

Átlátszó ergonómia

Kiss Fatima

Formatervezés BA2

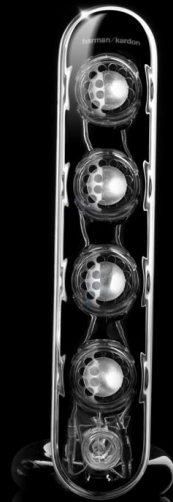
2024

Konzulens: Polyák János, egyetemi docens

Moodboard 1



Moodboard 2



Moodboard 3



Moodboard 4



Moodboard 5



Történelmi kutatás



i.e. 3000 körül



4. század körül

10. század



17. század eleje



1809



LEWIS EDSON WATERMAN

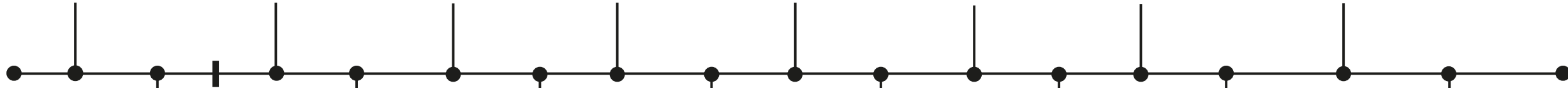
1883



1900-as évek eleje



1928



Kr. e. 6. század



7. század



1565 körül



1795



1827



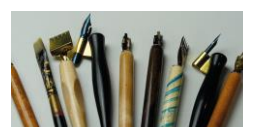
19. század vége



1943



1950-es évek



Kultúrák

Ókori Egyiptom



Kína és Kelet-Ázsia



Ókori India



Iszlám világ



Európa



Afrika



Mechanika

1. Mártogatós tustoll mechanikája

- Felépítés: egyszerű íróeszköz, hegye cserélhető, általában acél, foglalat
- Működési elv: apró kapillárisok
- Jellemzők: rendkívüli precizitás

