

5.6. Pravilo odlučivanja

Prilikom popunjavanja Zahteva za laboratorijsko ispitivanje (OB.Z 048), korisnik se odlučuje da li želi izjavu o usaglašenosti sa specifikacijom/standardom ili ne.

U svim slučajevima kada klijent prepusti Zavodu odluku o tome koje se pravilo odlučivanja primenjuje, primeniće se Pravilo 1: Pravilo podeljenog rizika

U slučaju zahteva korisnika, Zavod će obezbediti da Pravilo odlučivanja za ocenu usaglašenosti rezultata Ispitivanja bude dostupno i objašnjeno.

Ovo pravilo će se primenjivati u svim slučajevima osim ako je ono sadržano u specifikaciji/standardu, ili je sa korisnikom drugačije dogovoreno.

Pravilo odlučivanja opisuje kako se merna nesigurnost uzima u obzir kada se iskazuje usaglašenost sa normativnim dokumentima: Pravilnicima, Uredbama, specifikacijama korisnika usluga, i ostalim regulatornim dokumentima.

Pravilo odlučivanja broj 1- Binarno pravilo odlučivanja- jednostavnog prihvatanja (podeljenog rizika).

Korišćenje jednostavnog pravila prihvatanja = pravilo podeljenog rizika preporučuje ILAC- Smernice o izveštavanju o usklađenosti sa specifikacijom G8:09/2019, u tački 4.2: „Pravilo binarnog odlučivanja postoji kada je rezultat ograničen na dva izbora (usaglašeno ili ne).“

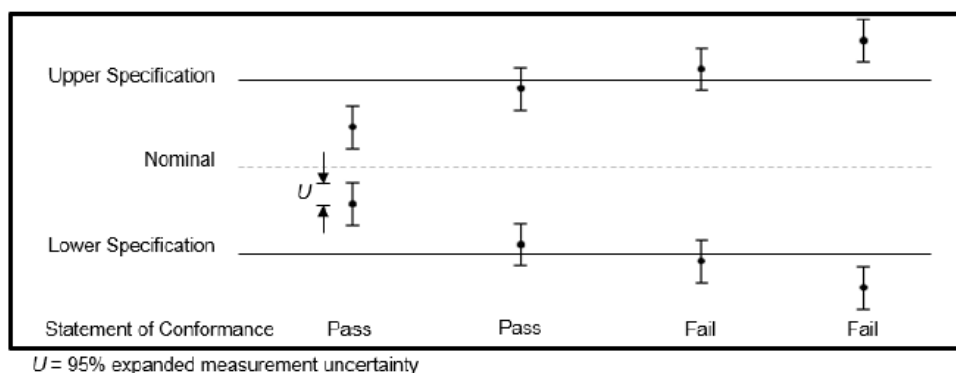
Pravilo jednostavnog prihvatanja - podeljenog rizika, podrazumeva upoređivanje rezultata merenja sa granicom specifikacije (normom) , bilo da je ona izražena kao gornja granica, donja granica ili interval kada je zaštitni pojas jednak nuli $\omega=0$.

Binarno pravilo odlučivanja podrazumeva dva izbora **usaglašeno** ili **neusaglašeno**.

Da bi ispitivanje bilo usaglašeno, izmerena vrednost mora biti:

- ispod ili na gornjoj granici specifikacije ;
- iznad ili na donjoj granici specifikacije;
- unutar specificiranog intervala;

ILAC-G8:09/2019: Grafički prikaz binarnog iskaza – jednostavno prihvatanje



Pravilo odlučivanja broj 2-Pravilo zaštićenog odbijanja rezultata ispitivanja

Pravilo zaštićenog odbijanja minimizira rizik proizvođača uvećenjem zone tolerancije zaštitnim pojasom.

