, no rád sa chválil vzdelaním a neoprávnene využíval vysokoškolské tituly. Potom študoval farmaceuta u Anthonyho Graya; tieto znalosti farmácie mu pomohli v neskoršej alchymistickej práci. Pracoval aj v advokátskej kancelárii, kde sa dopustil podvodu, za o bol potrestaný - odrezali mu obe uši. V roku 1582 vstúpil pod menom Talbot do služieb slávneho uenca, prírodovedca, geografa, ale aj slávneho astrológa, alchymistu, mága a mystika Johna Dee. Kelley tvrdil, že sa v tom ase rozprával s anjelmi a Dee mu veril a urobil z neho svojho spoloníka a médium pre svoje sedenia. Vo februári 1584 odcestoval Dee s celou svojou rodinou a aj s pomocníkom Kelleym do Poska, kde sa ubytovali na panstve Alberta Laskyho v Lasku. Po mesiaci pobytu odišli do Krakova a potom do Prahy, kam dorazili 9. augusta 1584. Tu ich privítal slávny prírodovedec a cisárov osobný lekár Tadeáš Hájek z Hájku, ktorý ich ubytoval vo svojom dome. Na jeho príhovor prijali aj audienciu u cisára Rudolfa II. Niektorí historici sa domnievajú, že John Dee a Edward Kelley boli v skutonosti tajnými agentmi anglickej kráovnej Alžbety I. a mali za úlohu dosta sa do priazne Rudolfa II., ktorý bol známy svojou slabosou pre alchýmiu a mágiu.

John Dee (13. júla 1527 Londýn, Anglicko – 1609 Mortlake, Anglicko)

bol matematik, astronóm, alchymista, astrológ a okultista waleského pôvodu. Jeho priezvisko "Dee" odráža waleské du (ierne). Narodil sa v roku 1527 v Londýne do rodiny bohatého obchodníka. Študoval matematiku a astronómiu na univerzitách v Paríži a Cambridge, potom vea cestoval a na svojich cestách po Európe sa oboznamoval s alchýmiou a mágiou. Pôsobil ako astronóm a matematik na dvore anglickej kráovnej Alžbety, ktorá ho v roku 1583 poverila tajnou diplomatickou misiou na dvore cisára Rudolfa II. v Prahe. Neskôr sa stal dvorným alchymistom cisára Rudolfa II., ktorému venoval údajne zázrané zrkadlo. Dee prišla do Prahy s Edwardom Kelleym. Po strate priazne v Prahe sa dostal do služieb Wilhelma z Rožmberka. Väšinu asu prežil na teboskom zámku, až v roku 1589 odišiel z Wilhelmových služieb a vrátil sa spä do Anglicka.

KAPITOLA 2: HYPOTÉZA A VÝSLEDKY

A základe tejto hypotézy predpokladajme ako pôvodný jazyk nejakú stredovekú verziu, dialekt, waleského jazyka. Pozrime sa napríklad na túto stránku, fóliu 49, botanická časť, z úvodného obrázku 1.1.



Obr. 2.1: Detail VM strana 59, Zdroj: [1]

Hosand czco llezo sam czelleg
208 czog g Hezcog sam Alzoss
40 22040llg 2202 2202 ollog sam
oczog czog czosg sczosand sam
40020 czcog sczog 40Hezosg

Obr. 2.2: Detail prepisu čast VM zo strany 59, Zdroj: [2]

Tak po prepise z dátového súboru voynichovho rukopisu máme, pozri nižšie:

| Strana, Riadok | Text |
|----------------|----------------------------------|
| f49r.P.12;H; | podaiin.cheo.kcho.daiin.chcthy |
| f49r.P.13;H; | sod.chol.y.tcheol.daiin.cthodd |
| f49r.P.14;H; | qo.shoqoky.shor.sheor.otol.daiin |
| f49r.P.15;H; | qo.shoqoky.shor.sheor.otol.daiin |
| f49r.P.16;H; | gocho.cheey.dchey.gotchody |

Skúsme preložiť prvé slovo "podaiin" pomocou jednoduchého Google prekladača z welštiny do angličtiny. "podaiin" nemá preklad, ale malá zmena v transkripcii z "podaiin" na "podainn" má preklad z welštiny do angličtiny ako "struky", ktoré dávajú zmysel v botanickom kontexte, ako aj v kontexte obrázka, kde môžeme vidieť rastlinu s strukami alebo kvetmi. Podobné prvé slovo v druhom riadoku "sod" je aj v anglickom jazyku "sod" a znamená výraz pre byľ a podzemkom, akýsi drn rastliny.

