

## Autonóm és hibatűrő informatikai rendszerek

### Vizsgatételek a 2014 őszi kurzus vizsgáihoz

Autonóm számítástechnika (Autonomic Computing); célkitűzések, alapfogalmak, architektúrális minták

Szenzorkiválasztási problémák: matematikai modellezés, optimalizációs problémák, egzakt megoldásuk, bonyolultsági eredmények

Hibatűrő rendszerek tervezési mintái: architektúrális minták

Hibatűrő rendszerek tervezési mintái: detektálási minták

Hibatűrő rendszerek tervezési mintái: helyreállítási minták

Hibatűrő rendszerek tervezési mintái: „kezelési” (mitigation) minták

Dependability benchmarking

Vizuális feltáró adatanalízis: cél, létjogosultság, alapvető diagram-típusok és alkalmazásuk, korlátok

Nyomkövetés alapú hibadetektálás

Hibaterjedési analízis: hibaterjedés modellezése statikus szindróma relációkkal

P2P tagsági kép és multicast megoldások autonóm diagnosztika támogatására: a HyParView és a Plumtree protokollok