

DETECTAREA RISULUI DE RĂSPÂNDIRE A **CANCERULUI DE PROSTATĂ**

Păpară Ana - Maria
Pop Maria - Iulia

CUPRINS

01. Introducere

02. Problema științifică

03. Alte publicații

04. Abordare

05. Aplicația

06. Analiza SWOT

07. Concluzie

01. Introducere



Ce este cancerul de prostată?

Ce presupune o biopsie?



prelevarea unei bucăți
suspecte de țesut pentru a
determina prezența sau
stadiul unei boli

02. Problema științifică

Scorul Gleason

Grupe ISUP

02. Problema științifică

Gleason score	Grade Group	What it means
Gleason score 6 (or $3 + 3 = 6$)	Grade Group 1	The cells look similar to normal prostate cells. The cancer is likely to grow very slowly, if at all
Gleason score 7 (or $3 + 4 = 7$)	Grade Group 2	Most cells still look similar to normal prostate cells. The cancer is likely to grow slowly
Gleason score 7 (or $4 + 3 = 7$)	Grade Group 3	The cells look less like normal prostate cells. The cancer is likely to grow at a moderate rate
Gleason score 8 (or $4 + 4 = 8$)	Grade Group 4	Some cells look abnormal. The cancer might grow quickly or at a moderate rate
Gleason score 9 or 10 (or $4 + 5 = 9$, $5 + 4 = 9$ or $5 + 5 = 10$)	Grade Group 5	The cells look very abnormal. The cancer is likely to grow quickly