2. Tartályos tustoll mechanikája

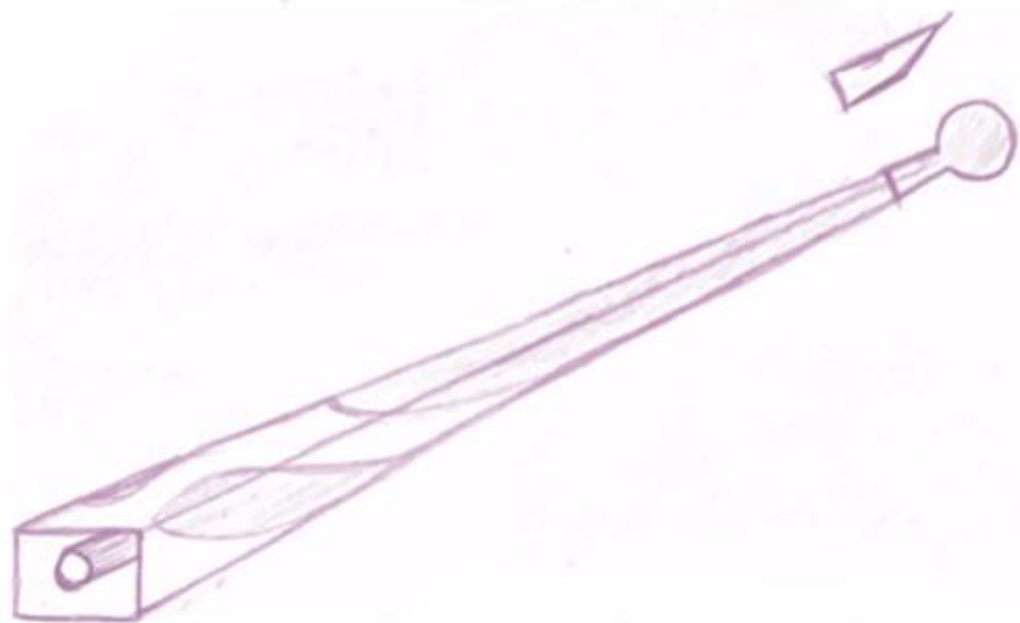
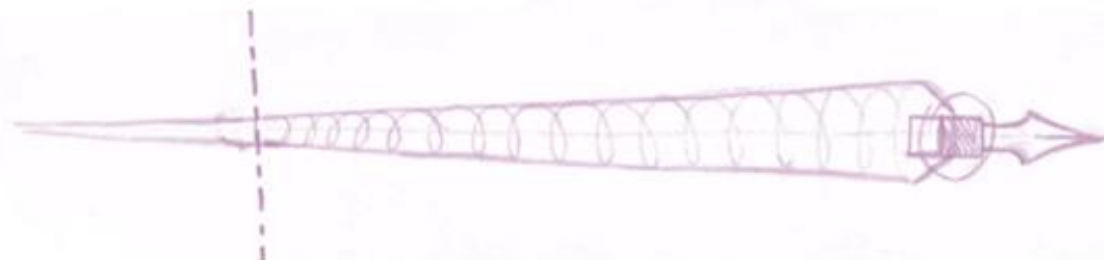
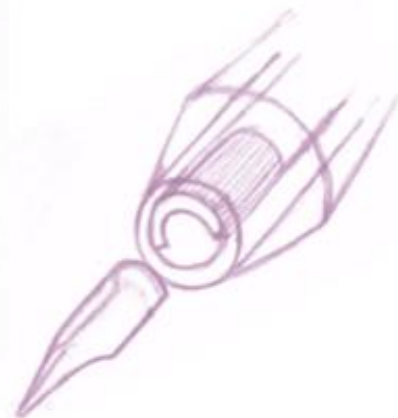
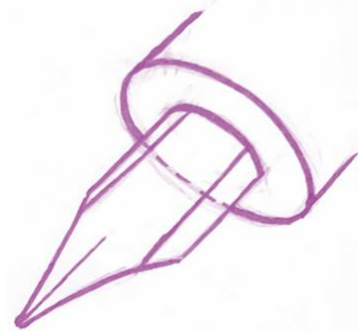
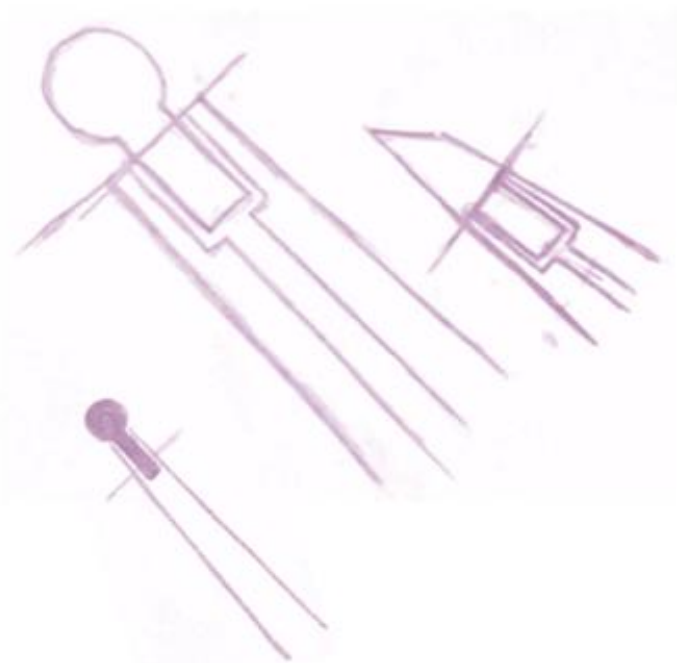
- Felépítés: kis tintatartály, cserélhető vagy újratölthető, finom adagoló rendszer
- Működési elv: vékony cső, gravitáció és kapilláris erő
- Pontosság: állandó vonalvastagságot nem tud, különböző tűvastagságok

