2012‐04‐13/IDA

**Planeringsrapport för exjobb vid IDA**

**Författare**

[Författarens namn och utbildningsprogram.]

Paul Nedstrand

Razmus Lindgren

**Preliminär titel**

[Ska ge en bra bild av arbetets inriktning. Kan ändras längre fram.]

Test Data Post-Processing and Analysis of LA & HARQ

Ericcson Academy LTE L11 Air Interface

**Problemformulering**

[Ska ge en bakgrund till problemet, motivera varför det är viktigt samt beskriva det i detalj. Ska även

beskriva förväntat resultat. Problemformuleringen ska grundas i litteraturbasen. Planera för att

finjustera formuleringen i takt med att litteraturstudierna fortgår.]

The purpose is to help Long Term Evolution Interoperability Development Testing (LTE IODT) Data analysis. LTE IODT wants to automatically generate analysis of Link Adaptation (LA) and Hybrid Automatic Repeat Request (HARQ) tests where we sweep through Signal to Interference plus Noise Ratio (SINR) for different channel models. The LTE IODT lab test logs give a unique opportunity to look into detailed behavior of link and rank adaptation for both downlink and uplink.

**Angreppssätt**

[Ska ge en preliminär beskrivning av hur problemet ska angripas. Ska även beskriva planerat sätt att

visa att problemet lösts på ett tillfredsställande sätt.]

We will recieve data from ericcson in form of log file, on a disk. We will analyze this data (with the help of i.e matlab or some other suitable tool) in the perspective of SNR, (Signal-to-noise ratio), SINR (Signal-to-interference-noise ratio), throughput among other things to see if the data meets the requirement of the 3 gpp standards. We will interview relevant employees at Ericsson to ask them what is the most important task to accomplish, how they will use our work, the purpose etc. When the work is done we will compare the things we have analyzed with the 3GPP standard.

**Litteraturbas**

[Beskriver den planerade litteraturstudien, och ger exempel på inriktningar som bedöms kunna ge en

bra teoretisk grund för arbetet.]

Academic Press 3G Evolution HSPA and LTE for Mobile Broadband 2nd Edition Oct 2008 eBook-DDU

Annat antagligen…

**Tidsplan**

[Detaljerad tidsplan som vecka för vecka beskriver examensarbetets aktiviteter och milstolpar.

Planerat datum för framläggning ska ingå. För exjobb på avancerad nivå ska även planerat datum för

halvtidskontroll ingå. För dessa exjobb ska det också tydligt framgå vilka resultat som förväntas ha

uppnåtts vid halvtidskontrollen.]

prestudy