

Nagrajene inovacije razpisa »INOVATOR LETA SSD 2016«

	Inovator/ji	Naziv inovacije	Opis
1.	Domen Plaskan in Primož Semprimožnik	DVOOSNI ROTACIJSKI ZGLOB - PanTilt CRAWLER	Podjetje Dat-Con d.o.o. je inovacijo »Dvoosni rotacijski zglob – PanTilt CRAWLER« zasnovalo s ciljem izdelati čim manjšo in čim lažjo enoto ob večji moči in hitrosti v primerjavi s konkurenčnimi produkti. Gre za dvoosni robotski zglob oziroma »pan-tilt«, ki se uporablja pri opazovanju za manipulacijo različnih elektrooptičnih enot visokih zmogljivosti in natančnosti pomikov in dinamike. Hkrati je pri teh enotah zaželeno, da ima takšen zglob tudi zelo gladko gibanje pri izredno nizkih hitrostih, kar pride do izraza pri optičnih napravah z zelo visoko povečavo. Pan-tilt Crawler enota prednjači pred konkurenco s svojim kompaktnim dizajnom, vodotesnim ohišjem in za večino enot z težko dosegljivimi performansami. Zaradi globalne narave tržišča PanTilt enote inovaciji ne ščitijo patenti. Ker se znanje skriva v načinu krmiljenja enote in obdelave podatkov priključenih senzorjev je podjetje svoje moči usmerilo v zaščito strojne programske opreme. Programska oprema imenovana Spartan je plod lastnega razvoja in omogoča, da je možno enoto Crawler uporabiti za najzahtevnejše aplikacije, kor so na primer sledenje brezpilotnih letal ali opazovanje tarč na velikih razdaljah.
2.	Maksimiljan Šmid, Matej Zorko, Verner Perin, Tomaž Zupanc	ELEKTRIČNO HIDRAVLIČNO KRMILJENJE ZGRABLJALNIKA STAR 1000/30T	Inovacija »Električno hidravličnega krmiljenja zgrabljalnika STAR 1000/30T« pokriva potrebo zahtevnega upravljanja enega največjih kmetijskih zgrabljalnik strojev na svetovnem trgu in razvitega v podjetju SIP d.d.. Pri inovaciji gre za daljinski upravljalnik, ki je povezan z elektromagnetnimi ventili, ki krmilijo hidravlični blok zgrabljalnika. Glavne mehanske komponente, kakor tudi vsa elektronika, vključno s programiranjem in zagotavljanjem varnosti so razvite v podjetju samem. Inovacija je zanimiva s strani proizvajalca, ker poenostavi delovanje stroja, predvsem pa dvigne dodano vrednost produktu. Kupec lahko v inovaciji prepozna vrednosti prihranka časa in stroškov pri upravljanju ter prijetnejše rokovanje. Elektro hidravlično krmiljenje je grajeno kot modul, ki ga je mogoče enostavno programirati tudi za druge namene in ga podjetje že začelo implementirati tudi v uporaba na nekaterih njihovih drugih novih strojih.
3.	Jožef Kočever	GORILNIK NA PELETE TeraFlam – G4	Gre za novo generacijo gorilnikov na pelete »G4« z modularno zgorevalno komoro in rešetko. Inovativna rešetka gorilnika skrbi za optimalno razporejanje goriva po komori ter samodejno čiščenje vsake od podpihovalnih odprtin. Inovativnost proizvoda leži v enostavni in ekonomsko zanimivi konstrukcijski rešitvi rešetke za gorivo, ki zagotavlja konstantne zgorevalne pogoje ter nizke emisije prasnih delcev PM10.
4.	Domen Plaskan in Primož Semprimožnik	DVOOSNI ROBOTSKI ZGLOB – pan-tilt TRACER	Ob vedno strožji zakonodaji s področja varovanja okolja pa je inovacija v EU ter drugih zahtevnih trgih. Pan-tilt enota TRACER je v celoti zasnovana in izdelana v podjetju Dat-con d.o.o.. Gre za enoto, ki omogoča prenos vseh mogočih video signalov ter kar dveh valovodov hkrati. Enota uporablja inovativen sistem za zajemanje pozicije. Hiter način inicializacije omogoča sistem optičnih dajalnikov pozicije, za doseganje visoke ločljivosti pa sta uporabljena posebna magnetna dajalnika pozicije na izhodni osi, kar daje sistemu konkurenčno prednost pred ostalimi sistemi v razredu, ki uporabljajo meritev pozicije na motorjih.

Nagrajene inovacije razpisa »INOVATOR LETA SSD 2016«

		Delovanje enote je zelo zanesljivo v vseh ekstremnih pogojih, odlikuje pa jo visoka natančnost pozicioniranja ter robustna in precizna izdelava. Poleg svojih mehanskih zmogljivosti je enota zasnovana tako, da je kompatibilna z vsemi znanimi elektrooptičnimi ali oddajno/sprejemnimi napravami danes na tržišču. Ker so vse glave sestavne komponente enote narejene v lastnem podjetju je pan-tilt Tracer tudi ena najcenejših enot na tržišču v svojem razredu.
--	--	---