

Torek, 20.9.2022



11.00 - 11.30

Obnovljivi viri energije namesto fosilne in jedrske

Matjaž Valenčič, univ.dipl.ing . strojništva

neodvisni energetske strokovnjak

slovenščina

Obnovljivi viri energije lahko nadomestijo fosilno in jedrsko energijo. Prehod je lahko dokončan v 10 do 20 letih.

Obnovljivi viri energije so izključno domači, iz energija sonca, vetra, vodotokov, toplote zemlje, biomase, organskih ostankov...

Z rabo domačih, obnovljivih virov pridobimo energetske neodvisnost, zanesljivo oskrbo, samostojnost, konkurenčnost, razogljičenje, pot v sonaravno družbo.

Cena pomembna, energija iz obnovljivih virov je cenejša kot fosilna ali jedrska energija.

S pravilnim prehodom, učinkovito rabo in povezavo vseh energetskih sistemov bodo obnovljivi viri zagotavljali zanesljivejšo, trajnejšo in cenejšo energijo.

Matjaž Valenčič izhaja iz načel bivanja vsakega posameznika, vendar gleda širše, na stavbo, naselje, mesto in državo.

Mnog let svetuje občanom o rabi in vzdrževanju stanovanjskih stavb pa tudi o gradnji ali prenovi. Poudarek daje kakovostnemu in zdravemu bivanju, cenovni učinkovitosti in skladnosti z okoljem, torej dobro, poceni in prijazno. Nasveti so strokovni, vendar razumljivi, prilagojeni vsakemu uporabniku.

Dela kot neodvisni energetske strokovnjak, energetske svetovalec, lovec na urbane legende, publicist, predavatelj, pobudnik rabe obnovljivih virov in gradnje sončnih elektrarn, zagovornik sonaravnega bivanja, sodelavec spletnega portala www.zaensvet.si in še marsikaj.



14.00 - 14.30

Alfa Proxima AQI kot del IoT

Tomaž Lazar

Alfa Proxima d.o.o.

slovenščina

V prezentaciji je predstavljen sam koncept IoT-ja in naše merilne postaje kot del tega hitro rastočega segmenta modernih komunikacij. Predstavljen je sistem prenosa podatkov in polutanti zraka, ki jih sistem merjenja AQI zaobsega.

Predstavljen je eden od naših delujočih sistemov, prikazi v aplikaciji na računalnikih in mobilnih napravah, ter sam sistem vrednotenja onesnaženja zraka AQI.

Na koncu je še pogled na to, kaj vse merilniki zmorejo danes in kaj načrtujemo v razvoju za prihodnost.

Tomaž Lazar, rojen v Idriji, osnovna šola in gimnazija v Idriji, nato študij elektrotehnike.

Od samega začetka kariere poti je dejaven kot podjetnik, v letu 1984 je odprl svojo prvo podjetje za izdelavo elektronike, v 90-tih letih je bil dejaven na področju tehnične podpore komerciali na področju solarne energije in zasilnih napajanj, nato na področju komunikacij, telefonskih central in ostale opreme. Po letu 2016 se je ponovno začel ukvarjati z razvojem elektronskih naprav – naprav za merjenje kvalitete zraka, kjer je aktiven še danes.

Sreda, 21.9.2022

10.00 – 10.30



Sanitizacija in dehidracija blata iz komunalnih čistilnih naprav z uporabo mikrovalne energije

Microwave sanitization and dehydration of municipal sewage sludge

Dr. Eva Kocbek, dipl. inž. str.,

Tehnobiro d.o.o.

slovenščina

Uporaba termičnih postopkov lahko zmanjša stroške povezane z zbiranjem, prevozom in obdelavi velike količine komunalnega blata (KB) iz čistilnih napravah. Ta študija je raziskala uporabo elektromagnetne energije (EMW) kot potencialen alternativni pristop k sterilizaciji in sušenju KB. Rezultati so pokazali, da je uporaba EMW tehnologije KB pretvorila v sanitiziran produkt (brez patogenih snovi) z nizko vsebnostjo vode ter visoko kalorično vrednostjo (18-20 MJ/kg) v razmeroma kratkem časovnem obdobju in pri konkurenčni porabi energije z obstoječimi tehnologijami termičnega sušenja, kot so konvekcijske sušilne naprave. Projektno-tehnološki izračuni, rezultati laboratorijskih in pilotnih raziskav kot rezultatov pilotnega testiranja v realnih pogojih, kažejo na učinkovitost uporabe EMW energije za sterilizacijo in sušenje blata iz KČN.

