



**OSVOJITE  
NAGRADU U IZNOSU  
OD 7500 KUNA!**



## STUDENSKI NATJEČAJ ZA REDOVNE STUDENTE “**INOVATIVNOST I KREATIVNOST**”



### **Zadatak**

Potrebno je osmisliti autonomnu stanicu za inspekciju prozirnog stakla. Prije ugradnje stakla u gotovi proizvod potrebno je detektirati da li na njemu postoje oštećenja, pošto se ugrađuju u čiste prostore i nužno je osigurati visoku kvalitetu ugrađenog proizvoda. Stanica mora sadržavati mjesto za prihvat i inspekciju stakla te manipulator s prihvatnicom (definicija višeosnog sustava ili izbor robota s obzirom na doseg i nosivost, neovisno o proizvođaču). Manipulator treba označiti detektirana oštećenja. Da bi ispitivanje bilo potpuno, kamera vizijskog sustava mora skenirati staklo u potpunosti.

Potrebno je odlučiti da li je sustav za detektiranje ili predmet promatranja fiksna, dok je drugi na prihvatnici manipulatora. Bitno je osigurati zaštitnu atmosferu prilikom ispitivanja da vanjski utjecaji; poput jakog osvjetljenja i prašine, ne bi utjecali na inspekciju. Dimenzije najvećeg stakla su 1200 x 3000 mm, a najmanjeg 100 x 100 mm, debljina 6 mm. Dimenzija kamere je definirana dimenzijama 45 x 45 x 70 mm, a udaljenost kamere od obratka smije varirati od 20 do 80 mm. Površina skeniranja iznosi 20 x 20 mm. Model vizijskog sustava je priložen u dokumentaciji na QR kodu.

### **Prijava**

Vaša rješenja, kao i eventualna dodatna pitanja, šaljite na e-mail: [hr@klimaoprema.com](mailto:hr@klimaoprema.com), s naslovom „Inovativnost i kreativnost“, do 08.12.2021. U prijavi obavezno navedite svoje kontakte podatke (ime i prezime, te broj telefona).

### **Nagrada**

Kao i svake godine, najuspješniji tim ili pojedinac bit će nagrađen sa 7500 kn, o čemu će biti obaviješteni u što kraćem roku po završetku natječaja. Svi ostali sudionici će također dobiti obavijest o rezultatima natječaja, putem maila. Svečana dodjela nagrada odgađa se do daljnje u skladu s odgodom Dana karijera FSB-a.