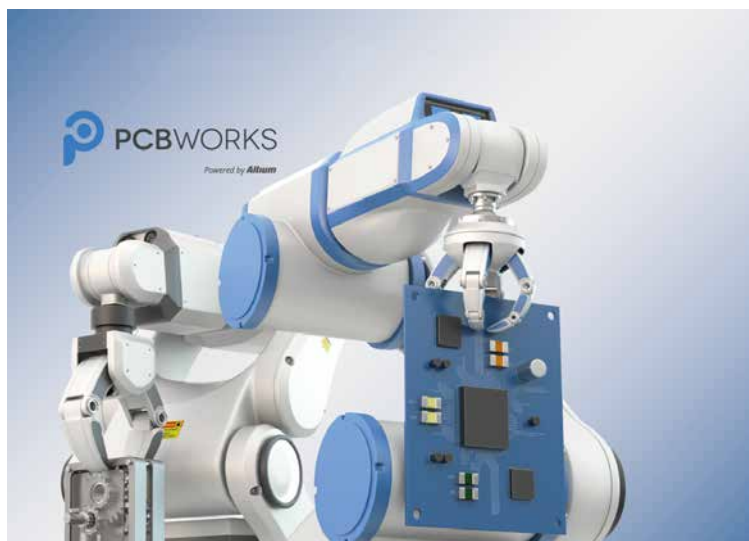


PCBWorks - Cjelovito rješenje dva giganta za područje elektronike (SOLIDWORKS i Altium)



» Nova dimenzija projektiranja tiskanih pločica

Tvrtka IB-CADDY D.O.O. je certificirani zastupnik programskog paketa SOLIDWORKS, kojeg vjerojatno nije potrebno posebno prezentirati. Stručnoj javnosti je rješenje poznato kao izvrstan alat za 3D dizajn. Sa nadogradnjom na ostatak modula omogućuje cjelovit proces potputne integracije projektiranja, od alata za simulacije do upravljanja podatka proizvoda u tvrtki, ... Ovaj put predstavljamo novo rješenje (PCBWorks by Altium), koji u realnom vremenu integracije sa 3D CAD uzdiže proizvodnju tiskanih pločica (elektronika) na sasvim drugu razinu, kojeg se može dodatno unaprijediti s upotrebom SOLIDWORKS Electrical paketa.

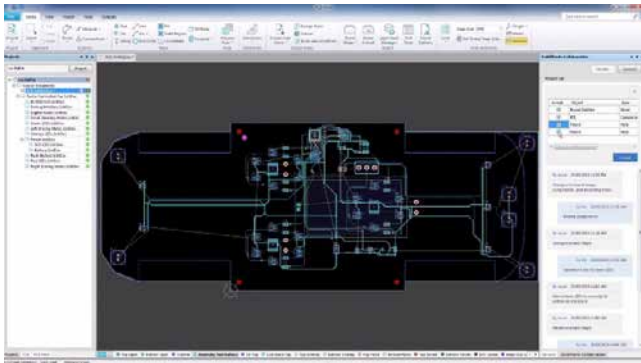
Altium Ltd je proizveo novi alat PCBWorks za PCB projektiranje, koji je posebno prilagođen za suradnju u realnom vremenu između strojarških inženjera u okolini SOLIDWORKS. Ovo jedinstveno okruženje pruža proces, još nikad viđene suradnje između strojarškog te elektro tima.

“U ovom vremenu je povezanost nužnost, jer se proizvod tretira kao zajednička cjelina i ne samo kao mehanička estetika ili električna funkcionalnost” rekao je Lawrence Romine, direktor odjela New Business Development u ALTIUM Ltd. “ PCBWorks spaja proces projektiranja od odvojenih sfera u cjelovito jedinstveno okruženje. Tradicionalne prepreke stvaranja i validacije između

povijesno odvojenih područja sada su konačno nestale. Inženjeri sada mogu stvoriti savršeno stanje između industrijskog dizajna i funkcionalnosti elektronike.”

