



Turun yliopisto  
University of Turku

BIOMETRISET TUNNISTEET  
AUTENTIKOINTI- JA  
VALVONTAJÄRJESTELMISSÄ

**DI Antti Hakkala**

**Informaatioteknologian laitos**



## IDENTIFIOINTI JA VERIFIOINTI

- **Kaksi eri ongelmaa**
  - Identifiointi – kuka sinä olet?
  - Verifiointi – oletko sinä se joka väität olevasi?
- **Mitä voidaan käyttää näiden toteuttamiseen?**
  - Jotain, mitä tiedät
  - Jotain, mitä sinulla on
  - Jotain, mitä olet

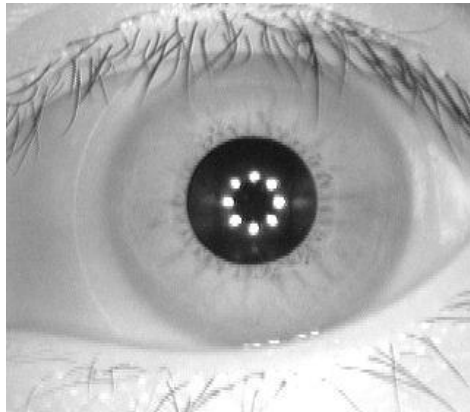


## **BIOMETRISEN TUNNISTAMISEN PERUSTEET**

- **Ihmisen tunnistaminen jonkin fysiologisen tai käyttäytymisellisen piirteen perusteella**
- **Luontainen tapa ihmiselle toisen ihmisen tunnistamiseen**