03. Alte publicații



Prostate cANcer graDe Assemssment

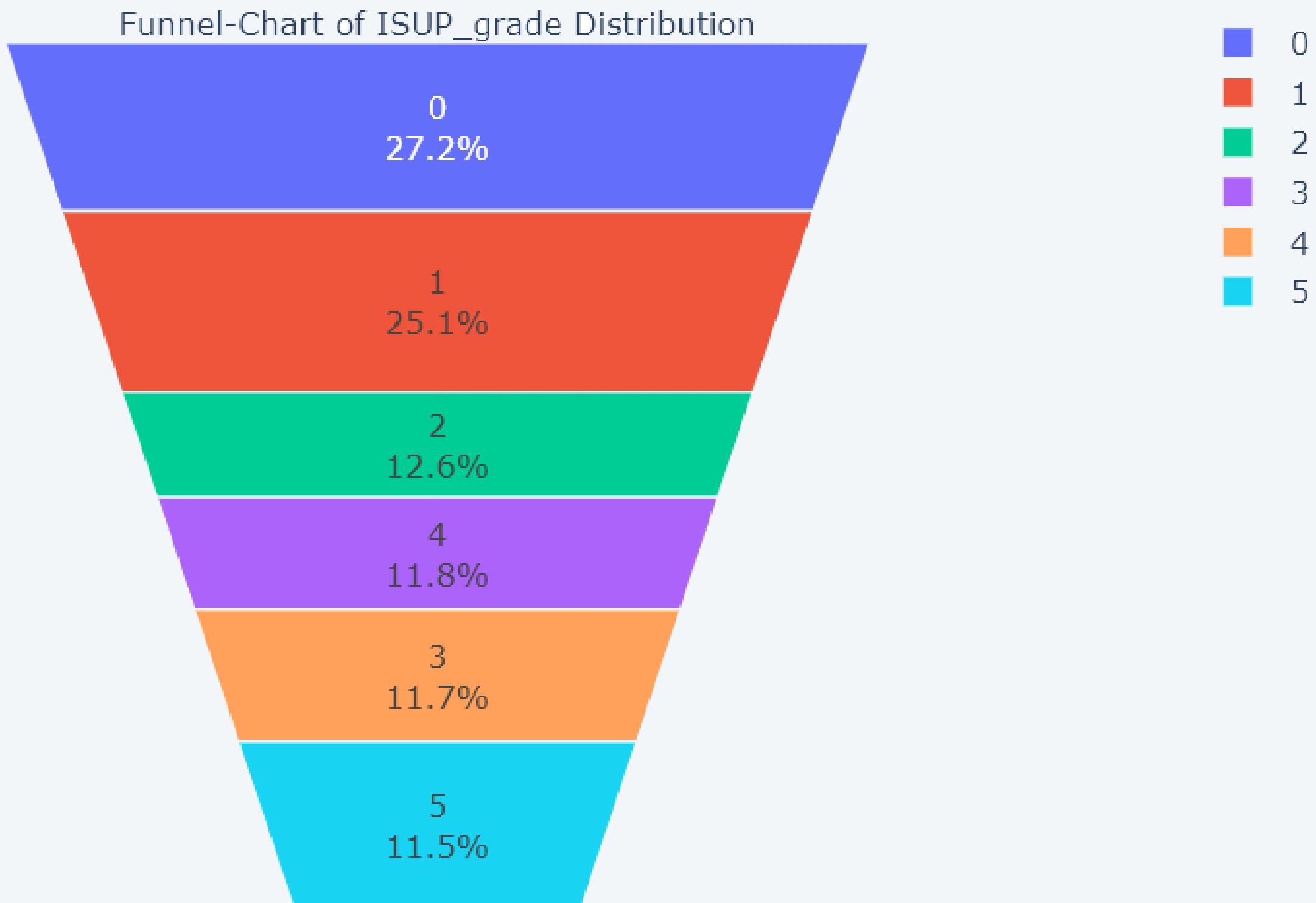
PANDA Challenge

03. Alte publicații

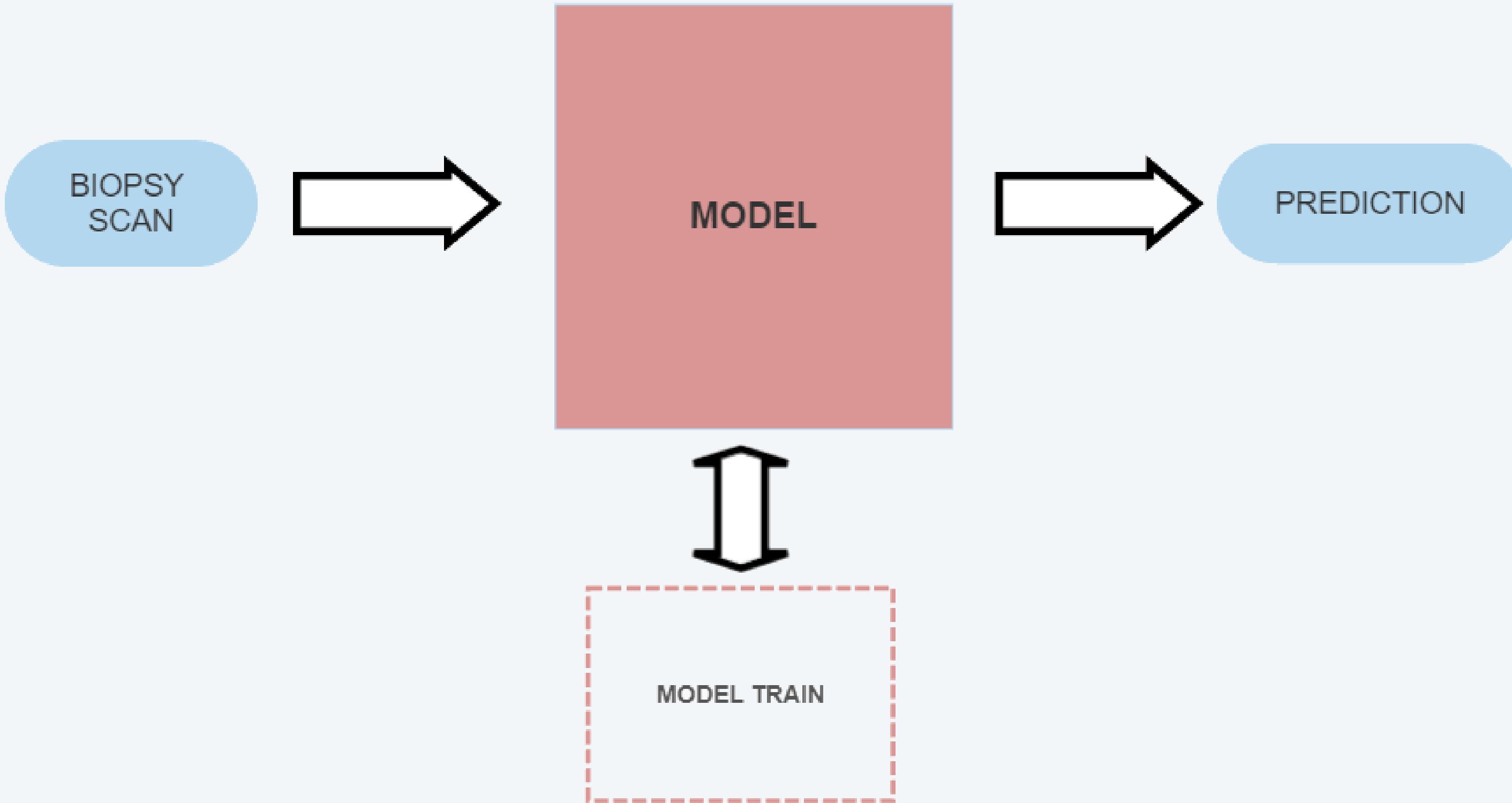
Radboud University
Medical Center

Karolinska Institute

04. Abordare



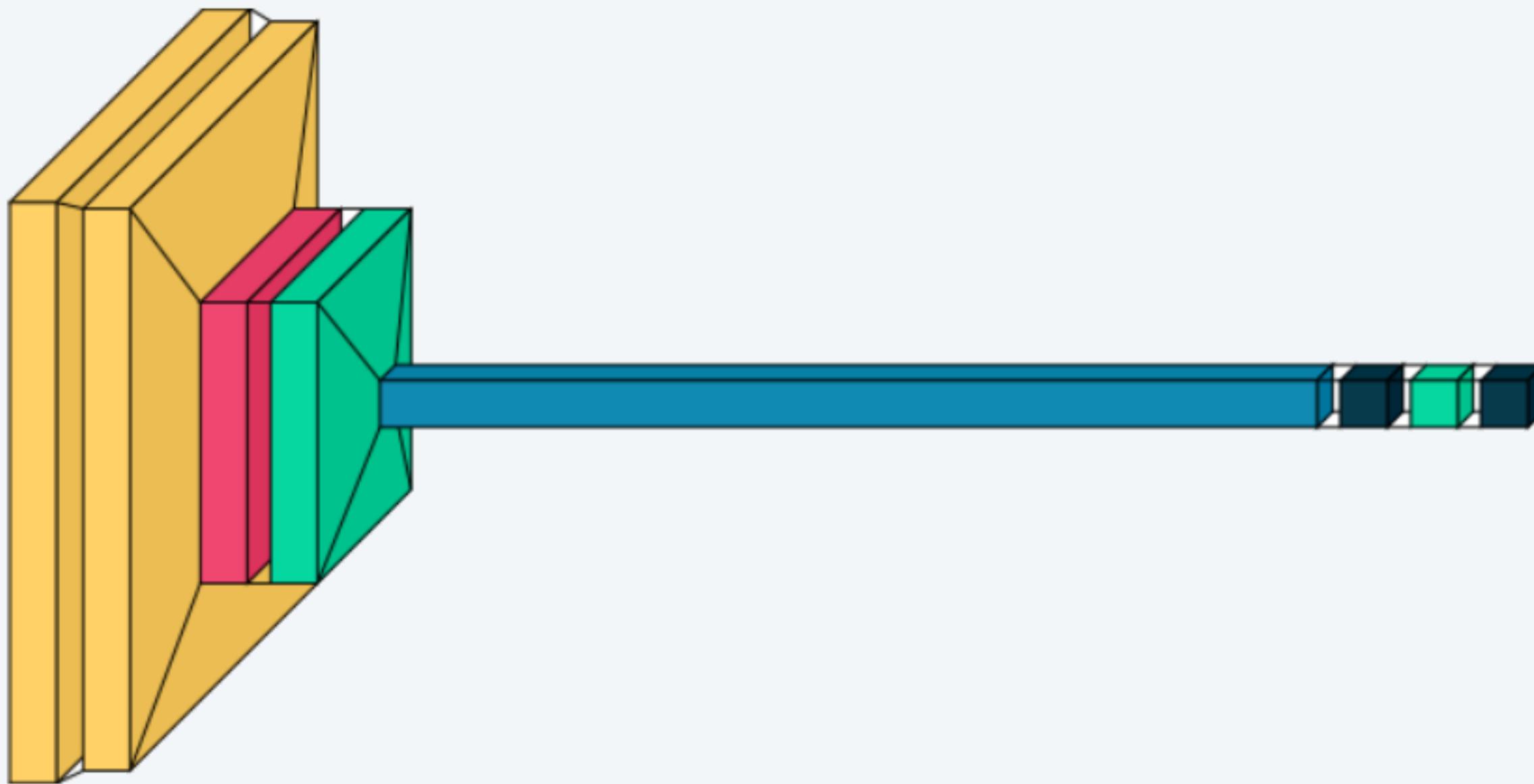
05. Aplicația



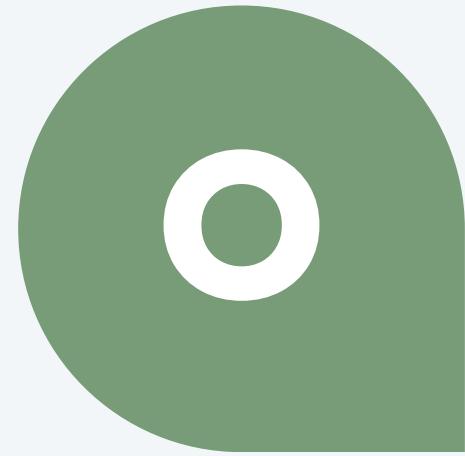
05. Aplicația



05. Aplicația



06. Analiza SWOT



Strengths

- aplicație ușor de utilizat

Weaknesses

- Dimensiunea prea mare a imaginilor la microscop îngreunează procesarea lor

Opportunities

- optimizarea algoritmului / adaugarea predictiei pe baza scorului Gleason
- îmbunătățirea interfeței