Značajke međusobne suradnje

PCBWorks olakšava suradnju između inženjera elektronike te strojarško-mehaničkog tima, što dovodi do besprijekornog procesa između ova dva okruženja s povezanim projektnim podacima. Projektanti mogu održavati svoje različite procese uz potporu sljedećih elementa:

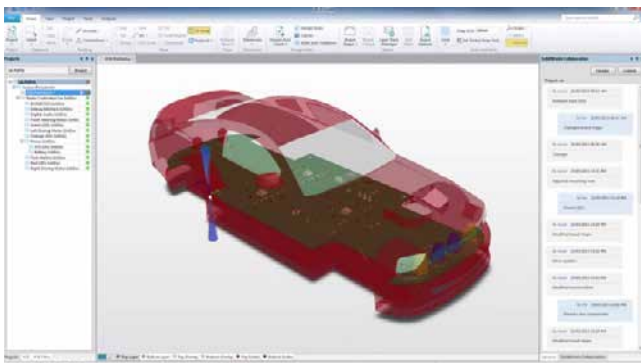


» Slika 1: PCBWorks okruženje

ECAD / MCAD zajednički server. SOLIDWORKS korisnici sad mogu promijeniti izgled komponente, dizajn pločica i rupe na tiskanoj pločici, a zatim sve te promjene učitati u PCBWorks kao Engineering Change Order (ECO), da podatci ostaju sinkronizirani.

Razvojni životni ciklus komponenti.

Životnim ciklusom komponenata sada možete upravljati pojedinačno, u svom »projektantskom« okruženju. To omogućava, da inženjer elektronike podešava komponentu bez čekanja na potpuni mehanički 3D model, a veza omogućuje da se projekt ažurira s jednim klikom, kada je 3D model završen.



» Slika 2: SOLIDWOKRS/PCBWorks integracija

Parasolid podrška. PCBWorks podrška formatu SOLIDWORKS® omogućuje inženjeru elektronike direktnu vezu s mehaničkim modelima/komponentama sa svim podacima za dalje simulacije.

PCBWorks značajke

PCBWorks uključuje mnoge PCB projektantske značajke, koje čine, da inženjer elektronike završi PCB u jednom integriranom okruženju, a to su:

Interaktivni i diferencijalni »pair routing«. PCBWorks pruža niz opcija usmjeravanja, tako da je raspored elementa na tiskanu pločicu vrlo jednostavan. Diferencijalno usmjeravanje pomaže elektrotehničaru visoku brzinu odgovarajućih »uređenih« duljina između signalnih parova.

Knjižica podataka. Shematski predlošci i komponente mogu biti pohranjene u knjižici u PCBWorksu, što omogućuje projektantu mogućnosti ponovne upotrebe svih projektnih podataka.

Linkovi prema dobavljaču. Veza na baze podataka dobavljača opreme u realnom vremenu s tehničkim specifikacijama, cijenama i dostupnosti.



» Slika 3: SOLIDWOKRS Electrical Professional

SOLIDWORKS značajke

Profesionalni 3D CAD alat ima integrirano sučelje PCBWorksa, što omogućuje promjene u stvarnom vremenu, koje treba kroz povijest promjena potvrditi inženjer elektronike, kao i strojarški inženjer. Cijela povijest promjena te i »chat« funkcionalnost omogućuju jednostavno projektiranje bez obzira na lokaciju odjela.

Cjelovito rješenje

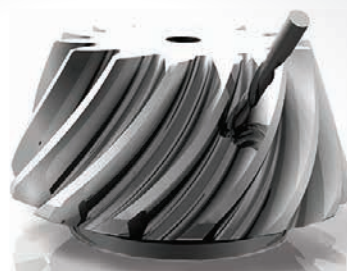
SOLIDWORKS Electrical omogućuje projektiranje višenaponske razine u 2D i 3D okruženju. Unaprijed napravljenu tiskanu pločicu u kućištu može se koristiti kao elektrotehnički simbol, kojeg možemo spojiti na pravi napon te ga postaviti u prostoru (stroj/sustav). Na ovaj način možemo pouzdano reći, da sa prezentiranim rješenjem možemo ponuditi cjelovit proces sa svim potrebnim podacima.

» www.ib-caddy.si/electronics

CAD/CAM

PROGRAMSKA OPREMA

- ❖ MODELIRANJE
- ❖ TOKARENJE
- ❖ GLODANJE
- ❖ SIMULACIJE
- ❖ POSTPROCESIRANJE



PRECIZA

- ❖ ZASTUPSTVO
- ❖ EDUKACIJA
- ❖ PODRŠKA

Tel.: + 386 (0)41 356 456
E-mail: info@preciza.si

Preciza d.o.o., Ul. Nikola Tesla 16,
SI-1230 Domžale, Slovenija

www.preciza.si