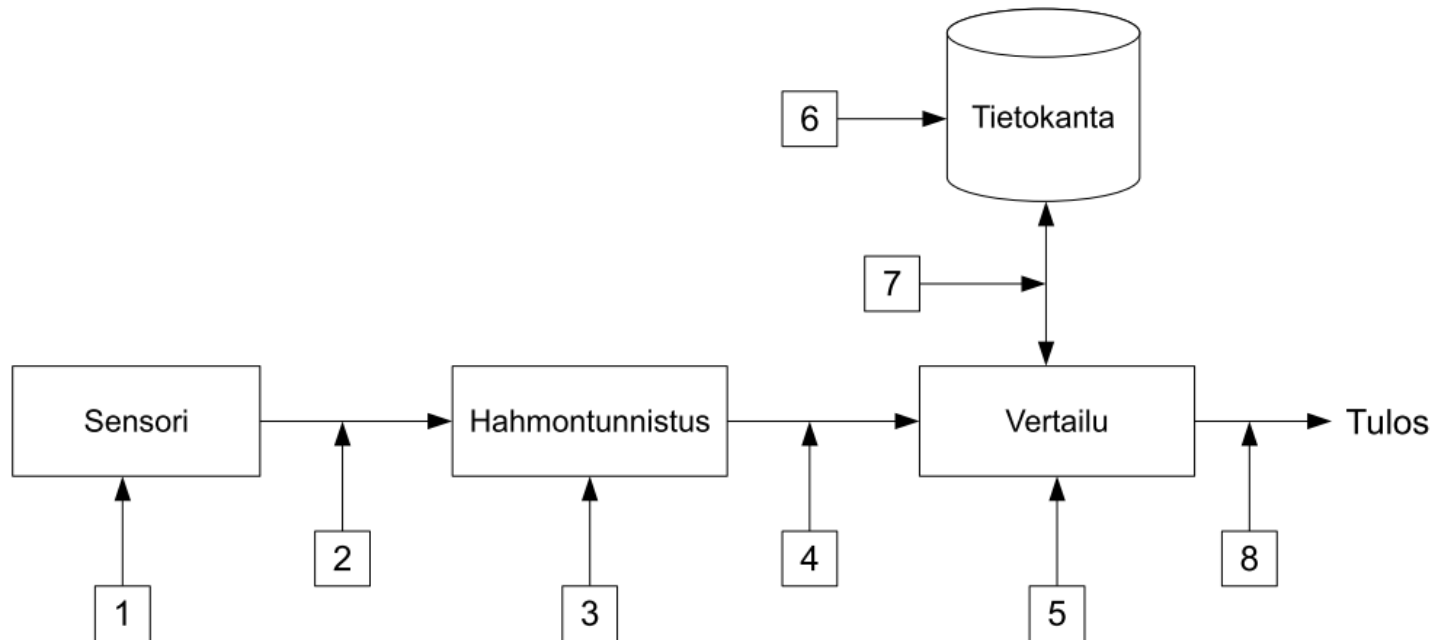


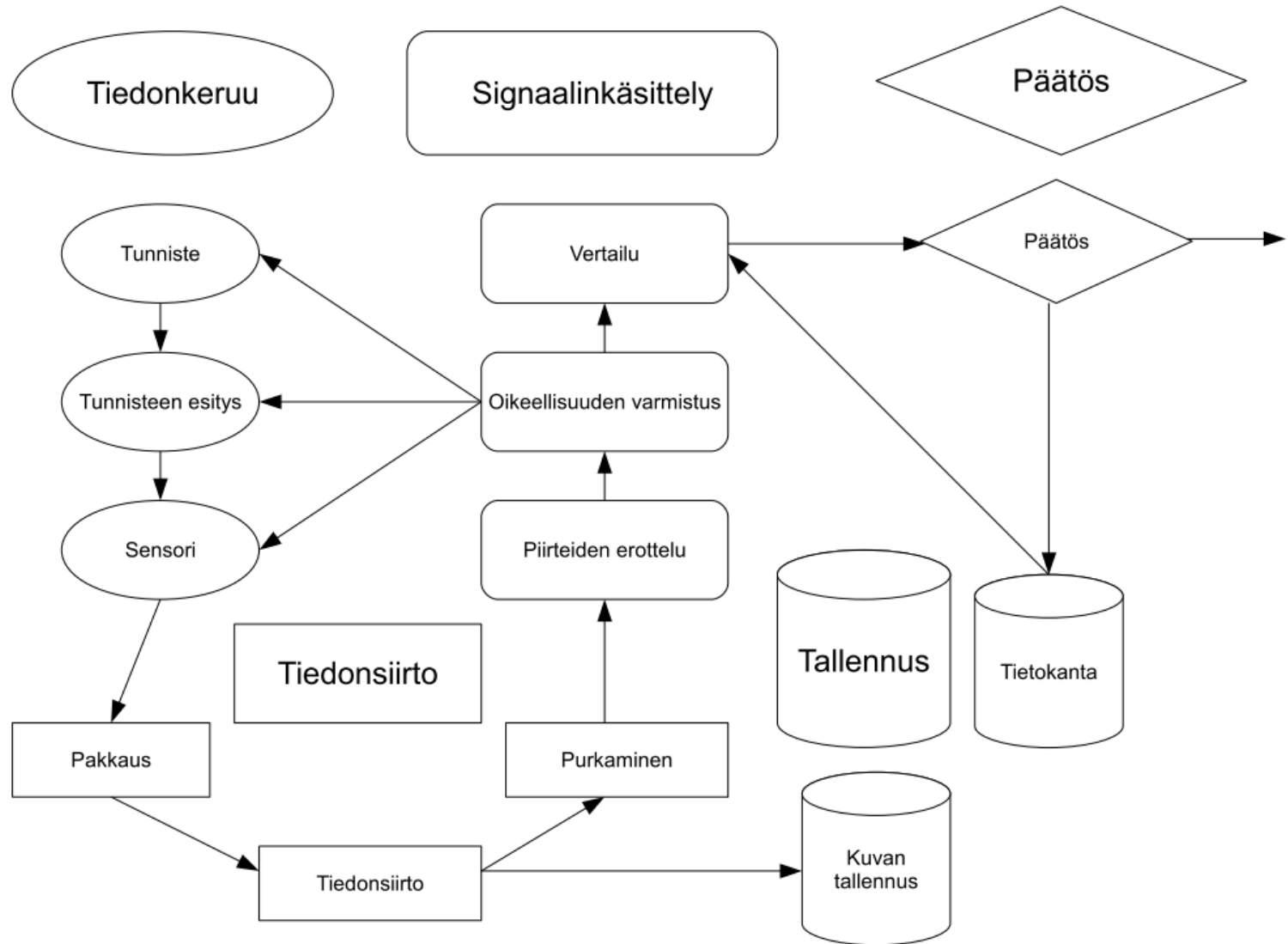
# MIKÄ ON BIOMETRINEN TUNNISTE?





