

Organizator:



*Kako in koliko lahko električna vozila pomagajo človeku in civilizaciji?*

*Vabimo vas na nepozaben*

*dogodek ČEVELJ 3 s testnimi vožnjami električnih vozil*

**Pokrovitelji:**



**SŽ - OPREMA RAVNE**

Pnevmatika, hidravlika, orodja in tehnološke linije d.o.o.

Koroška cesta 014, 2390 Ravne na Koroškem, Slovenija  
<http://www.opremaravne.si>



ALTERNATIVE FUEL SYSTEMS

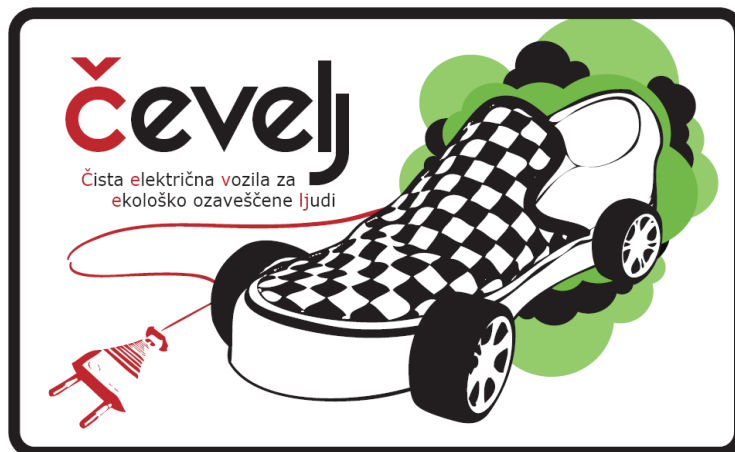
**Pomoč pri organizaciji:**



TEHNOLOŠKI PARK  
LJUBLJANA  
01

**uman tera**

Umanotera - Slovenska fundacija za trajnostni razvoj, ustanova  
The Slovenian Foundation for Sustainable Development



Dogodek ČEVELJ postaja s tretjo ponovitvijo že tradicionalni največji dogodek o električnih vozilih v Sloveniji. Velika udeležba, odlična medijska pokritost, priznani predavatelji in nagovor ministra postajajo stalnica dogodkov ČEVELJ. Tudi letos bodo predstavljene domače in tuje novosti. Na dogodku boste lahko vozili različna električna vozila (od dvokolesnikov do avtomobilov), pogledali v notranjost pogonskih komponent, na jasen in preprost način bodo predstavljena najnovejša spoznanja, tehnologije in globalni trendi. Imeli boste možnost, da se pogovorite s priznanimi strokovnjaki na tem področju. En srečnež, pa bo na nagradnem žrebanju zadel tudi električno kolo z najnaprednejšim Li-ionskim akumulatorjem.

**Četrtek 8. oktober 2009**

Institut »Jožef Stefan«, Jamova ulica 39, 1000 Ljubljana  
od 8:15 do 16h

Na dogodku lahko pričakujete **testne vožnje električnih in hibridnih vozil**, ogled razstavljenih pogonskih komponent, poljudna **predavanja**, jedrnate predstavitve s strani **vrhunskih strokovnjakov**, **okroglo mizo**, **učne delavnice**, **pogostitev** in dovolj časa za **sproščene pogovore**, kjer boste lahko izvedeli kar vas zanima o električnih vozilih in sodobni energetiki.

## **PODROBEN PROGRAM**

**8:15 Registracija**

**8:40 Pozdravni nagovori**

Prof. Dr. Jadran Lenarčič (Inštitut Jožef Stefan, direktor) (3 do 5')

Gospod minister mag. Mitja Gaspari (Služba vlade za razvoj in evropske zadeve) (3 do 5')

Gospod Roman Jakič (Mestni svetnik, MOL) (3-5')

**9:10 Uvodna predavanja**

Dr. Stanko Hočevar (Kemijski inštitut): Pomen energetike za širše delovanje družbe (10 do 15')

Andrej Detela (Inštitut Jožef Stefan): EV in pomen inovacij za družbo (10 do 15')

