

SES DAMGALAMA TEKNİKLERİNİN TERSİNE MÜHENDİSLİK İLE YORUMLANMASI

Ahmet Mungan

Kırıkkale Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi

ÖZET

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In facilisis semper elit, consectetur aliquet nisl. Praesent sit amet lorem id est vulputate mollis ut ut mi. Quisque at leo odio. Quisque sollicitudin elit non sem tempus varius. Praesent ultrices fermentum sagittis. Nunc egestas, urna quis vestibulum finibus, ligula purus sodales nulla, non facilisis justo justo at tortor. Nam fringilla erat lorem, vel pulvinar mauris consequat a. Proin placerat urna elit, nec aliquet odio mattis at. Fusce varius commodo eros, id pulvinar diam faucibus nec. Phasellus quam orci, viverra quis fringilla sed, pharetra quis nibh. Duis id ornare ligula, quis dictum diam. Donec ac tellus eget odio ullamcorper elementum.

1. GİRİŞ

Günümüz teknolojisinde telif hakları dijital ortamlarda önemi artan bir husustur. Ses içerisine gizlenen veri ve deşifresi telif için hak iddiası oluşturur. Ses için; şifreleme/deşifreleme ve damgalama tekniğinin seçilmesi ile süreç başlar. Seçimin, tersine mühendislik ilkeleri ile yorumlanması gerekir. Bu gereklilik veri kalitesini etkileyen; güvenlik, anlaşılabilirlik, doğruluk ve uygunluk faktörleri için iyileştirici etki sağlar.

2. BAŞLIK

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In facilisis semper elit, consectetur aliquet nisl. Praesent sit amet lorem id est vulputate mollis ut ut mi.

Quisque at leo odio. Quisque sollicitudin elit non sem tempus varius. Praesent ultrices fermentum sagittis. Nunc egestas, urna quis vestibulum finibus, ligula purus sodales nulla, non facilisis justo justo at tortor. Nam fringilla erat lorem, vel pulvinar mauris consequat a. Proin placerat urna elit, nec aliquet odio mattis at. Fusce varius commodo eros, id pulvinar diam faucibus nec. Phasellus quam orci, viverra quis fringilla sed, pharetra quis nibh. Duis id ornare ligula, quis dictum diam. Donec ac tellus eget odio ullamcorper elementum.

3. BAŞLIK

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In facilisis semper elit, consectetur aliquet nisl. Praesent sit amet lorem id est vulputate mollis ut ut mi. Quisque at leo odio. Quisque sollicitudin elit non sem tempus varius. Praesent ultrices fermentum sagittis. Nunc egestas, urna quis vestibulum finibus, ligula purus sodales nulla, non facilisis justo justo at tortor. Nam fringilla erat lorem, vel pulvinar mauris consequat a. Proin placerat urna elit, nec aliquet odio mattis at. Fusce varius commodo eros, id pulvinar diam faucibus nec. Phasellus quam orci, viverra quis fringilla sed, pharetra quis nibh. Duis id ornare ligula, quis dictum diam. Donec ac tellus eget odio ullamcorper elementum.

4. BAŞLIK

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec a semper lacus. Sed eu placerat lorem. Vestibulum euismod viverra

massa non convallis. Etiam nulla quam, ornare ac ornare accumsan, mattis eu arcu. Nullam est felis, dignissim vulputate felis vel, ornare malesuada nisl. Maecenas tincidunt rutrum nisi id fringilla. Aenean at neque et nisl molestie malesuada vel eget augue. Fusce sed nibh lectus. Suspendisse vel fringilla orci. In imperdiet massa posuere sapien molestie semper. Quisque lobortis neque elit. Suspendisse non tellus quis tortor auctor volutpat eu sed arcu. Nullam laoreet metus quis leo dignissim, tristique eleifend neque consectetur. Sed scelerisque in nisi non dignissim. Morbi in sapien sit amet magna volutpat lacinia sit amet luctus urna. Vivamus fermentum, nisl ac molestie pellentesque, nibh mi posuere risus, egestas dignissim ante ex eget augue. Nam dignissim vitae enim ac aliquet. Nunc commodo lorem eu massa consequat, quis hendrerit massa molestie. Mauris eu imperdiet orci. Curabitur vulputate tempus metus, auctor rhoncus justo luctus eu. Maecenas vel sollicitudin purus, porttitor ornare justo. Mauris gravida, dui at tempor ultricies, tellus augue egestas nisi, eu gravida nunc ipsum vitae lacus. Nam molestie tellus vel risus faucibus, vitae malesuada massa convallis. Duis quis faucibus mi. Ut non mauris fringilla, consectetur nulla eu, eleifend tellus. Nulla a viverra est. Etiam interdum odio vel felis euismod fermentum. Ut vel euismod mauris. Donec ut placerat leo. Aliquam gravida ultricies dolor eleifend tincidunt. In non ornare enim. Aenean lacinia dui vel massa congue fringilla. Curabitur in velit vestibulum ante iaculis auctor. Nulla congue tincidunt erat, a scelerisque leo. Nam ac magna nunc. Vivamus orci quam, varius quis varius vitae, gravida sit amet purus.

