## Meetrapport titel

## Namen en datum

Jeroen Huisen & Hendrik Cornelisse

24-2-2014

Week1opdr1\_6

## Doel

Het doel van dit experiment is om salt & peper noise toe te voegen aan de afbeelding door een percentage op te geven. Na dat de noise is tegevoegd is het de bedoeling dat het mediaan filter de noise er uit filtert.

De onderzoeksvraag is: Is het mogelijk om het salt & peper noise er uit te filteren met een eigen gemaakte mediaan filter.

## Hypothese

Wij denken dat het mogelijk is met een eigen mediaan filter om het salt & peper noise er uit te halen. Verder verwachten we dat de afbeelding wel zijn detail verliest, wat nog te zien is tussen de noise door, maar dat de meeste noise weg is.

## Werkwijze

De werkwijze die toegepast gaat worden is om eerst een salt & pepper noise filter te maken om ruis aan de afbeelding toe te voegen. Na dat er ruis aan de afbeelding is toegevoegd wordt de ruis er uitgefilterd door een mediaan filter. Als deze stappen gebeurt zijn worden de gegeneerde afbeeldingen met elkaar vergeleken om het verschil met elkaar te vergelijken.

## Resultaten

Geef de meetresultaten overzichtelijk weer in de vorm van een tabel en/of diagram.

## Verwerking

Laat zien hoe je de meetresultaten verwerkt om een conclusie te kunnen trekken. Het is niet nodig om alle berekeningen op te schrijven.

## Conclusie

Geef aan welke conclusie kan worden getrokken uit de verwerking van de meetresultaten.

## Evaluatie

Leg een verband tussen de getrokken conclusie en het doel van het experiment (en de hypothese). Ga daarbij ook in op bijvoorbeeld de meetonzekerheid als gevolg van de gebruikte meetmethoden of eventuele meetfouten.