Dr. Eva Kocbek, dipl. inž. str., je diplomirala na Fakulteti za Strojništvo v Mariboru. Redni študij je nadaljevala na Inštitutu za Edukacijo Tehnologije Vode na UNESCO IHE v Delftu, kjer je pridobila naziv magistra znanosti na področju pitne vode. Doktorirala je na Univerzi za tehnologijo Delft (TU Delft). Cilj doktorske študije je bil razvoj in demonstracija učinkovitosti mobilnega sistema za čiščenje odpadne vode ter blata na kraju samem za humanitarni in razvojni sektor WASH.

Sodelovala je v izvedbenih projektih deferizacije, demanganizacije, odstranjevanje arzena, amonijaka v pitnih vodah, čiščenje odpadnih vod z MBR tehnologijo na industrijskih kot komunalnih vodah.

Tako se je specializirala za raziskave, razvoj in inženiring s prenosom aktualnega teoretičnega znanja v praktično uporabo.

11.00-11.30



Škodljivi vplivi EMS sevanj in načelo previdnosti

Karel Lipič, univ.dipl.ing

predsednik ZEG

slovenščina

12.30-13.00



OBOXO dezinfekcijska komora na bazi ozona

Nataša Pirc

Mediline d.o.o.

slovenščina

- Postopek suhe dezinfekcije
- Kemikalije niso potrebne
- 100% ekološko (brez kemijskih ostankov)
 - 99,999% dezinfekcija (5Log redukcija)
- OBOXO je SIST EN 17272:2020 certificiran

14.00 - 14.30



Alfa Proxima AQI kot del IoT

Tomaž Lazar

Alfa Proxima d.o.o.

slovenščina

V prezentaciji je predstavljen sam koncept IoT-ja in naše merilne postaje kot del tega hitro rastočega segmenta modernih komunikacij. Predstavljen je sistem prenosa podatkov in polutanti zraka, ki jih sistem merjenja AQI zaobsega.

Predstavljen je eden od naših delujočih sistemov, prikazi v aplikaciji na računalnikih in mobilnih napravah, ter sam sistem vrednotenja onesnaženja zraka AQI.

Na koncu je še pogled na to, kaj vse merilniki zmorejo danes in kaj načrtujemo v razvoju za prihodnost.

Tomaž Lazar, rojen v Idriji, osnovna šola in gimnazija v Idriji, nato študij elektrotehnike.

Od samega začetka karijerne poti je dejaven kot podjetnik, v letu 1984 je odprl svojo prvo podjetje za izdelavo elektronike, v 90-tih letih je bil dejaven na področju tehnične podpore komerciali na področju solarne energije in zasilnih napajanj, nato na področju komunikacij, telefonskih central in ostale opreme. Po letu 2016 se je ponovno začel ukvarjati z razvojem elektronskih naprav – naprav za merjenje kvalitete zraka, kjer je aktiven še danes.

14.30 - 15.15

EU LIFE session



1. Introduction to the LIFE Programme (2022-2027) and its 4 sub-programmes

Nikolaj Pecenko

(LIFE Monitoring team, NEEMO EEIG - Timesis)

English

The [LIFE programme](#) is the EU's funding instrument for the environment and climate action. It has been running since 1992 and has co-financed more than 5,500 projects across the EU and countries outside the EU. The LIFE programme funding for the 2021 – 2027 period stands at €5.4 billion. LIFE has four new sub-programmes: nature and biodiversity, circular economy and quality of life, climate change mitigation and adaptation, and clean energy transition.



2. LIFE20 IPE/SI/000021 - LIFE IP RESTART - Boosting waste recycling into valuable product

Tatjana Orhini Valjavec

(Ministry of Environment and Spatial Planning)

slovenščina

LIFE IP RESTART focuses on overcoming the obstacles to achieving EU recycling targets, and on achieving the full implementation of the National Waste Management Programme and Waste Prevention Programme (WMPP) in Slovenia.

The project's main objective is to deploy a holistic set of complementary technical, digital, environmental, social and circular solutions to unlock all the potentials of the WMPP, to achieve maximum material self-sufficiency and increased circular yield in the waste-to-resource sector.



3. LIFE IP CARE4CLIMATE - Reducing greenhouse gas emissions in Slovenia

Tatjana Orhini Valjavec

(Ministry of Environment and Spatial Planning)

slovenščina

LIFE IP CARE4CLIMATE is an integrated project that encourages - through awareness-raising, education and training of key stakeholders – the implementation of measures to help Slovenia meet its greenhouse gas emission reduction targets by 2020 and 2030. The project is based on the connections between sustainable mobility, energy efficiency, sustainable land use and practices for the transition to a low-carbon economy. It strives to help solve one of the most pressing issues of modern societies – the climate crisis.



