

03 ביוני 2014

PR212014

עמוד 1 מבין 2

תוכנה, רובוטיקה

TwinCAT 3.1 עם טרנספורמציה קינמטית ברמה 4

קינמטיקה עוברת לרמה הבאה

הטרנספורמציה הקינמטית של TwinCAT. מאפשרת ליצרני המכונות ולמשתמשים לשלוט ברובוטים ובמבנים קינמטיים משל עצמם, ישירות מתוך תוכנת TwinCAT. פונקציה זו עברה פיתוח נוסף כדי לאפשר מימוש מערכות קינמטיות ברמות סיבוך גבוהות.

טרנספורמצית הקינמטיקה של TwinCAT הציע עד כה כבר מספר רב של מערכות קינמטיות אשר נחלקות לשלוש רמות מוצר שונות על פי מורכבותן. בין אלו נמנות מערכות קינמטיות דו ממדיות (2D), מערכות קינמטיות טהורות, דלתה תלת ממדיות (3D - Delta) ומערכות SCARA קינמטיות. עם רמה 4 החדשה, טווח הפונקציות עבר פיתוח עקבי נוסף, והוא מאפשר מעתה לממש גם מערכות קינמטיות מורכבות יותר. דוגמאות לכך הן מערכת קינמטית טורית ב-6 צירים ופלטפורמת 6 צירים (Stewart platform).

TwinCAT אחראית בכך על אספקת הערך המוגדר ועל הטרנספורמציות הקינמטיות הנחוצות. הערכים הנדרשים עבור הצירים מועברים באופן מעגלי (ציקלי) אל מגבר ההינע, למשל מגבר הסרוו AX5000, דרך EtherCAT. התכנות של תנועות הרובוט מושג ישירות באמצעות בקר מתוכנת. מובן מאליו שהמימוש של תנועות במסלולים לצורך עקיבה אחר קווי מתאר אפשרי גם באמצעות TwinCAT NC I על פי DIN 66025.

בעזרת הטרנספורמציה הקינמטית של TwinCAT מתבטל הצורך בבקרה נוספת של רובוט ובכך נמנע גם הצורך ללמוד שפת תכנות ייחודית של רובוט. לאור כל זאת, אפשר להפעיל את המכונה כולה בעזרת CPU אחד בלבד לבקרה.

➔ www.beckhoff.co.il/TwinCAT3

בקהוף אוטומיישן בע"מ
בית גולן, רחוב גולן פינת רחוב תבור,
קרית שדה התעופה 70100, ישראל
טלפון: 03-7764445
פקס: 03-7764443
info@beckhoff.co.il
www.beckhoff.co.il

פרטי קשר לנושאי עיתונות:
רחל רוזיק
טלפון: 03-7764445
פקס: 03-7764443
communication@beckhoff.co.il

03 ביוני 2014

PR212014

עמוד 2 מבין 2

תוכנה, רובוטיקה

תמונה לפרסום:



תיאור התמונה:

עם טרנספורמציה קינמטית ברמה 4 של TwinCAT, אפשר לממש גם מערכות קינמטיות מורכבות, כמו למשל רובוט מפרקי אנכי.

טקסט ותמונה להורדה:

download.beckhoff.com/download/press/2014/presskit/pr212014_Beckhoff.zip

שאלות קוראים למילות המפתח

Kinematic Transformation Level 4 יש לשלוח אל:

בקהוף אוטומיישן בע"מ

חוב תבור, בית גולן, רחוב גולן פינת ר

קרית שדה התעופה 00107, ישראל

בקהוף אוטומיישן בע"מ

בית גולן, רחוב גולן פינת רחוב תבור,
קרית שדה התעופה 70100, ישראל
טלפון: 03-7764445
פקס: 03-7764443
info@beckhoff.co.il
www.beckhoff.co.il

פרטי קשר לנושאי עיתונות:

רחל רוזיק
טלפון: 03-7764445
פקס: 03-7764443
communication@beckhoff.co.il