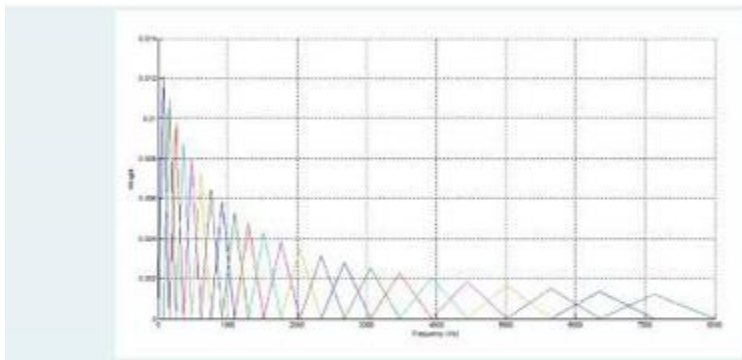


1. Care sunt atacurile specifice metodelor de recunoastere a vorbitorilor?  
Imitare,reluare,conversie de voce,sinteza de voce
2. Calitatea semnalului vocal influenteaza performantele sistemelor de reconoastere a vorbitorului?  
DA
3. In identificarea vorbitorului cu set inchis...  
Sunt cunoscuti si inrolati toti utilizatorii posibili
4. In recunoasterea vorbitorului, ce inseamn ca sistemul...  
Nu se cunoste textul pe care utilizatorul il va rosti
5. Ce rol are filtrul de pre-accentuare?  
Amplifica componentele spectrale de la frecventele inalte, relative la cele joase
6. Alaturi de coeficientii mel-cepstrali, in sistemele de recunoastere a vrbitorului se utilizeaza alte caracteristici, cum ar fi:  
Derivate de ordinal I a coeficientilor mel-cepstrali  
Derivate de ordinal II a coeficientilor mel-cepstrali
7. Care este conditia de oprire a algoritmului KMeans?  
Algoritmul a efectuat un numar de M iteraatii precizte de utilizator  
Pozitiile centroizilor nu se mai modifica semnificativ
8. Gama dinamica (in dB) a semnalului vocal este:  
140
9. Filtrele alaturate reprezinta un:



Banc de filtre pee scara Mel

10. Ce fel de trasatura biometrica are vocea?  
Fizica,dinamica,de cunoastere
11. Retelele neuronale convolutionale antrenate cu spectrograme Mel reprezinta...  
Discriminative
12. Care sunt parametrii cu ajutorul carora se masoare performanta sistemelor de recunoastere a vorbirii?

LER, WER

13. Ce rol are filtrul de pre-accentuare?

Amplifica componentele spectrale de la frecventele inalte, relative la cele joase

14. DET =Detection Error Trade-off

15. Care e diferenta dintre recunoasterea vorbirii si recunoasterea vorbitorului?

Recunoasterea vorbirii presupune recunoasterea unor cuvinte intr-o inregistrare, in timp ce recunoasterea vorbitorului reprezinta recunoasterea persoanei care rosteste cuvintele in inregistrare.

16. In figura alaturata este prezentat rezultatul una dintre...KMeans. Presupunem ca mai sunt 10 iteratii. La cate iteratii se opreste alg KMeans/ o iteratie presupune .. cele 2 clase.

R:2

17. Parametrii modelelor GMM sunt:

R: numarul de functii Gaussiene, valorile ponderilor modelului, mediile si dispersiile(matricea de covarianta) Gaussianelor.

18. GMM-UBM este un model:

R: generative

19. In modelul sursa-filtru, ce reprezinta sursa si ce filtru?

R: sursa modeleaza presiunea Acustica provenita de la laringe. Filtrul modeleaza tractul vocal.

20. In modelul sursa-filtru, sursa de semnal modeleaza:

R:corzile vocale

21. Vocea este un semnal stationar:

R: fals

22. Modelul sursa-filtru a fost propus de:

R: Gunnar Fant

23. Rezonantele tractului vocal se numesc:

R: Formanti

24. In fig alaturata sunt prezentate 2 exemple.. GMM. Care dintre acestea ar putea reprezenta..

R: A

25. Modelele de cu mixuri gaussiene, sunt modele de tip

– soft limit

26. Bark corespunde unei distante (in mm) pe membrana baziliara de:

– 1.2

27. Functia de transfer a urechii este difeita pentru valori diferite ale intensitatii sunetelor:

– Adevarat

28. Modelul sursa-filtru a fost propus de

- Gunnar Fant
29. Care dintre etapele calculului coeficientilor PLP sunt similare cu cele ale calculului coeficientilor MFCC?
- Calculul spectrului pe scara Mel
  - Extragerea ferestrelor de analiza
30. Intr-un sistem de verificare a vorbitorului cu modele de tip GMM-UBM, de .. utilizator este sau legitim sau este impostor se [pate lua cu ajutorului unui .. functie:
- Logaritm
31. Un model UBM reprezinta un model:
- GMM al impostorilor