

The Crane System Example with UPPAAL

Abdel Hakim Hannousse

36th Meeting

Tested Properties

Perf: Performance, TS: Truck-Safety, SE: Saving-Energy

- 1 $Perf \ \&\& \ TS \longrightarrow Perf \ \&\& \ TS$
- 2 $Perf \ \&\& \ SE \longrightarrow SE \ \&\& \ !Perf$
- 3 $SE \ \&\& \ TS \longrightarrow !SE \ \&\& \ !TS$
- 4 $SE \ \&\& \ TS \ \&\& \ (TS < SE) \longrightarrow SE \ \&\& \ !TS$
- 5 $SE \ \&\& \ TS \ \&\& \ (SE < TS) \longrightarrow SE \ \&\& \ TS$
- 6 $Perf \ \&\& \ SE \ \&\& \ TS \longrightarrow !Perf \ \&\& \ !SE \ \&\& \ !TS$
- 7 $Perf \ \&\& \ SE \ \&\& \ TS \ \&\& \ (SE < TS) \longrightarrow Perf \ \&\& \ SE \ \&\& \ TS$
- 8 $Perf \ \&\& \ SE \ \&\& \ TS \ \&\& \ (TS < SE) \longrightarrow SE \ \&\& \ !Perf \ \&\& \ !TS$