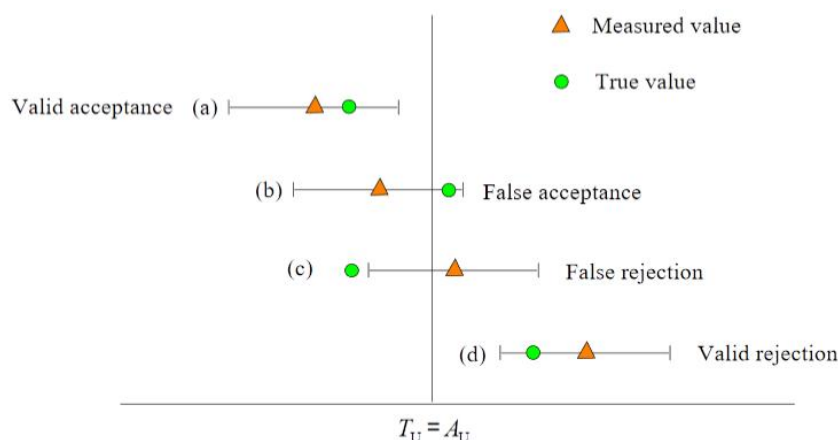


Na osnovu smernica u dokumentima: ISO/IEC GUIDE 98-4:2012 (E), odnosno JCGM 106:2012 i ILAC-G8:09/2019, pravilo odlučivanja je izvedeno na sledeći način:

Prihvatanje ili odbijanje usaglašenosti ispitivanog predmeta sa specifikacijom kada je izmerena vrednost svojstva koje se ispituje blizu granične vrednosti može rezultirati pogrešnom odlukom i dovesti do neželjenih posledica. Takve odluke se uglavnom vezuju sa dva slučaja kada je u zakonskoj regulativi, ili tehničkim specifikacijama zastupljena jedna gornja granična vrednost prihvatljivosti rezultata ispitivanja (ilustrovano na slici 1, ishodi (b) i (c)).



**Slika 1.** Ilustracija pravila jednostavnog prihvatanja za vrednosti bliske gornjoj granici tolerancije  $T_U$ , sa intervalom poverenja od 95% (za ovo pravilo odlučivanja granica prihvatanja  $A_U$  je jednaka granici tolerancije  $T_U$ ). Odluke o prihvatanju ili odbijanju pregledanih predmeta zasnivaju se na izmerenim vrednostima (trouglovi); prave vrednosti merene veličine (krugovi) nisu poznate. Slučajevi (b) i (c) dovode do pogrešnih odluka koje se nazivaju lažno prihvatanje i lažno odbacivanje. U slučaju (c) stvarna vrednost meranda leži (nesvesno) izvan intervala poverenja od 95%

U praksi, da bi se šanse za pogrešne odluke zadržale na nivoima prihvatljivim i za telo za ocenjivanje usaglašenosti i za korisnika, najčešće se koristi pravilo odlučivanja koje se naziva jednostavno prihvatanje ili podeljeni rizik. Na osnovu ovog pravila, telo za ocenjivanje usaglašenosti i korisnik rezultata ispitivanja su saglasni da prihvataju usaglašavanje (ili u spurotnom odbacivanje) predmeta ispitivanja čije svojstvo ima izmerenu vrednost u intervalu prihvatljivosti. Na taj način, kao što i sam alternativni naziv „podeljeni rizik“ implicira, jednostavnim pravilom odlučivanja o prihvatanju, telo za ocenjivanje usaglašenosti i korisnik dele posledice pogrešnih odluka.

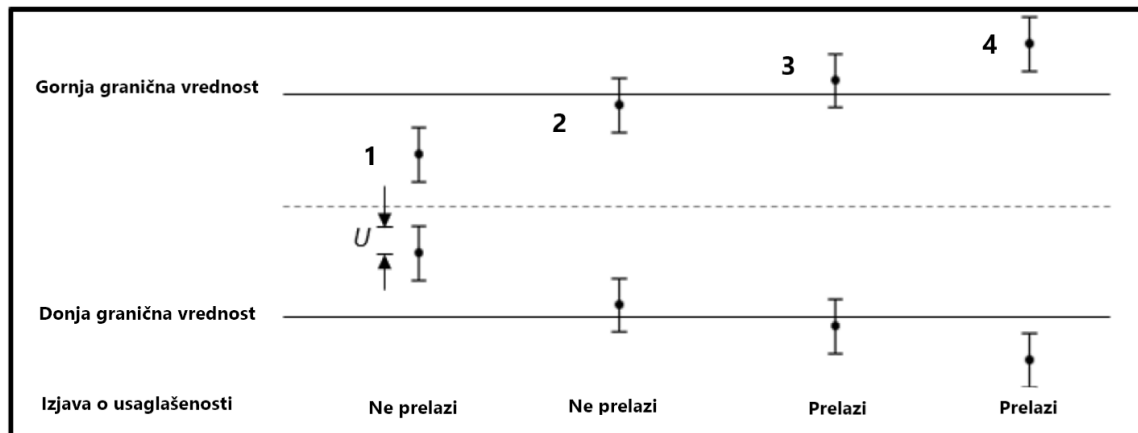
Ovo pravilo odlučivanja podrazumeva da se izmerena vrednost ispitivanja,  $e$ , smatra usaglašenom sa navedenom specifikacijom ako je po apsolutnoj vrednosti manja od granice prihvatljivosti  $E_{max}$ . Takođe je neophodno da se merna nesigurnost određena na osnovu GUM metode smatra prihvatljivom za nameravanu upotrebu, odnosno da proširena merna nesigurnost  $U$ , za faktor pokrivanja  $k = 2$ , mora zadovoljiti sledeći uslov  $U \leq U_{max}$ , gde je  $U_{max}$  međusobno dogovorena maksimalno prihvatljiva proširena merna nesigurnost, jednaka  $1/3$  granice prihvatljivosti kako bi uslov bio zadovoljen:

$$|e| \leq E_{max}, \text{ i}$$

$$U \leq U_{max} = E_{max}/3.$$



U tumačenju rezultata kada ispitivani parametar ima zadanu gornju graničnu vrednost (granicu prihvatljivosti) moguća su četiri slučaja:



$U = 95\%$  Proširena merna nesigurnost

1. ukoliko su izmerena vrednost i izmerena vrednost + merna nesigurnost  $U$  manje od zadate vrednosti rezultata **je zadovoljavajući**,
2. ukoliko je izmerena vrednost manja od zadate vrednosti, a izmerena vrednost + merna nesigurnost  $U$  veća od zadate vrednosti rezultat **je zadovoljavajući**,
3. ukoliko je izmerena vrednost veća od zadate vrednosti, a izmerena vrednost – merna nesigurnost  $U$  manja od zadate vrednosti rezultat **nije zadovoljavajući**.
4. ukoliko su izmerena vrednost i izmerena vrednost – merna nesigurnost  $U$  veće od zadate vrednosti rezultat **nije zadovoljavajući**,