

# UTRKA SOLARNIH AUTOMOBILA

## SOELA2018

### 1. Opća pravila utrke

- 1.1. U utrci sudjeluju isključivo solarni automobili izrađeni u okviru radioničkih vježbi i stručne prakse učenika srednjih škola iz Hrvatske i inozemstva
- 1.2. Utrka solarnih automobila organizirat će se ulicama grada Siska
- 1.3. Staza za utrku treba biti minimalno 3 km / minimalno 2 kruga/
- 1.4. Solarni automobil može voziti učenik sa minimalno položenom kategorijom AM
- 1.5. Svaki vozač mora imati sportsko odijelo i propisanu kacigu
- 1.6. Solarni automobili moraju biti kasko-osigurani / osigurava organizator /
- 1.7. Prvi dio utrke je revijalni krug svih prijavljenih solarnih automobila
- 1.8. Natjecateljski dio utrke vozi svaki solarni automobil posebno i mjeri se vrijeme od starta do cilja
- 1.9. Službeno vozilo/ policijsko vozilo vozi ispred solarnog natjecateljskog vozila od starta do cilja
- 1.10. Tehnički pregled solarnih automobila će se obaviti 24 sata prije utrke

### 2. Tehnički uvjeti za izradu solarnih automobila / A /

- 2.1. Solarni automobil može imati tri ili četiri kotača
- 2.2. Solarni automobil treba biti projektiran za jednog vozača
- 2.3. Maksimalna snaga svih električnih motora može biti 1500 W / za veće snage motora dodaje se negativno vrijeme u sekundama /
- 2.4. Vanjski izvor energije može biti samo sunčeva energija koja se fotonaponskim sustavom pretvara u električnu energiju/ nije dozvoljen dodatni mehanički izvor energije /
- 2.5. Minimalna težina akumulatora može biti 80 kg / dozvoljeni su svi tipovi akumulatora uz uvjet da kod lakših akumulatora ekipa dodaje odgovarajući uteg /
- 2.6. Fotonaponske ćelije/ moduli moraju ukupno imati minimalnu površinu od 3 m<sup>2</sup>/
- 2.7. Solarni automobil mora imati kočioni sustav na svim kotačima
- 2.8. Svaki solarni automobil mora imati tehničku dokumentaciju koja se sastoji od: nacrtu solarnog automobila, fotografije solarnog automobila, tehničke karakteristike solarnog automobila, tvornički certifikat za električni motor, akumulatore i fotonaponske ćelije.

### 3. Tehnički uvjeti za izradu solarnog automobila

#### /B / „slobodni stil“

- 3.1. Solarni automobil mora imati ugrađene i spojene fotonaponske ćelije/ minimalne površine 3m<sup>2</sup> /
- 3.2. Solarni automobil za pogon može koristiti električni motor po izboru.
- 3.3. Solarni automobil mora imati kočioni sustav na svim kotačima.