Threats

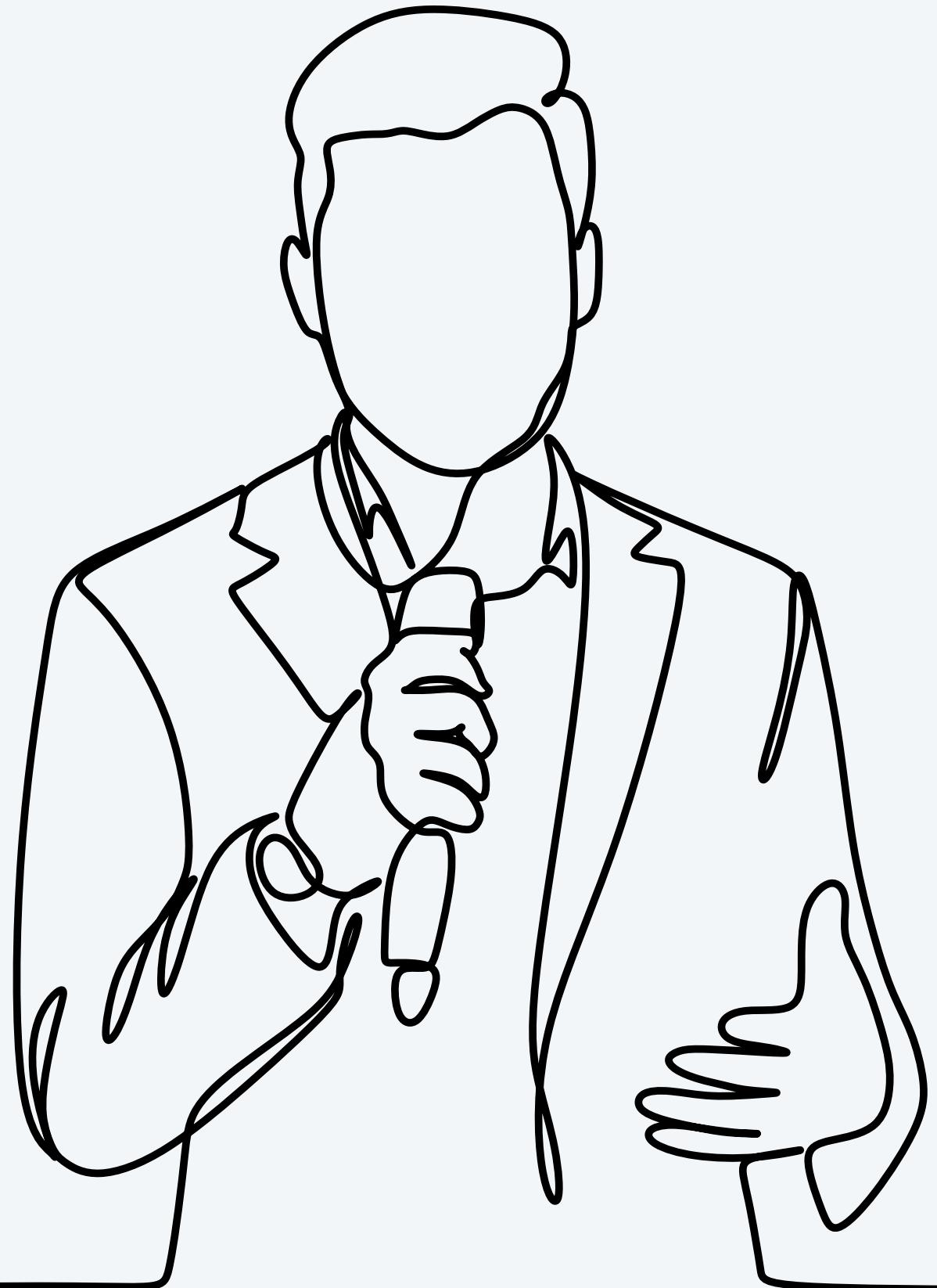
- seturile de date în cantități mici



07. Concluzie

Biopsia - procedură afectată de experiența cadrului medical

Intervenția unui mecanism automat de învățare este bine venită



ÎNTREBĂRI
&
RĂSPUNSURI

VĂ MULTUMIM PENTRU ATENȚIE!



It ain't much, but it's honest work