**Schrijven van een abstract**

Titel artikel:

Noteer in steekwoorden of korte zinnen wat de belangrijkste elementen zijn van de verschillende onderdelen

|  |  |
| --- | --- |
| **(Conclusie en) Discussie** | * General laws of conservation for energy big + * Mogelijk accurate diagnosen verkregen door:   Symptoomanalyse binnen verschillende subsystemen op verschillende aggregatie niveaus   * Gevalideerd door HVAC systeem HHS Delft |
| **Introductie**  **(o.a. belangrijke begrippen; vraag- en doelstelling)** | FDD (Fout Detectie Diagnose); Bayesian method; BBN; systems theory; Building Energy Management System; Energy Monitoring System; sensor faults; model faults, HVAC equipment  Hoe kan energie verspilling worden verminderd.  Een systeem bouwen waarin fouten worden gedetecteerd, diagnose en gecorrigeerd. |
| **Resultaten (zo ‘kaal’ mogelijk)** | Hoe meer verbindingen in een BBN bekend zijn, hoe beter de kansen worden door uitsluiting methode. Dit systeem kan hiervoor gebruikt worden. |
| **Methoden (o.a. deelnemers, methodes voor dataverzameling, gebruikte materialen, analyse­technieken)** | Sensordata uit HVAC systeem  Bayesian based model voor FDD  Data processing ->detection ->diagnosis ->correction  Gebruik maken van energie, massa en druk evenwicht  Symptoom beschrijven |

**Volgende pagina: schrijven samenvatting/abstract**

|  |  |
| --- | --- |
| **Samenvatting**   * **Doel en context onderzoek** * **Methoden** * **Resultaten** * **Conclusie en discussie** | Deze paper behandelt een nieuwe methode voor een FDD systeem gebaseerd op een BBN. Dit is gedaan om het EMS te optimaliseren d.m.v. sensor fouten op te sporen, waardoor energieverspilling verminderd.  Hiervoor wordt sensordata uit het HVAC systeem, HHS te Delft, geanalyseerd. Vervolgens wordt m.b.v. natuurkunde wetten onwenselijke symptomen gedetecteerd die in verband staan met verschillende sensorwaarden. Op basis van de gevonden symptom(en) worden de kansen op defecte sensorwaarden berekend.  Deze methode is gevalideerd door het HVAC systeem waaruit geconcludeerd is dat het systeem werkt. Verder is het gebruiken van natuur wetten een groot voordeel, want dit kan voor veel dergelijke fout opsporingen binnen technische instalaties worden gebruikt. |