

**HRVATSKI SAVEZ PEDAGOGA  
TEHNIČKE KULTURE**  
Zagreb, 23.08.2019. godine

Društvima i udrugama pedagoga tehničke kulture  
HZTK - predsjednik i glavna tajnica  
AZOO – višim savjetnicima tehničke kulture  
Dr. sc. Damir Purković,  
Nacionalni centar tehničke kulture u Kraljevici

### **POZIV NA STRUČNI SKUP „PRIMJERI DOBRE PRAKSE 2019.“**

Poštovani !

Pozivamo Vas na stručni skup učitelja tehničke kulture „Primjeri dobre prakse 2019.“ koji će se održati 12. i 13. listopada 2019. u Ogulinu i Josipdolu „Hotel Josipdol“.

Pozivamo Vas i članove da se odazovete pozivu i predstavite u kratkoj prezentaciji dio rada vrijedan pažnje koji može i drugima poslužiti kao ideja ili rješenje. Bilo bi dobro da svako Društvo ili Udruga predstave bar jedan Primjer dobre prakse.

Organizirati će se i **izložba radova pedagoga tehničke kulture**. Pozivamo članove društava da prijave radove ili pomagala koja su izradili i služila im kao pomoć u radu kao nastavno sredstvo ili pomagalo. Radove možete samo izložiti, a po želji možete ih i predstaviti u iznošenju primjera dobre prakse. Pozivamo sve one koji žele izložiti svoj projektni zadatak koji su izradili na državnom stručnom skupu u Tuheljskim toplicama da ga izlože ili prezentiraju.

Datum: 12. i 13. listopad 2019. (subota i nedjelja)

Mjesto: Ogulin i Josipdol

Organizatori: Hrvatski savez pedagoga tehničke kulture  
DPTK Ogulin

**Smještaj:** Noćenje u „Hotelu Josipdol“

**Hrvatski savez pedagoga tehničke kulture snosi troškove punog pansiona**

- **za tri člana svakog Društva ili Udruge (članice Saveza),**
- **AZOO-više savjetnike za tehničku kulturu i**
- **pozvane goste**

**Ostali sudionici uplaćuju kotizaciju 350,00 kn po osobi.**

Kotizacija se uplaćuju do 10.10.2019. godine na žiro račun Hrvatskog saveza pedagoga tehničke kulture:

**Hrvatski savez pedagoga tehničke kulture, Zagreb, Dalmatinska 12**

**IBAN: HR87 2360 0001 1017 1491 0**

**s naznakom „Primjeri dobre prakse 2019.“**

**Prijevoz:** Sudionici snose troškove prijevoza u dolasku i odlasku sa stručnog skupa.

**Teme stručnog skupa:**

1. Terenski dio stručnog skupa
  - a) Posjeta i obilazak HE Lešće
  - b) Obilazak Poslovne zone Ogulin-posjeta tvornici parketa Bjelin d.o.o.
  - c) Graditeljska i spomenička baština Ogulina
2. Iznošenje primjera dobre prakse u tehničkoj kulturi i predstavljanje radova pedagoga tehničke kulture (pomagala, učila...)
3. Izložba radova pedagoga tehničke kulture

## Hodogram događanja:

### Subota 12. listopada 2019. godine

- 10:00 - 10:20 - okupljanje sudionika u Centru za tehničku kulturu Ogulin  
Ul. Ivana Gorana Kovačića 2
- 10:20 - 10:30 - Dobrodošlica; predsjednik HSPTK i predsjednik DPTK Ogulin
- 10:30 - 13:00 - Terenski dio stručnog skupa  
- posjeta HE Lešće (autobusom iz Ogulina)
- 13:00 - 14:30 - ručak u Ogulinu
- 14:30 - 17:30 - posjeta tvornici parketa Bjelin d.o.o.  
- obilazak Ogulina, graditeljska i spomenička baština
- 17:30 - 18:00 - Odlazak u Josipdol, smještaj u hotel
- 19:30 - večera i druženje

### Nedjelja 13. listopada 2019. godine

- 07:00 - 08:30 - doručak
- 09:00 - 12:00 - otvaranje skupa  
- iznošenje primjera dobre prakse (prezentacija u trajanju 5 – 10 min)  
- predstavljanje radova ili projektnih zadataka pedagoga tehničke kulture – (trajanje 5 – 10 min)  
- predstavljanje aktivnosti, radionica u NCTK-Kraljevica - do 10 min  
- predstavljanje aktivnosti, radionica HSPTK za 2020. - do 10 min
- 12:00 - 12:30 - zatvaranje skupa - podjela priznanja
- 13:00 - 14:00 - ručak u „Hotelu Josipdol“,  
- završetak skupa

Potvrdu kao predavači HSPTK dobiti će učitelji koji će prezentirati Primjere dobre prakse a potvrdu o sudjelovanju svi sudionici stručnog skupa.