4. LIFE18 ENV/SI/000673 - LIFE HIDAQUA - Sustainable water management in high water demanding industries

Sara Seršen

(Ph. D. and project manager of LIFE HIDAQUA)

slovenščina

The main objective of LIFE HIDAQUA is to demonstrate a sustainable water management approach in high water-demanding industries such as the automotive industry by applying the “Zero-Liquid-Discharge” and “Zero-Waste” concepts. The ultimate aim is to decrease emission of pollutants and preserve the quality of natural water bodies and natural drinking water resources while exploiting alternative water sources (brackish and rain water). The system will establish recycling of all industrial wastewater at HIDRIA's Koper business unit (approximately 4000 m³/year) together with the exploitation of alternative water sources, the plant will cover more than 40% of drinking water needs. “Zero-Liquid-Discharge” and “Zero-Waste” technologies and approaches will be introduced to enable the recycling of all waste from the water treatment process. This will result in produced recycled products such as salts and building composites (approx. 0.5 tonnes of salt and 1 ton of ready-for-use construction products).



5. LIFE18 IPE/SK/000010 - LIFE-IP SK Air Quality Improvement - Enhancing the implementation of Air Quality Management Plans in Slovakia

Gabriel Adamek

(Project coordinator of LIFE IP SK)

English

The LIFE-IP SK Air Quality Improvement project aims at implementation of specific air quality improvement measures while also supporting educational, communication and monitoring partner activities in the field of air quality and air protection and effective management through the creation of a national network of Air Quality Managers.



6. LIFE18 GIE/SI/000008 - Life Turn to e-circular - Awareness building of the circular economy key elements among households in the field of EE equipment

Rok Jakič

(Project coordinator of LIFE Turn to e-circular)

slovenščina

The project aims to inform and encourage consumers to use services such as the re-use and repair of used appliances, the sharing of appliances, the purchase of services instead of the purchase of appliances and recycling as a last resort when using appliances. Within the framework of the project, the team has prepared an animated film that presents the concept of circular economy and the advantages it brings to the public in an understandable and attractive manner.



7. LIFE18 ENV/SI/000056 - LIFE BioTHOP - BioTwine HOP waste transformation into novel product assortments for the Packaging and Horticulture Sector

Dr. Barbara Čeh

(Doctor of Agricultural Sciences, agronomist)

slovenščina

The object of this project is to replace the polypropylene twine on the top fields with the biotwine made of polylactic acid (PLA) which is produced from renewable resources, and that can be degraded by composting into water, CO₂ and biomass. Hop plant biomass after harvest can be used as main ingredient of composting and afterwards used as a natural fertiliser or material to produce biodegradable products (bio-composites, planting pots and packaging trays). Therefore, the agro-waste can be drastically reduced and the economy of the sold agro-waste to bioplastic producers can be increased.

Četrtek, 22.09.2022



10.00 - 10.30

Alfa Proxima AQI kot del IoT

Tomaž Lazar

Alfa Proxima d.o.o.

slovenščina

V prezentaciji je predstavljen sam koncept IoT-ja in naše merilne postaje kot del tega hitro rastočega segmenta modernih komunikacij. Predstavljen je sistem prenosa podatkov in polutanti zraka, ki jih sistem merjenja AQI zaobsega.

Predstavljen je eden od naših delujočih sistemov, prikazi v aplikaciji na računalnikih in mobilnih napravah, ter sam sistem vrednotenja onesnaženja zraka AQI.

Na koncu je še pogled na to, kaj vse merilniki zmorejo danes in kaj načrtujemo v razvoju za prihodnost.

Tomaž Lazar, rojen v Idriji, osnovna šola in gimnazija v Idriji, nato študij elektrotehnike.

Od samega začetka karijerne poti je dejaven kot podjetnik, v letu 1984 je odprl svojo prvo podjetje za izdelavo elektronike, v 90-tih letih je bil dejaven na področju tehnične podpore komerciali na področju solarne energije in zasilnih napajanj, nato na področju komunikacij, telefonskih central in ostale opreme. Po letu 2016 se je ponovno začel ukvarjati z razvojem elektronskih naprav – naprav za merjenje kvalitete zraka, kjer je aktiven še danes.
