

Samkörning
med NXT, Kju-
nior, AR.DRONE

Samkörning
med Siemens
S5, S7-200,
1200 och 300

Samkörning
med Mitsubishi,
Abb, Omron,
Fanuc mfl....

Skapa intresse genom att flya den förarlösa helikoptern med en Iphone etc. Lär dem sedan hur den kan programmeras med hjälp av Automgen med och utan simulering, HMI mm



AUTOMGEN—AR.DRONE gör era elever flygfärdiga...

SUM teknik AB

Programvara och
läromedel på
svenska

SUM teknik AB

Långåsliden 16
SE-412 70 GÖTEBORG

Tfn: 031-169933
Fax: 031-169933
dan@sum-teknik.se
www.sum-teknik.se

AUTOMGEN är ett kraftfullt koncept där man enkelt kan programmera och simulera med diverse programmeringsmetoder. Detta kan provköras ihop med grafiska modeller i scheman eller som 2D- eller 3D-modeller. Efter simuleringen kan programmen omvandlas till olika PLC-fabrikat och dessutom till mikrodatare och liknande. Numera finns dessutom stöd för AR-DRONE-konceptet. Läromedel följer med i paketet. Dessa fås i digital form (de skrivna läromedlen som office- & pdf-filer samt videogenomgångar i avi-format). I paketet finns även lösningsexempel till respektive övning (även sk. Inlämningsprojekt) samt färdiga och halvfärdiga applikationer av olika slag.



AUTOMGEN innehåller alla de verktyg som krävs av ett modernt, pedagogiskt programmerings- och simuleringshjälpmedel för styrsystem (PLC:er mm). Programmeringen kan ske enligt IEC61131-3 och enligt Automgens egna metoder (effektiva). Metoderna kan användas var för sig eller kombinerat (LAD, FBD, SFC, SCL, STL mfl). Programmeringen underlättas av olika pedagogiska hjälpmedel (bla; assistenten för de grafiska metoderna, palletter för drag-and-drop hämtning av instruktioner, symboler och objekt samt editeringsdialoger med allt erforderligt listat).

Programmen kan kompletteras med scheman med grafisk simulering (elscheman, motorer, digital elektronik, pneumatik, hydraulik osv). Grafisk simulering kan även ske i vårt SCADA-system (processövervakning). Detta kan göras med modeller i 2D och 3D (sankörning med 3D-CAD etc). I detta finns självklart allt övrigt som ett SCADA-system skall innehålla (knappar, lampor, kurvor, inmatningsfält, processobjekt mm). Sankörning kan ske via ethernet och OPC- & Modbus-drivers finns.

Efter simulering kan programmen sanköras med olika målsystem (postprocessorer som omvandlar programmen till önkänt fabrikat samt möjliggör nedtankning till systemen och monitorering för körning online med hårdvara). Exempel på poster är; Mitsubishi FX, A & Q, Siemens S5, S7-200 och S7-300, Allen-Bradley, Schneider Telemecanique och Modicon, Omron, Fanuc, ABB, 8051-mikrodatorer, C-sankörning mm.

AUTOMGEN kan användas som programmeringshjälpmedel för våra **mobila robotar** (kan även programmeras med Assembler, Basic och C/C++ mm). Den senaste i raden är AR.DRONE-konceptet. I detta ingår möjlighet att simuleringsköra roboten i 3D i Virtual universe (kan även användas för programmering i andra miljöer som tex Siemens Step7). Man kan dessutom köra den riktiga AR-DRONE:en från dator eller smartphone etc med hjälp av de program och den HMI man byggt upp där. Programmen bör då även innehålla reglering mm (PID-reglering och liknande). Detta gör AR-DRONE:en till ett unikt koncept som även passar inom regler teknik.