| Voynich, Welsch(eng) | English |
|----------------------|----------|
| podaiin, podainn | pods |
| cheo, cheo | mist |
| kcho, cho | as |
| kcho, chof | memory |
| chcthy, chwthy | as well |
| daiin, daiinn | goodness |
| daiin, dainn | we dance |
| sod, sod | sod |
| chol, chol | dove |
| у, у | the, per |
| tcheol, tcheol | music |
| cthodd, cthodd | got up |

Po takomto spojení možných prekladov slov s botanickým kontextom možno prvé dve vety preložiť ako:

podaiin.cheo.kcho.daiin.chcthy -> pods mist goodness as well as sod.chol.y.tcheol.daiin.cthodd -> sod as dove's music to dance got up

Po slovensky teda: "struky zahalia eufóriou/dobrotou ako aj drn/podzemok ako mierumilovná muzika do tanca povznáša"

To znamená, že text popisuje niektoré euforické, narkotické účinky častí rastliny na ilustrácii.

Pokus o preklad vyzerá sľubne, pokračujeme. "qo.shoqoky.shor.sheor.otol.daiin", s prvým krátkym slovom qo nemá v preklade ekvivalent waleského slova, ale malá transkripčná zmena q->g dáva "go>"to". Podobná situácia je pri slove otol, kde ö>ä"prináša ätal>"zabrániťä slovo zabrániť v kontexte niektorých bylinných účinkov dáva zmysel. Takáto transkripčná zmena môže súvisieť s nejasnou výslovnosťou alebo nejakou zmesou dialektov stredovekej waleštiny a môže byť zmiešaná so slovami s anglickým pôvodom. Urobme ďalšiu prekladovú tabuľku. Pamätajte, že "y" môže byť len gramatický člen.

| Voynich, Welsch(eng) | English |
|-----------------------|----------------------------------|
| qo , go | that |
| shoqoky, shagy | shaggy |
| shor, shor | short |
| sheor, shear | shear |
| otol, atal | prevent |
| ochol, ochol | lateral |
| chol, chol | dove , peacefull, soft, moderate |
| chody , chady | yes |
| chody , chaed | he did |
| dchodaiin, dchodaiinn | we could |
| dchodaiin , dchodainn | we can |
| dchodaiin , dchodain | thirty |
| qocho , gach | each |
| cheey , chwee | sixe |
| dchey , dchwe | said |
| qotchody , gotch | gotch |

| qo.shoqoky.shor.sheor.otol.daiin -> | that shaggy short (of sod) shear prevent goodness |
|-------------------------------------|--|
| ochol.chol.chody.dchodaiin.daiin -> | lateral soft did could goodness |
| qocho.cheey.dchey.qotchody -> | each sixe said gotch |

To dáva botanický zmysel. Dajme to dokopy.

PREKLAD ČASTI VM ZO STRANY 49

- podaiin.cheo.kcho.daiin.chcthy -> pods mist goodness as well as
- sod.chol.y.tcheol.daiin.cthodd -> sod dove's music to dance got up
- qo.shoqoky.shor.sheor.otol.daiin -> that shaggy short (of sod) shear prevent goodness
- ochol.chol.chody.dchodaiin.daiin -> lateral soft did could goodness
- qocho.cheey.dchey.qotchody -> each sixe said gotch

V SLOVENSKOM PREKLADE

struky zahalia eufóriou/dobrotou ako aj drn/podzemok ako mierumilovná muzika do tanca povznáša tak krátky zostrih/orez (drnu/podzemku) zabráni blaženosti mal by spôsobi len mierne podružnú eufóriu každý šiesty povedal, že ju dostal

ČASŤ 2 POZNÁMKY

tfidf = TfidfVectorizer()

[3]

7

LITERATÚRA

- [1] https://collections.library.yale.edu/catalog/2002046
- [2] Luke Lindemann and Claire Bowern: Character Entropy in Modern and Historical Texts: Comparison Metrics for an Undeciphered Manuscript [arXiv:2010.14697v2]
- [3] https://github.com/BranislavMajernik/voyniXfiles