

Documentul de față se referă la o metodă de codificare stratificată a unei reprezentări de sunet comprimată a unui sunet sau câmp acustic. Reprezentarea de sunet comprimată cuprinde o reprezentare de sunet comprimat de bază cuprinzând o multitudine de componente, informații secundare de bază pentru decodificarea reprezentării de sunet comprimată de bază la o reprezentare de sunet de bază reconstruită a sunetului sau câmpului acustic, și îmbunătățirea informațiilor secundare incluzând parametri pentru îmbunătățirea reprezentării de sunet de bază reconstruite. Metoda cuprinde sub-divizarea multitudinii de componente într-o multitudine de grupuri de componente și atribuirea la fiecare dintre multitudinea de grupuri a unuia dintre o multitudine de straturi ierarhice respective, numărul de grupuri corespunzând cu numărul de straturi, și multitudinea de straturi incluzând un strat de bază și unul sau mai multe straturi de îmbunătățire ierarhice, adăugând informațiile de bază secundare la stratul de bază, și determinarea unei multitudini de porțiuni de informații secundare de îmbunătățire dintre informațiile secundare de îmbunătățire și atribuind fiecareia dintre multitudinea de porțiuni de informații secundare de îmbunătățire la un strat respectiv sau mai multe din multitudinea de straturi, în care fiecare porțiune de informație secundară de îmbunătățire include parametri pentru îmbunătățirea unei reprezentări de sunet reconstruite care poate fi obținută din datele incluse în stratul respectiv și în orice straturi mai inferioare decât stratul respectiv. Documentul se mai referă la o metodă de decodificare a reprezentării de sunet comprimate a unui sunet sau câmp acustic, în care reprezentarea de sunet comprimată este codificată într-o multitudine de straturi ierarhice care include un strat de bază și unul sau mai multe straturi ierarhice de îmbunătățire, precum și la un codor și decodor pentru codificarea în straturi a reprezentării de sunet comprimate.