

Evropski projekt za 30 % cenejše brizganje Pro4Plast

Kar 28 partnerjev iz 10-ih evropskih držav, med njimi najbolj znani inštituti, združenja polimercev in firme sodelujejo na projektu, ki ima izjemno ambiciozne cilje, namreč pri razvoju izdelkov in orodij skrajšati čas za 50 % ter skupne stroške za 30 % ter rezultate razširiti ne le v države, od koder so partnerji, ampak na večji del EU. Tako bi brizganje, ki je poglobljena tehnologija predelave plastike, postalo bistveno bolj konkurenčno. Zaradi cenovnega pritiska iz manj razvitih držav je panoga brizganja plastike prisiljena sistematsko poiskati nove poti za hiter razvoj čim bolj kompleksnih izdelkov in komponent, ki bo hkrati drastično zmanjšal razvojni čas in stroške. Cilj projekta je izdelati sistem, ki bo bistveno odstopal od sedanjega sistema naključnih zamisli, poskusov, zmot in novih poskusov in bo udeležence enoznačno vodil od zamisli do cilja, to je proizvodnje.

Tehnološki sklopi:

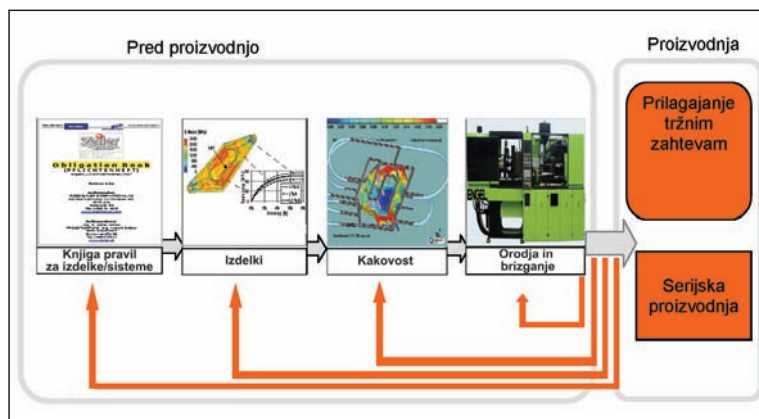
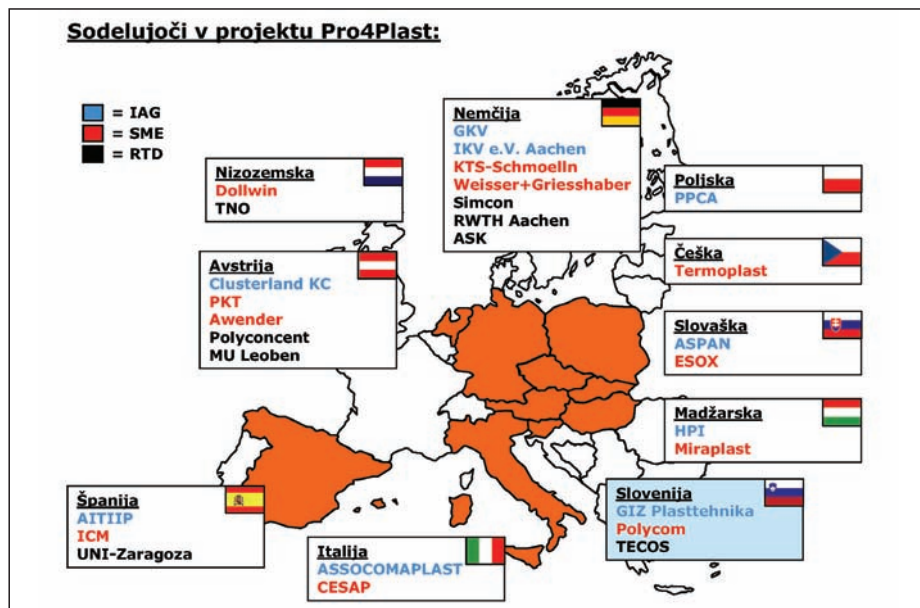
- sistem za vodenje razvoja proizvodov – PDGS (Product Development Guidance System), ki bo določal sistematske postopne korake v razvoju,

- razširjena baza podatkov in simulacijski software za večkomponentno, insertno in druge novorazvite vrste brizganja,

- interni merilni sistem, primeren za mala in srednja podjetja, za merjenje viskoznosti in drugih, za brizganje relevantnih lastnosti,

- model za trening in implementacijo rezultatov ter certificiranje evropskih obratov, ki bodo osvojili celoten sistem. Pravico certificiranja bodo imeli prevsem usposobljeni eksperti pri partnerjih v projektu.

Skrajšanje razvoja za 50 % se bo doseglo z razvojem in uporabo majhnim uporabnikom prijaznega softwera za razvojni proces, ki bo upošteval zahteve kupcev ter izbor optimalnih tehnologij, orodij in materialov. Zmanjšanje stroškov za 30 % pri brizganju in izdelavi orodja bo doseženo z izboljšanim in razširjenim simulacijskim



softwarom, ki bo upošteval nove tehnologije in tudi nove baze podatkov, vključno s tistimi, izmerjenimi pri uporabniku.

Pro4Plast je kolektivni razvojni projekt v okviru 6. Okvirnega programa Evropske komisije, ki je bil zaključen lani. Tako je ta projekt eden zadnjih v tem programu, začel pa se je septembra 2006 in bo trajal 3 leta. V njem sodeluje kar 8 vodilnih razvojnih inštitutov, 9 industrijskih združenj in 11 podjetij iz področja brizganja in izdelave orodij. Zelo pomembno vlogo imamo v projektu tudi slovenski partnerji. **Tecos**, razvojni center orodjarstva, vodi finančni del

projekt, kar je ob tako velikem projektu kar enakovredno koordinaciji projekta. Poleg tega Tecos sodeluje pri pripravi softwera za razvoj. Zelo zahtevna je tudi naloga **GIZ Plasttehnika**, to je predvsem organizacija treninga in uporabe v mnogih državah. Ker gre za od Evrope subvencioniran projekt, bodo nekateri rezultati na razpolago vsem firmam v EU, ki se bodo želele izobraziti na tem področju in uporabljati nov sistem skupaj s softwari za razvoj simulacije. Pokazalo se je že, da so združenja in razni tehnični biroji ter tehnološki centri zainteresirani za distribucijo, še zlasti ker so konkurenčni softwari in svetovalne firme izjemno dragi. Tretji partner **Polycom** je ena izmed gazel med plastičarji, z znanimi, izjemno pronicljivimi rešitvami za orodja in zahtevnimi komponentami za najzahtevnejše panoge.

Izkušnje iz Pro4Plast so našim partnerjem dragocena pomoč pri vstopu v nove projekte 7. Okvirnega programa.