Mag. Marijan Kotnik (Oprema Ravne): Študijski prototip mestnega električnega avtomobila (5 do 7')

**9:45 Kratek odmor za kavo in prigrizek (10')**

**10.00 Predavanja in predstavitve 1**

prof. Dr. Marko Topič (Fakulteta za elektrotehniko, ULJ): PV tehnologije v trajnostni energetiki in transportu (15')

Dr. Miha Sekavčnik (Fakulteta za strojništvo, ULJ): Tehnologije vodika in pametna omrežja (15')

Dr. Robert Leskovar (Inštitut Bion): Predvidevanja o prodorih nekonvencionalnih virov energije (8')

Mag. Gorazd Lampič (Elaphe): Ključne tehnologije EV, njihova uporaba in domet (8')

Gorazd Gotovac (Elaphe): Optimizacijske metode pri konstruiranju elektromotorjev (8')

**11:15 Odmor 20': kulturni program**

**11:40 Predavanja in predstavitve 2**

Matic Franko (Elaphe): Sveži vtisi iz Kalifornije – razširjenost EV in sodobne polnilne infrastrukture (8')

prof. Dr. Miro Milanovič (Fakulteta za elektrotehniko, UMB) Optimalno polnjenje električnih vozil iz omrežja (15')

Andrej Pečjak: Akumulatorska električna vozila (15')

**12:30 Vzporedno z vsem ostalim se sedaj začnejo testne vožnje in trajajo do 16h.**

**12:30 Pogostitev (60')**

**13:30** Ogled vozil in eksponatov, pogovori v skupinah. Fizično bodo predstavljeni: električni avtomobili eRX8, eRenault5, Lexus hibrid, Toyota hibrid, Honda Insight, električno letalo, Li-ionski električni skuterji, Li-ionska električna kolesa, tehnologije vodika, gorivne celice, Li-ion akumulatorji, elektromotorji

**14:30 Okrogla miza: (1h) z gosti: Andrej Detela, Andrej Pečjak, prof. Dr. Marko Topič, Mag. Jure Leben, Mag. Marijan Kotnik, Roman Sušnik, Mag. Gorazd Lampič**

**15:45 Nagradno žrebanje: Električno kolo »Samba LiFe«**

**16:00 Zaključek**

## Podrobnejši opis posameznih ključnih delov dogodka:

### Praksa in globlji pogled na sodobni transport

Uvodni govorca predstavljajo pomembne vsebine prehoda k novi prometni in energetski paradigmi. Stanko Hočevar bo predstavil prepletenost različnih aktivnosti od družbe in pomembnost vloge energije. Andrej Detela je priznan fizik, izumitelj in filozof, predstavil pa nam bo pomen inovacij v širšem družbenem kontekstu. Marijan Kotnik pa nam bo predstavil ambiciozne aktivnosti na področju razvoja študijskega prototipa mestnega električnega avtomobila.

### Zelo zanimiva predavanja

Sledila bo zanimiva predavanja, govorci so izbrani med najbolj **priznanimi strokovnjaki** na področju električnih vozil in energetike v Sloveniji. Z jedrnatimi in razumljivimi predstavitvami v veliki predavalnici Inštituta Jožef Stefan bodo podali temelje za kasnejše poglobljene pogovore in okroglo mizo. Celovito bo predstavljeno **široko področje tehnologij**, ki se uveljavljajo na tem področju.

### Testne vožnje

Na testnih vožnjah bodo skozi cel dogodek na voljo **električna kolesa, električni skuterji in električni oz. hibridni avtomobili, ki se jih bo dalo preizkusiti (eRenault5, Lexus hibrid GS, Rx8 električna, Toyota hibrid, Honda Insight), Taxi hibrid, Kavalir, električni skuterji EVt, električno letalo** ). Vožnje se bodo odvijale **na glavnem parkirišču Inštituta Jožef Stefan**.

### Okrogla miza

Debata bo tekla **o najzanimivejših vprašanjih**, ki glede električnih vozil zanimajo širšo javnost. Občinstvo bo vseskozi vabljen k sodelovanju.