Pravilo zaštićenog odbijanja rezultata podrazumeva upoređivanje rezultata merenja sa granicama zone prihvatanja koja predstavlja:

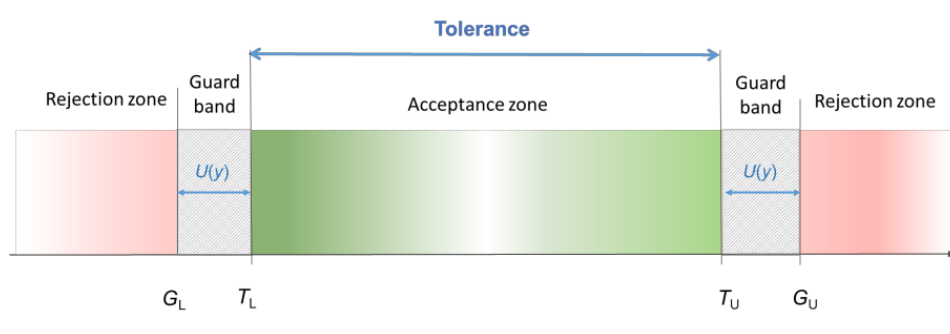
-u slučaju postojanja intervala specifikacije interval specifikacije uvećan zaštitnim pojasom (Slika 1);

-u slučaju postojanja gornje granice specifikacije , gornja granica specifikacije uvećana zaštitnim pojasom (Slika 2);

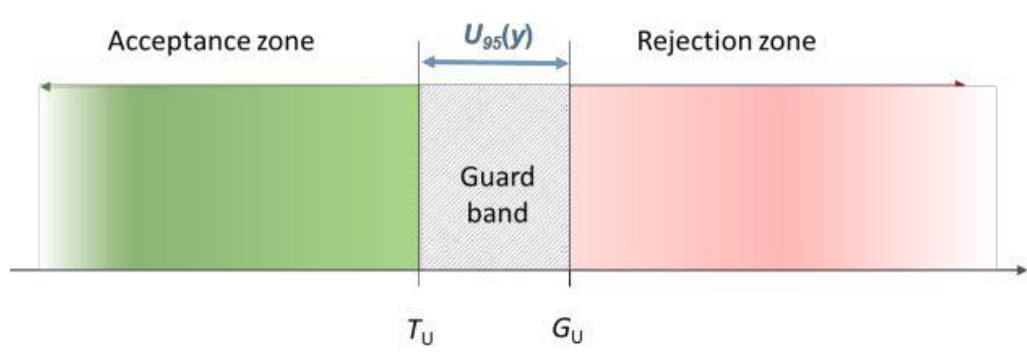
-u slučaju postojanja donje granice specifikacije , donja granica specifikacije umanjena zaštitnim pojasom;

Zaštitni pojas jednak je proširenoj mernoj nesigurnosti U_k ($\omega=U_k$).

Izmerena vrednost mora biti u okviru zone prihvatanja, a u suprotnom rezultat je neusaglašen.



Sl. 1. Prikaz zona prihvatanja i odbijanja za normirani interval i zaštićeno odbijanje



Sl. 2. Prikaz zona prihvatanja i odbijanja za gornji limit i zaštićeno odbijanje

Broj slučaja:	Opis	Ocena usaglašenosti
Slučaj 1	Rezultat merenja je u propisanim graničnim vrednostima: ispod gornje, iznad donje granice specifikacije, ili	Rezultati ispitivanja pokazuju da je uzorak usaglašen/odgovara sa aspekta ispitivanih parametara (za interval poverenja od 95%).

	unutar propisanog intervala	
Slučaj 2	Rezultat merenja je unutar zaštitnog pojasa	Rezultati ispitivanja pokazuju da je uzorak usaglašen/odgovara sa aspekta ispitivanih parametara (za interval poverenja od 95%).
Slučaj 3	Rezultat merenja jednak gornjoj granici zaštitnog pojasa ili je van granice zaštitnog pojasa, tj. u zoni odbijanja	Rezultati ispitivanja pokazuju da je uzorak neusaglašen/ ne odgovara sa aspekta ispitivanih parametara zbog povećane/smanjene količine/vrednosti... (navesti parametre koji odstupaju) (za interval poverenja od 95%)