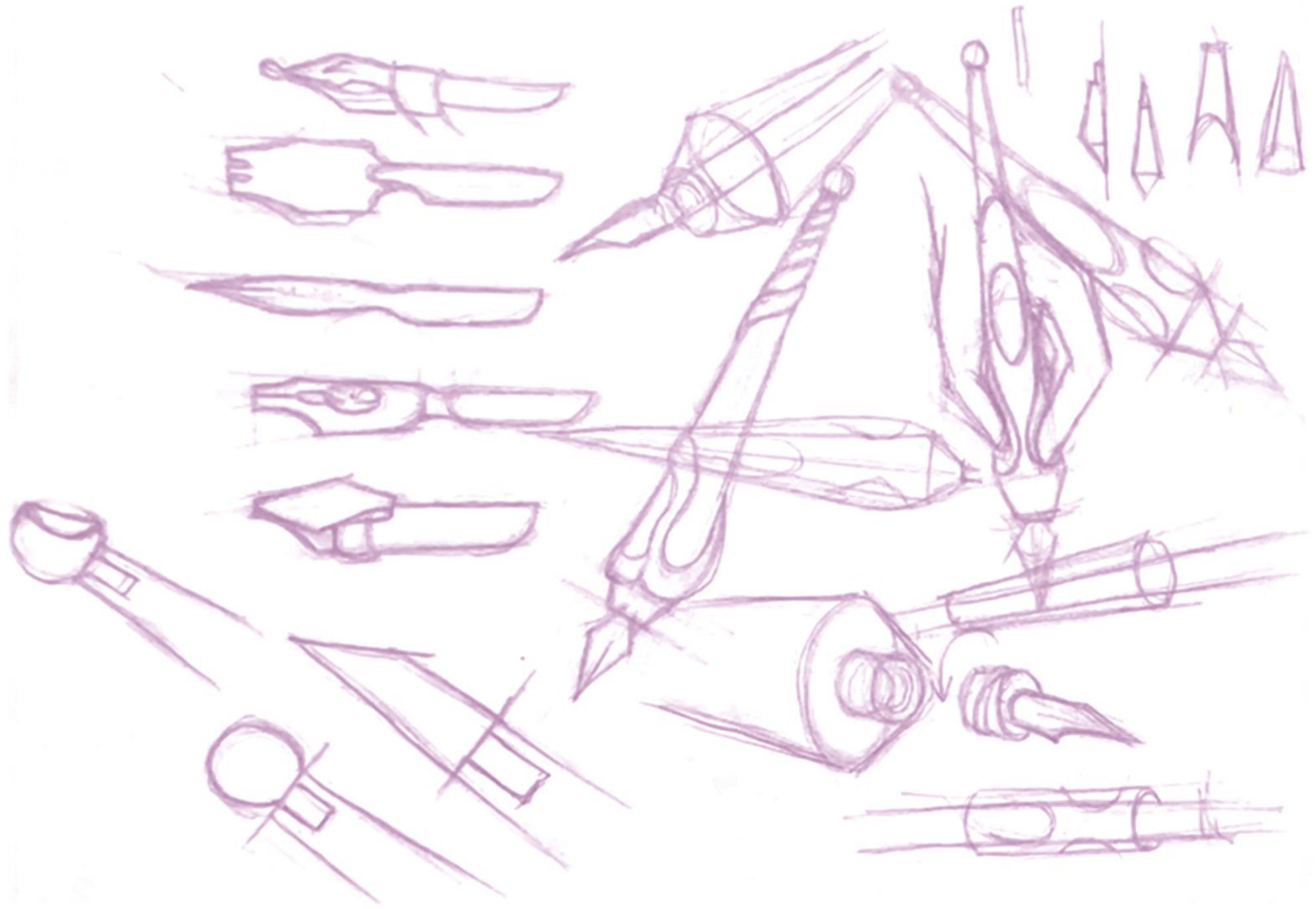
3. Modern precíziós tustoll (Rotring típusú) mechanikája

- Felépítés: tintaadagolás nagyon finom, precíz, rugós vagy súrlódásos
- Működési elv: zárt tartály, gravitációval vagy nyomáskiegyenlítés
- Előnyei: hosszabb idő, nem igényel állandó mártogatást, nagyon pontos vonalak

4. Mechanikai kihívások és megoldások

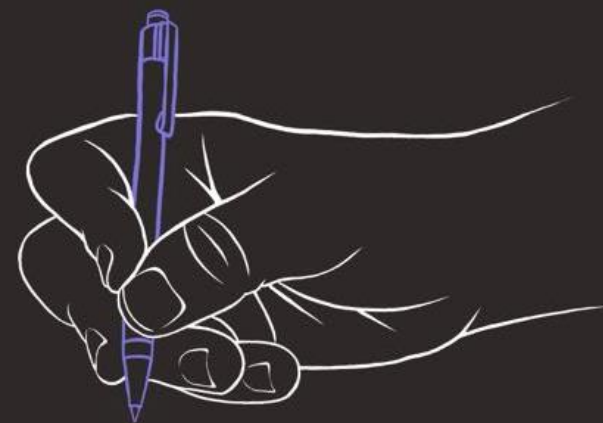
- Tinta száradása
- Tintaáramlás szabályozása
- Karbantartás







