

CMAT-Seminaarit kevät 2024 / CMAT Seminars Spring 2024

10 min esitys/ presentation ja/and 10 min keskustelu/discussion

OHJELMA/ PROGRAM

Maanantai/Monday 6.5.2024 12:00-14:30 salissa/lecture hall Ke4 (c301)

Aika / Time	Opiskelija / Student	Aihe / Topic	Opponentti/ Opponent	Ohjaaja / Instructor
12:00	Emma Rista	Perovskiittien magneettiset ominaisuudet ja analyysi	Kevin Guzey	Linda Sederholm
12:20	Annika Jalo	Kustannus ja elinkaarianalyysi tuulivoiman tuotannossa	Jonna Järvelin	Kari Laasonen
12:40	Greta Huomo	Hiilinanoputkien sovellukset sähkökemiallisissa DNA-biosensoreissa	Lotta-Maria Hyvärinen	Kirsi Yliniemi
tauko / break				
13:10	Kevin Guzey	Aqueous lithium-ion batteries	Emma Rista	Artem Faustov
13:30	Jonna Järvelin	Kalvoresistien käyttö monikerrosmikrorakenteiden valmistuksessa	Annika Jalo	Sami Franssila
13:50	Lotta-Maria Hyvärinen	Sulfaattiliuosten nanosuodatus (CMET-aihe)	Greta Huomo	Marjatta Louhi-Kultanen

Tiistai/Tuesday 7.5.2024 9:00-11:30 salissa/lecture hall Ke4 (c301)

Aika / Time	Opiskelija / Student	Aihe / Topic	Opponentti/ Opponent	Ohjaaja / Instructor
9:00	Emma Rantala	Pinnan vettymisominaisuuksien säätely itsejärjestäytyvienmolekyylikerrosten avulla	Hilda Peltomäki	Maria Sammalkorpi
9:20	Eveliina Laaksonen	Orgaaniset superemäkset	Titus Helin	Sini Irvankoski
9:40	Saana Pakarinen	Kolmiarvoisten rautaoksidiohutkalvojen kemialliset sovellukset	Ukko Kariniemi	Olga Partanen
tauko / break				
10:10	Hilda Peltomäki	Wearable pressure sensor based on biodegradable materials	Emma Rantala	Fevzihan Basarir
10:30	Titus Helin	Litiumioniakkujen positiivielektrodien päällystys atomikerroskasvatuksella	Eveliina Laaksonen	Milad Madadi
10:50	Ukko Kariniemi	Epoksidin katalyyttinen valmistus vetyperoksidista ja alkeenista	Saana Pakarinen	Robert Franzen

Maanantai/Monday 13.5.2024 9:00-11:30 salissa/lecture hall Ke4 (c301)

Aika / Time	Opiskelija / Student	Aihe / Topic	Opponentti/ Opponent	Ohjaaja / Instructor
9:00	Erik Antikainen	Chromium oxide thin films via ALD	Fia Leminen	Anish Philip
9:20	Veera Mäkimartti	Metalli-orgaaniset runkorakenteet hiilidioksidin talteenotossa	Soile Auvinen	Paulina Prslja
9:40	Lasse Nieminen	Cbz-suojaryhmä	Milona Weck	Juha Siitonen
tauko / break				
10:10	Fia Leminen	Sienien biologisesti aktiivisten aineiden käyttö kosmetiikkatuotteissa	Erik Antikainen	Samuel Girmay
10:30	Soile Auvinen	Ryhmädynamiikan vaikutus oppimistuloksiin laboratoriotyöskentelyssä	Veera Mäkimartti	Samuel Girmay
10:50	Milona Weck	Piikiteenkasvatuksen rooli aurinkokennojen valmistuksessa	Lasse Nieminen	Sami Franssila

Maanantai/Monday 13.5.2024 12:00-14:30 salissa/lecture hall Ke4 (c301)

Aika / Time	Opiskelija / Student	Aihe / Topic	Opponentti/ Opponent	Ohjaaja / Instructor
12:00	Altti Salminen	Koneoppiminen kemiassa	Leevi Härkönen	Kari Laasonen
12:20	Harrison Paavola	Syväuraeristysrakenteiden prosessit ja niiden käyttö Silicon On Insulator -pohjaisissa komponenteissa	Joni Salo	Sami Franssila, Jani Karttunen
12:40	Katariina Mecklin	Pyrosähköisen ilmiön sovellutukset vedyn tuotannossa	Veera Espo	Kim Eklund
tauko / break				
13:10	Leevi Härkönen	Sähkökemiallinen pinakolikytkentä	Altti Salminen	Juha Siitonen/Tom Wirtanen (VTT)
13:30	Joni Salo	Sähköä johtavat metalliorgaaniset runkorakenteet ja niiden sähkönjohtavuuden mekanismit	Harrison Paavola	Mari Heikkinen
13:50	Veera Espo	Li-ioniakuille valmistetut kiinteät elektrolyyttirajapinnat	Katariina Mecklin	Milad Madadi

Keskiviikko/Wednesday 15.5.2024 9:00-11:30 salissa/lecture hall Ke4 (c301)

Aika / Time	Opiskelija / Student	Aihe / Topic	Opponentti/ Opponent	Ohjaaja / Instructor
9:00	Aya Kähäri	Computational conformational analysis using xTB/CREST	Mikko Riikonen	Juha Siitonen
9:20	John Fiskari	Sklareolidi luonnonainesynteesien lähtöaineena	Samuli Hytönen	Suvi Holmstedt
9:40	Suvi Impola	Synteettiset hajustekemikaalit	Aya Kähäri	Juha Siitonen
tauko / break				
10:10	Mikko Riikonen	The Impact of Atomic Layer Deposition on the Cycle Life of metallic Lithium Anodes	John Fiskari	Sara Pakseresht
10:30	Samuli Hytönen	LiFePO ₄ as active cathode material	Suvi Impola	Artem Faustov

Torstai/Thursday 16.5.2024 16:00-18:30 Teams

Aika / Time	Opiskelija / Student	Aihe / Topic	Opponentti/ Opponent	Ohjaaja / Instructor
16:00	Kesete Kirubel	Machine learning in polymer materials design and discovery	Olivia Hänninen	Kourosh Hasheminejad
16:20	Miska Mykkänen	Nykyiset haasteet polymeerien UV-pohjaisessa 3D-tulostuksessa	Kesete Kirubel, Konsta Pasanen	Ville Miikkulainen
tauko / break				
16:50	Olivia Hänninen	Metallinanopartikkeilla funktionalisoitujen hiilinanoputkien hyödyntäminen pintaplasmonisiin diagnostisiin biosensoreihin	Miska Mykkänen	Kirsi Yliniemi
17:10	Konsta Pasanen	Vety sähkömarkkinoiden tasapainottajana - Kustannus ja elinkaarianalyysi		Kari Laasonen