### Delavnice

Delavnice bodo organizirane preprosto in neformalno, na voljo bo dovolj časa. Strokovnjaki iz posameznih področij bodo predstavili svoje delo in izdelke ter omogočili pogled tudi **v notranjost posameznih komponent**, npr. **elektromotorjev, elektronike, akumulatorjev**. Ti izdelki bodo razstavljeni na mizah v glavni avli Inštituta Jožef Stefan, v središču vsega dogajanja.

### Nagradno žrebanje: Električno kolo »Samba LiFe«

**Kupon**, ki ga bodo obiskovalci prejeli ob registraciji bo veljal **kot srečka**, med katerimi bomo izžrebali **srečnega dobitnika električnega kolesa**.

### Izobraževalno gradivo

Vsak izmed udeležencev bo prejel lično zgibanko s ključnimi vsebinskimi poudarki dogodka ter spletno povezavo na aktualna gradiva.

**Na ČEVLJU** bomo **celovito** in slikovito prikazali nove rešitve na področju transporta. **Vozili boste lahko** električna in hibridna vozila kot so:

- Več električnih skuterjev
- Več kot deset najsodobnejših električnih koles
- Hibridne in električne avtomobile

**Prav to bo vzpodbudilo konkretne spremembe pri:**

- navezovanju stikov s tekočimi projekti na področju električnih vozil,
- vsebinskem in finančnem načrtovanju in **posodabljanju** Vašega službenega **voznega parka**,
- **osebнем življenju** pri načrtovanju bodočih nakupov prevoznih sredstev,
- **razumevanju** in **zavedanju** ter **preseganju** obstoječih **miselnih vzorcev** in prepričanj,
- **vašem odnosu** do okolja prijaznih oblik transporta

**Pričakujete lahko:**

- Testne vožnje različnih električnih vozil
- Jedrnate in razumljive predstavitve tehnologije s strani domačih strokovnjakov
- Vodeno okroglo mizo z izpostavljenimi najzanimivejšimi vprašanji
- Vpogled v detajle posameznih komponent in podrobne razlage o njihovem delovanju

**CENA in POPUSTI**

**Kotizacija** za udeležbo na dogodku ČEVELJ znaša **80 EUR + ddv** in **vklučuje:**

**predavanja, ogled in testne vožnje EV, brošuro, pogostitev in sodelovanje v nagradnem žrebanju.**

**20% popusta** Vam priznamo za **vsakega drugega** ali naslednjega **udeleženca** iz iste organizacije .

**Dodatni popust** priznamo **študentom, dijakom in upokoјencem.**

**Posebni dogovori** za **večje skupine.**

**Posebni dogovori** z **novinarji.**

Kotizacijo nakažite pred začetkom dogodka na TRR podjetja Elaphe odprt pri NLB Ljubljana št: 020100256102955

Podjetje Elaphe d.o.o. je davčni zavezanec z davčno številko SI-68995792.

**PRIJAVE IN ODJAVE**

Prijavnica se nahaja na [www.elaphe.si/prijavnica.doc](http://www.elaphe.si/prijavnica.doc).

Udeležbo lahko prijavite najkasneje do torka 6. oktobra 2009. Vašo prijavo bomo najhitreje prejeli, če nam izpolnjeno prijavnico vrnete po **elektronski pošti** [alenka@elaphe-ev.com](mailto:alenka@elaphe-ev.com) ali pošljete po **običajni pošti** na Elaphe d.o.o., Teslova 30, 1000 Ljubljana.

**Udeleženec je dolžan TRI dni pred dogodkom poravnati kotizacijo, s tem pa izpolnjuje pogoj za sodelovanje v nagradnem žrebanju!**

**Organizacije javnega sektorja** kotizacijo poravnajo na podlagi izstavljenega računa v roku **30 dni**, prijava je dokončna, ko izvedete plačilo.

**DODATNE INFORMACIJE:**

**Elaphe d.o.o., Teslova 30, 1000 Ljubljana**

Alenka Jeras, E: [alenka@elaphe-ev.com](mailto:alenka@elaphe-ev.com), M:040/500-075, T: 01/477 66 56