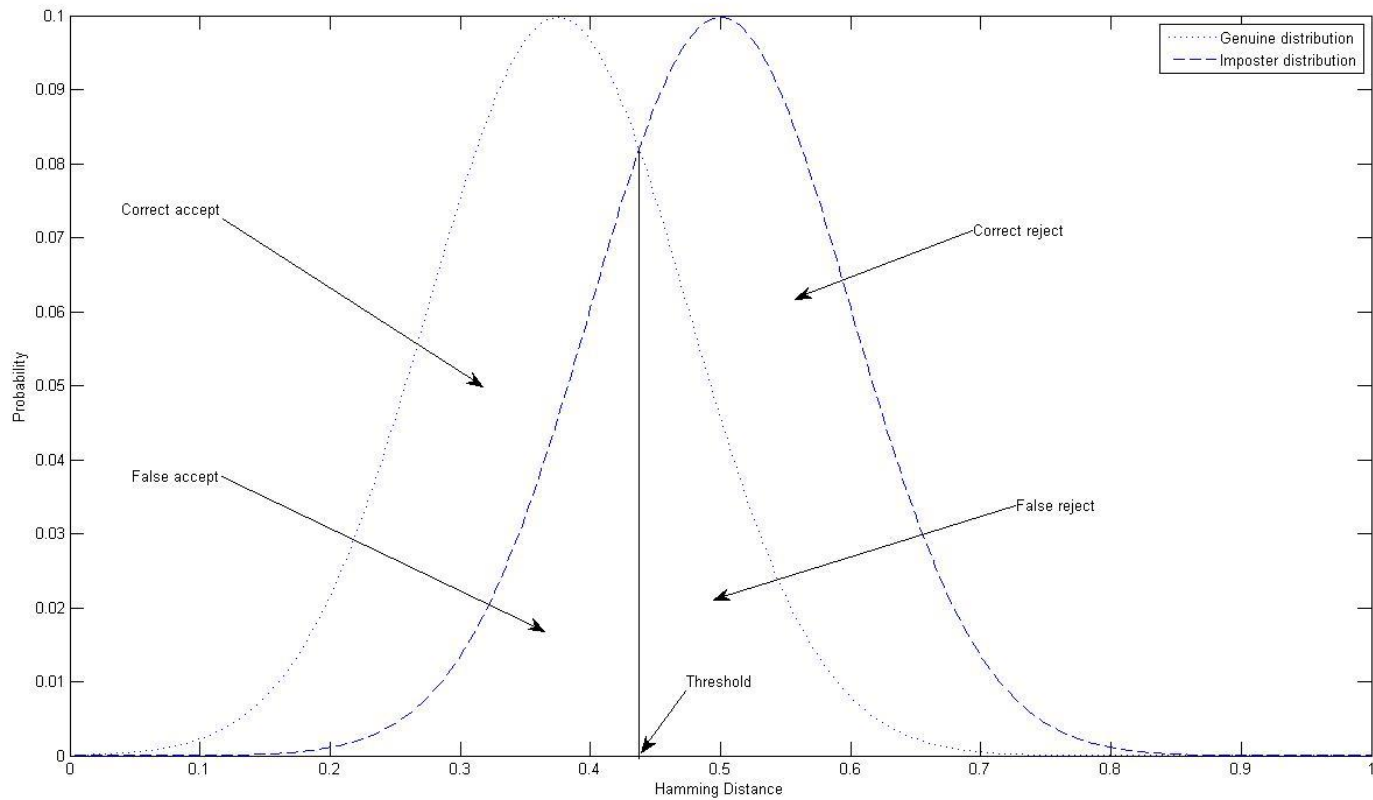
# BIOMETRINEN TUNNISTUSJÄRJESTELMÄ







# MIHIN BIOMETRINEN TUNNISTUS PERUSTUU?





## **SOVELLUSKOHTEITA**

- **Kulunvalvonta**
- **Identifiointi, verifiointi**
- **Rikostekninen tutkinta**





## **BIOMETRISEN TUNNISTAMISEN ONGELMIA**

- **Yleisön hyväksyntä**
- **Tunnisteiden pysyvyys**
- **Tunnisteiden väärentäminen ja varastaminen**
- **Tunnistuksen tarkkuus**
- **Etätunnistus**



## TUTKIMUSKOHTEITA

- **Biometriset passit**
- **Osittaiset tunnisteet**



**KIITOS!**