5. SONUÇ

Mauris auctor sem nec lorem interdum, et efficitur purus aliquet. In dignissim augue turpis, at molestie nulla bibendum id. Cras viverra tempor sapien, non tincidunt nisi molestie eu. Fusce vestibulum posuere purus eu varius. Morbi pharetra velit tincidunt augue dignissim, fringilla vestibulum lectus

interdum. Cras ultricies velit sit amet mauris mollis ornare. Quisque a diam lacus. Fusce euismod nulla diam, non hendrerit tortor tempus ut. Duis cursus, dui nec placerat laoreet, est turpis viverra purus, eu varius nulla nisl ac ligula. Praesent ac eros eleifend, pretium dolor sit amet, elementum ligula. Donec ac magna quis odio congue semper. Ut sed mauris nulla. Nam elit urna, tincidunt eget euismod eget, dapibus nec odio. Donec nec feugiat nibh. Aenean eu dictum dolor, vitae fringilla erat. Proin ultrices justo quis sapien condimentum, ut scelerisque sapien sodales. Vivamus tristique magna diam, in vehicula mi varius a. Vivamus non sem congue, dictum eros ac, dapibus sem. Quisque at congue augue. Nulla nec iaculis nisi. Sed quis ipsum eget dolor euismod aliquam. Proin et auctor massa, eu ornare felis. In vel arcu a mauris rutrum bibendum. Aliquam porttitor ullamcorper neque ut congue. Donec finibus metus non tellus varius, et tempus turpis interdum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi quam tellus, mattis id lacinia ac, posuere non augue. Vestibulum sit amet ex vel ipsum vulputate condimentum vel molestie leo. Suspendisse potenti. Praesent hendrerit odio ex, sit amet posuere ante convallis id. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Nunc sodales congue odio, a sagittis velit fermentum in. Donec facilisis ipsum felis. Donec ullamcorper sollicitudin tortor et faucibus. Nulla accumsan nulla ac ligula sagittis dictum. Fusce rhoncus metus ac ante posuere bibendum. Aliquam vitae aliquam diam. Duis ultrices elit ut ante maximus, at hendrerit elit posuere. Duis sodales arcu at metus bibendum, sed venenatis elit ullamcorper. Cras et tincidunt dui, eu luctus lectus. Ut euismod sem vel risus lobortis, a bibendum urna sodales. Suspendisse metus lorem, consequat sit amet augue in, rutrum viverra lacus. Quisque nec vulputate dui. Etiam luctus ultrices nisi posuere mollis. Curabitur consequat, est et elementum luctus, nibh dui luctus felis, sed ullamcorper risus ante in lectus. Pellentesque habitant morbi

tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Praesent fringilla urna lectus, in molestie metus rutrum ac. Ut gravida justo vel gravida cursus. Nam lacus lectus, imperdiet non arcu sit amet, ultrices tempus nulla. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Sed ac aliquet massa, in aliquam odio. Fusce id mollis velit. Duis imperdiet nec risus quis eleifend. Quisque in neque sit amet ex aliquam fringilla. Suspendisse lacus orci, convallis in magna nec, eleifend ultrices odio. Curabitur semper aliquam orci ac hendrerit. Morbi pharetra lobortis neque vitae tempus. In hac habitasse platea dictumst. Maecenas eget maximus mauris, sed iaculis risus. Etiam semper augue non hendrerit bibendum. Suspendisse bibendum turpis ipsum, nec accumsan eros molestie eu. In ac lacinia massa, at scelerisque turpis. Morbi mollis magna non eros sollicitudin fringilla vitae sit amet felis. Curabitur felis lectus, aliquam ac nibh id, blandit lobortis nulla. Nulla efficitur auctor mi, sed molestie orci tincidunt vitae. Mauris non est eleifend, aliquam dui at, elementum velit. Nunc aliquet ultrices est, id tempus quam mollis et. Quisque molestie enim elit, et hendrerit quam aliquet eu. Aenean ut eros finibus, convallis turpis tempor, aliquet orci. Sed ultrices nisl a risus finibus porta. Nulla in vestibulum quam, ut congue nulla. Nulla facilisi. Integer consectetur ultrices risus quis elementum. Curabitur faucibus ut mauris sed venenatis. Phasellus varius at urna ac dignissim. Sed ultricies, nisi lobortis scelerisque posuere, dolor ipsum condimentum est, sed cursus sem odio eu mi. Cras rhoncus ac eros sit amet volutpat. Etiam at erat ut eros laoreet facilisis a sed felis. Curabitur aliquam tristique velit, blandit bibendum libero. Integer nec lobortis lorem. In placerat commodo risus, non scelerisque diam viverra nec. Donec a eros quis sem lobortis tincidunt. Duis aliquam lectus augue, id viverra libero commodo sed. In ultrices eros sit amet magna laoreet, nec consequat augue interdum. Aenean condimentum euismod nulla vel dictum. Vivamus id sapien posuere, sodales lectus a,

consectetur justo. Mauris consequat malesuada libero. Aliquam cursus felis ac mattis posuere. Donec sed tempor nunc, sed convallis ipsum. Sed ipsum tellus, ullamcorper commodo consectetur a, rutrum ac mauris. Cras fringilla ullamcorper tortor vitae faucibus. Cras cursus molestie massa in malesuada.

6. KAYNAKÇA

- [1] D. Kirovski and H. Malvar, *Robust Spread-Spectrum Audio Watermarking*. Microsoft Research, One Microsoft Way, WA 98052
- [2] Robert A. Day, Çeviri: Gülay Aşkar Altay, *An "ISI" Publication "How to Write and Publish A Scientific Paper"*, 4. Basım, TÜBİTAK, 1996
- [3] W. Bender, D. Gruhl, N. Morimoto, A. Lu, *Techniques for Data Hiding*, IBM System Journal, VOL 35, NOS 3&4, 1996