*Sudionici stručnog skupa moći će obaviti prijavu i na stranici stručnih skupova [www.ettaedu.azoo.hr](http://www.ettaedu.azoo.hr) kako bi dobili potvrdu o sudjelovanju i od Agencije za odgoj i obrazovanje.*

**Društva šalju prijave (prijavnica u prilogu) do 8.10.2019. na; [hsptk.ured@gmail.com](mailto:hsptk.ured@gmail.com)**

Sudionici koji će prezentirati Primjer dobre prakse prezentaciju poslati organizatorima zbog snimanja na DVD **do 5. listopada 2019. godine na adresu; [hsptk.ured@gmail.com](mailto:hsptk.ured@gmail.com)**

Pomagala ili radove koje donose učitelji, donose se na dan stručnog skupa i bit će izloženi u dvorani za vrijeme prezentacija primjera dobre prakse. Ako prezentirate rad upišite u prijavnici.

Za dodatne informacije možete se obratiti na tel.:

- predsjednik HSPTK, Mato Šimunović, mbt: 091 488 2367,
- tajnik HSPTK, Ivan Rajszt mbt: 099 864 7331

**Očekujemo vaš dolazak.....**



**Predsjednik HSPTK**  
Mato Šimunović

*Mato Šimunović*

## Hidroelektrana Lešće



Hidroelektrana Lešće je akumulacijsko pribransko postrojenje snage 42,29 MW, izgrađena je rijeci Donja Dobra i njena akumulacija se nastavlja na HE Gojak. Izgrađena je nizvodno od Ogulina, blizu mjesta Lešće i Generalskog Stola, u Karlovačkoj županiji na slivu rijeke Kupe. Donja Dobra nastaje od rijeka Ogulinske Dobre i Zagorske Mrežnice koje usmjerava HE Gojak. HE Lešće predstavlja drugu energetska stepenicu u iskorištavanju vodnog potencijala rijeke Dobre. Pregrađivanjem korita rijeke stvoreno je akumulacijsko jezero koje počinje odmah iza HE Gojak. HE Lešće je projektirana kao jednonamjensko postrojenje s mogućnošću dnevnog do tjednog izravnjanja voda.

HE Lešće je visoko automatizirano postrojenje kojim se upravlja daljinskim putem iz upravljačnice HE Gojak. Prva je hidroelektrana izgrađena u Hrvatskoj od samostalnosti. Izgradnja hidroelektrane započeta je 2005. godine, a s radom počinje 2010.

HE Lešće je pribransko postrojenje s dvije glavne proizvodne jedinice (2x 20,6 MW) instaliranog protoka 2x60 m<sup>3</sup>/s i agregatom biološkog minimuma (ABM) instalirane snage 1,09 MW protoka 2,7 m<sup>3</sup>/s.

Prijenos proizvedene električne energije glavnih proizvodnih jedinica odvija se preko 110 kV, a ABM-a 35 kV.

Područje uz Donju Dobru postalo je pristupačan turističko-izletnički kraj u kojeg se uklapa i HE Lešće. Izgradnjom infrastrukturne mreže (prometnica Lešće-Toplice-Gorinci, mostovi na Ribnjaku i Donjoj Dobri, rekonstrukcija niskonaponske električne mreže, lokalni vodovod) povećana je mogućnost boljeg gospodarskog iskorištenja prostora, pogotovo u sektoru uslužnih djelatnosti.

S eneretskog stajališta HE Lešće je vrijedan energetski objekt koji proizvodi vršnu električnu energiju. Srednja godišnja proizvodnja električne energije u razdoblju od 2010. do 2016. iznosi 102 GWh.

HE Lešće ima uveden i certificiran Sustav upravljanja okolišem, kvalitetom i energijom sukladno normama ISO 14001:2015, 9001:2015 i 50001:2011.

HE Lešće organizacijski je elektrana u grupi Glavne elektrane (GHE) Gojak, u kojoj su HE Gojak i HE Ozalj 1 i 2, a dio je Proizvodnog područja Zapad. Upravljanje proizvodnjom provodi se kroz Centar proizvodnje Zapad.

### Osnovni podaci elektrane

Proizvodno postrojenje:	HE Lešće A, B
Aktualno raspoloživi proizvodni kapacitet [MW]:	41,20
Sliv:	sliv Donje Dobre
Tip elektrane:	akumulacijska pribranska HE
Tip agregata:	2 Francis turbine
Proizvod:	Električna energija, pomoćne usluge
(tercijarna regulacija)	
Instalirani protok [m <sup>3</sup> /s]:	2X60
Godina puštanja u pogon:	2010.
EES spoj glavnih agregata:	HOPS 110 kV
Proizvodno postrojenje:	MHE Lešće ABM
Aktualno raspoloživi proizvodni kapacitet [MW]:	1,09
Sliv:	sliv Donje Dobre
Tip elektrane:	akumulacijska pribranska HE
Tip agregata:	Francis turbina
Proizvod:	Električna energija
Instalirani protok [m <sup>3</sup> /s]:	2,7
Godina puštanja u pogon:	2010.
EES spoj glavnih agregata:	HEP ODS 35 kV