2cm



1cm

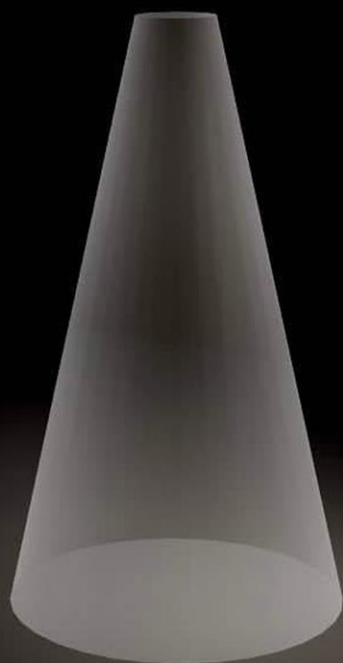


1,5cm



3cm

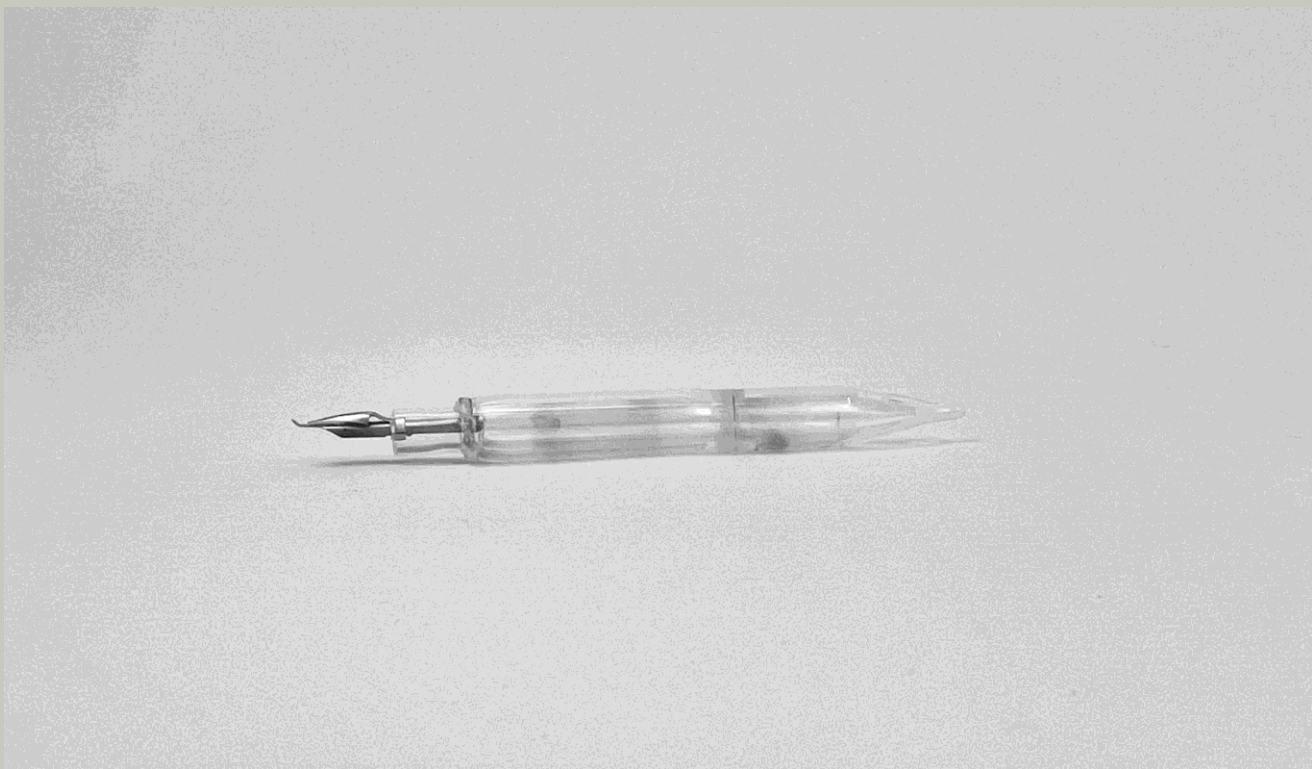




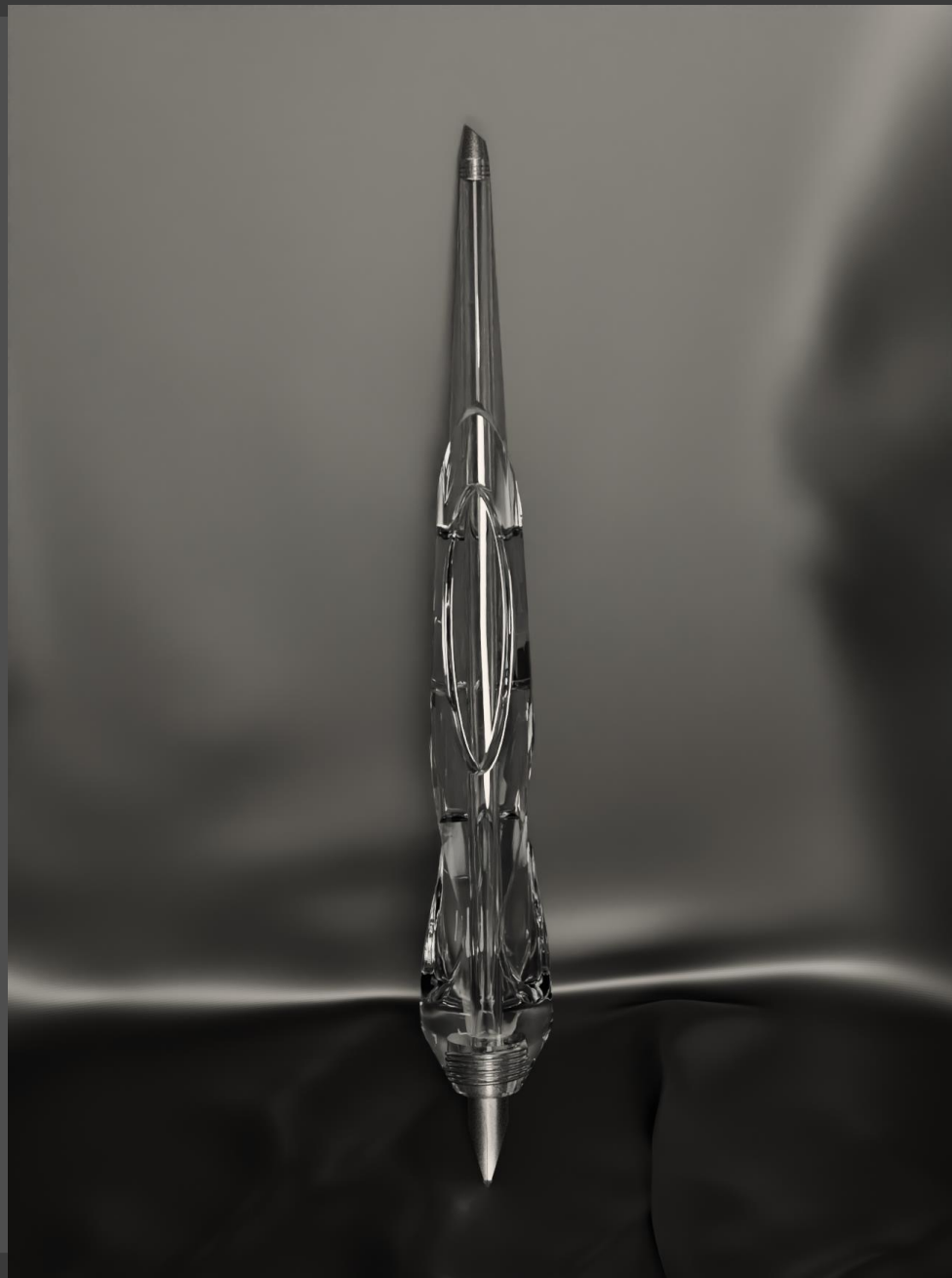












Köszönöm a figyelmet!



UNIVERSITY
of SOPRON



SOPRONI EGYETEM
FAIPARI MÉRNÖKI ÉS KREATÍVIPARI KAR
KREATÍVIPARI INTÉZET