Pravilo odlučivanja 3: Pravilo zaštićenog prihvatanja rezultata ispitivanja

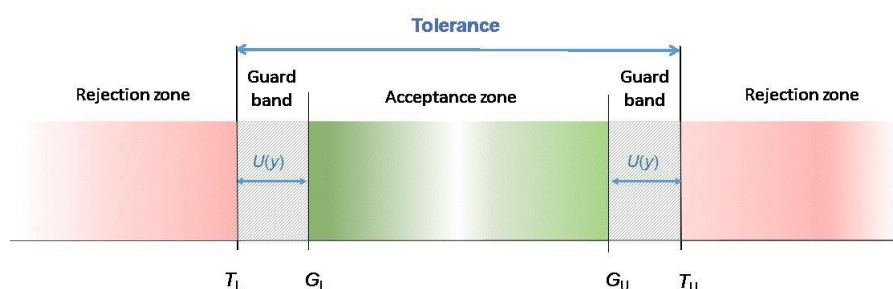
Pravilo zaštićenog prihvatanja rezultata minimizuje rizik potrošača umanjnjem zone tolerancije zaštitnim pojaskom.

Pravilo zaštićenog prihvatanja podrazumeva upoređivanje rezultata merenja sa granicama zone prihvatanja koja predstavlja:

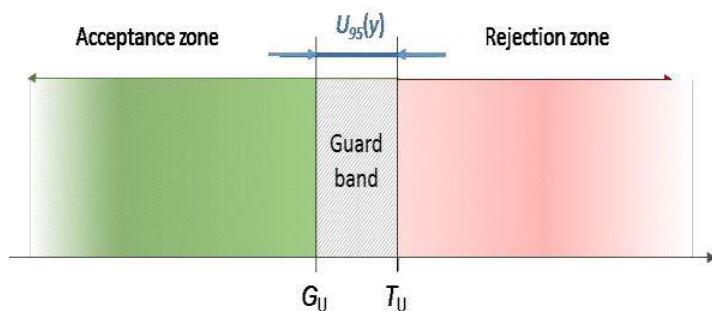
- U slučaju postojanja intervala specifikacije, interval specifikacije umanjen zaštitnim pojaskom (Sl. 3.),
- U slučaju postojanja gornje granice specifikacije, gornja granica specifikacije umanjena zaštitnim pojaskom (Sl. 4.),
- U slučaju postojanja donje granice specifikacije, donja granica specifikacije uvećana zaštitnim pojaskom,

pri čemu je zaštitni pojas ω jednak proširenoj mernoj nesigurnosti U_k ($\omega = U_k$).

Izmerena vrednost mora biti u okviru zone prihvatanja, a u suprotnom slučaju rezultat je neusaglašen.



Sl. 3. Prikaz zona prihvatanja i odbijanja za normirani interval i zaštićeno prihvatanje



Sl. 4. Prikaz zona prihvatanja i odbijanja za gornji limit i zaštićeno prihvatanje

Broj slučaja:	Opis	Ocena usaglašenosti
Slučaj 1	Rezultat merenja je unutar zone prihvatanja ili je jednak gornjoj granici zone prihvatanja	Rezultati ispitivanja pokazuju da je uzorak usaglašen/odgovara sa aspekta ispitivanih parametara (za interval poverenja od 95%).
Slučaj 2	Rezultat merenja je unutar zaštitnog pojasa	Rezultati ispitivanja pokazuju da je uzorak neusaglašen/ ne odgovara sa aspekta ispitivanih parametara zbog povećane/smanjene količine/vrednosti... (navesti parametre koji odstupaju) (za interval poverenja od 95%).
Slučaj 3	Rezultat merenja je van propisanih graničnih vrednosti: iznad gornje, ispod donje granice specifikacije, ili van propisanog intervala	Rezultati ispitivanja pokazuju da je uzorak neusaglašen/ ne odgovara sa aspekta ispitivanih parametara zbog povećane/smanjene količine/vrednosti... (navesti parametre koji odstupaju) (za interval poverenja od 95%).