

professor i sosiologi Ann R. Sætnan, 1 aman. i sosiologi Aksel Tjora, seniorforsker i SINTEF Hroar Piene, lege og stipendiat Hallvard Lærum, stipendiat i lingvistikk Jostein Ven, stipendiat i sosiologi Line Melby og stipendiat i informatikk Inger Sørby. Jeg burde nok ha nevnt mange flere personer her, miljøet dekker

i dag et tjuetals forskere.



Bildestandardere del 2 av 3

Vi forsetter nå vår serie på to deler på bildestandarder. Men før vi går inn på det faglige, så gir vi dere løsningen på forrige utgaves spørsmål. Hva blir neste nummer i MPEG serien? Det finnes 5 forskjellige MPEG-standardene i den internasjonale bildekomprimerings-standarder med numrene 1, 2, 4, 7 og 21. Problemet med predikering av neste standard/nummer fikk tydeligvis noen til å gruble, og vi gir deg her løsningen.

Till Halbach har siden 1999 vært stipendiat på Institutt for teleteknikk ved NTNU. Hans interesseområder er Kombinert kilde- og kanalkoding og Feilrobust stillbilde- og videokompressjon.



$$2a + 4b + c = 7$$

$$4a + 7b + c = 21$$

We solve these to get:

$$a = 19$$

$$b = -8$$

$$c = 1$$

Plug this back in with $x=7$ and $y=21$ to get the next number of the series:

$$19*7 + (-8)*21 + 1 = -34$$

So the next logical step would be to create a standard for MPEG-(-34).

We have five numbers. If we attempt to determine each number based only on the previous one, then we have the equation $ax + b = y$, where a and b are constants, and x and y are successive numbers in our series. The problem is that this gives us four equations with two variables, which is not solvable in the general case (and, more specifically, not solvable in this case).

However, if we allow a number in the series to depend on the TWO previous numbers, then we have the equation $ax + by + c = z$. This gives us three equations in three variables. Perfect.

So we substitute the numbers above to get the three equations:

$$a + 2b + c = 4$$

The solution is provided by Jordan Isailovic in the Joint Video Team.

