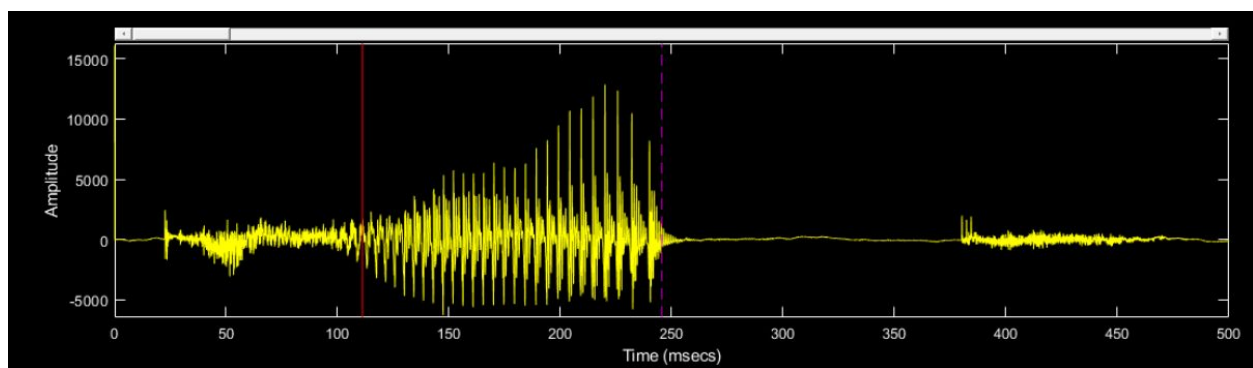


# Raport Laborator 2 - ASRSV

## Determinarea frecvenței fundamentale ( $F_0$ )

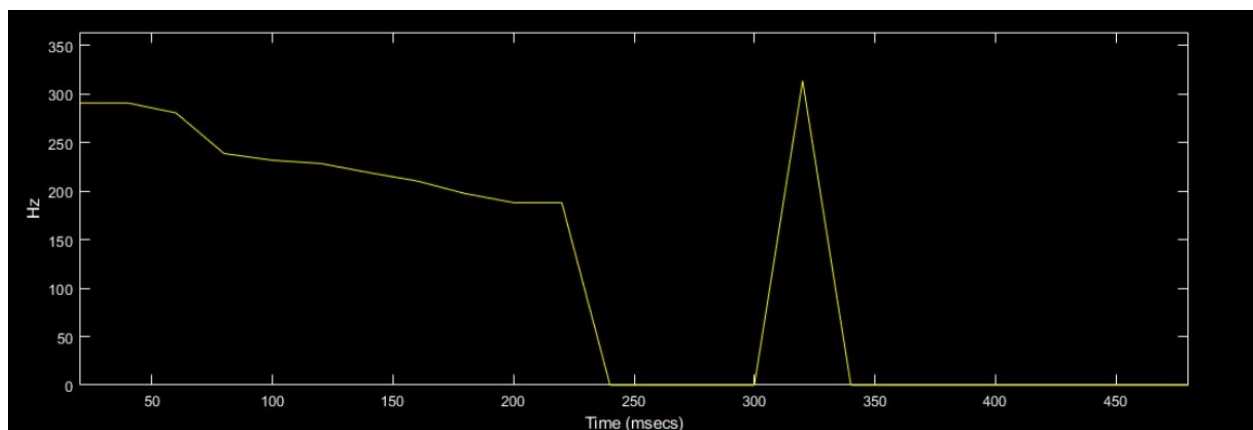
### Folosind aplicația COLEA

Am folosit fișierul audio 'cat.wav' pentru a determina frecvența fundamentală ( $F_0$ ), iar ca și interval ales pentru determinarea frecvenței am ales intervalul în care este redată vocala a.



t = 315.3 (ms)

Iar pentru acest interval a fost returnată o valoare medie de 239.93Hz



### Folosind metoda CLIP cu prag de 60%

Pentru aceasta metoda am folosit un script de Matlab existent in suportul de laborator la care am adaugat o nouă porțiune de cod.

```
%CLIP coeff
```

```
cl = 0.6 * max(x);
```

```
%CLIP method
```

```
for i = 1:length(x)
```

```
    if abs(x(i)) > abs(cl)
```

```
        x(i) = x(i);
```

```
    elseif x(i) > 0
```

```
        x(i) = x(i) + cl;
```

```
    else
```

```
        x(i) = x(i) - cl;
```

```
    end
```

```
end
```

După ce am rulat aceasta metoda rezultatul a fost unul de 225.232HZ ceea ce se considera ca fiind o valoare aproximativ egala cu cea de după rularea aplicației COLEA.

