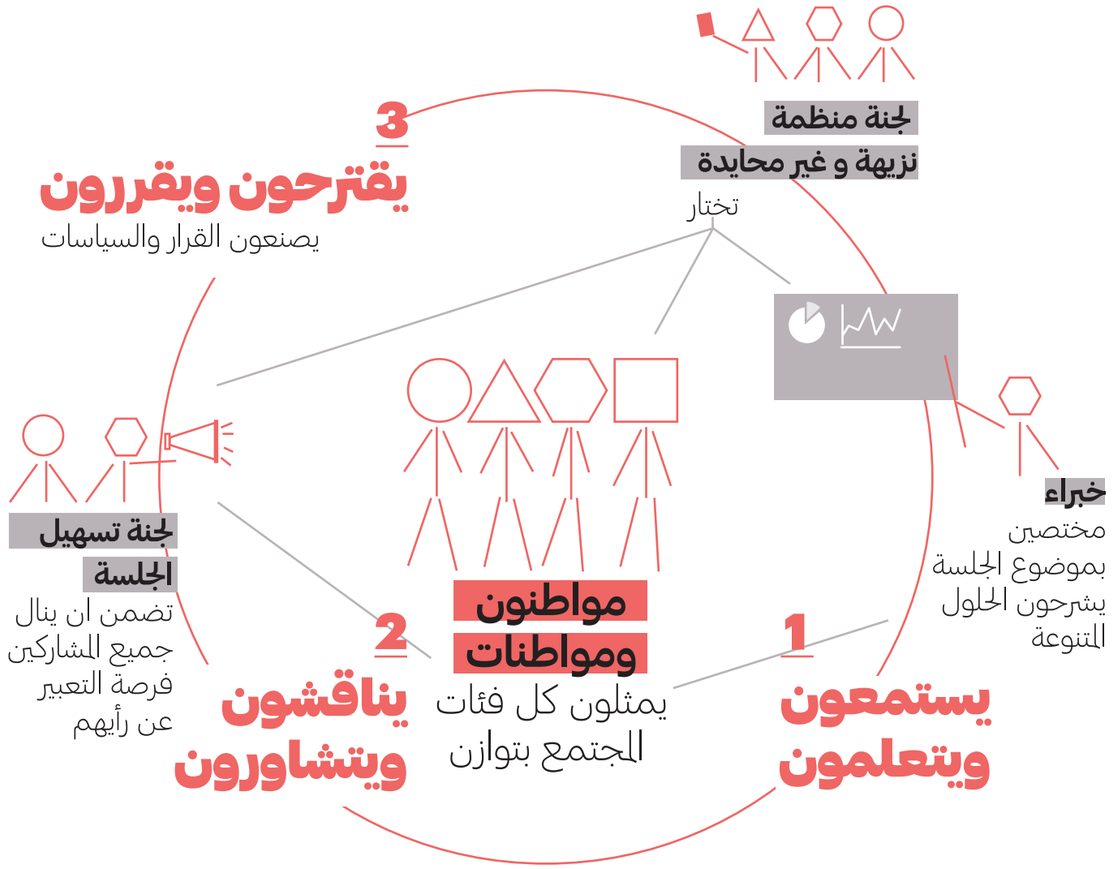
# مجلس مدني

سكان يجتمعون بخبراء، ليتعلموا، يتشاوروا ويقرروا خيارات وفرص الوصول للكهرباء

| | |
|---|---|
| **اسم المشارك:** | |
| **رقم المجموعة:** | |
| **اسم الميسره:** | |
| **أسماء أعضاء المجموعة:** | |
| | |
| | |
| | |

# ما هو المجلس المدني؟






## ما هو المجلس المدني؟

إن المجلس المدني (Citizen's Assembly) هو تجمع منظّم لأفراد من المجتمع الذين يعملون سويا بهدف التعلّم من اختصاصيين والاضطلاع على وجهات النظر المختلفة والتشاور والتناقش فيما بينهم حول قضية معينة تعنيهم وتعني المجتمع بشكل عام من أجل الوصول إلى توصيات وحلول وقرارات بشأن هذه القضية.

سوف ينعقد هذا المجلس في لبنان لأول مرة على نطاق ضيق من خلال مجموعة نشاطات في الأسبوع الأخير من شهر تشرين الأول. وهو فرصة استثنائية في ظل الحراك والتغيرات والتحديات التي تواجه لبنان حاليا لتحويل رغبة المشاركة لدى أفراد المجتمع إلى آلية للتشارك في أيجاد حلول للنقص في موارد الكهرباء. كما أنه سيكون أول مجلس أو ربما من بين أوائل المجالس الشبيهة المنعقدة في منطقة الشرق الأوسط..

## كيف يتم اختيار المشاركين؟

المشاركين في المجلس هم عينة ممثلة من سكان الحمرا، بعضهم ممن سبق وأن شاركوا في دراسة استقصائية للأحوال المعيشية للأسر في منطقة الحمرا ووافقوا على أن يتم التواصل معهم مجددًا. وآخرين تقدموا للمشاركة عبر إعلان عام عن انعقاد المجلس. لضمان أن العينة تمثل سكان منطقة الحمرا، استفدنا من مسوحات ومعلومات مركز ريليف حول سكان الحمرا والأبنية الموجودة فيها.

## فكرة المجلس المدني تعطي الأولوية لـ :

**التشاور العام واتخاذ القرار الشعبي المبني على المعرفة والتفكير والتأمل كبديل للمنافسة الحزبية والتفاوض بين مجموعات المصالح.**

**الدّفاع عن خيارات وتمثيل الناس وآرائهم مقابل السلطة الاقتصادية والاجتماعية.**

**« الممارسة الشرعية للسلطة السياسية تتطلب تبريرًا للأشخاص الملتزمين بها، وصنع القرار عن طريق التشاور بين مواطنين متساويين وأحرار هو أقوى مبرّر يمكن تقديمه لتسوية مبدئية للقضايا المثيرة للجدل »**
**— غوتمان**

# جدول أعمال المجلس

| | | |
|---|---|---|
| **الخميس 22 تشرين الأول** | **الانضمام إلى مجموعة الواتساب** | التحضير لجلسة الافتتاح والتعرف على الميسرات |
| **الجمعة 23 تشرين الأول**<br>5:30 مساءً – 8:00 مساءً | **اجتماع عام**<br>فندق الجوفينور | **الجلسة الأولى**<br>التسجيل وافتتاح المجلس<br>**الكهرباء في لبنان: تاريخها وواقعها**<br>**العدالة في مجال الطاقة** |
| **السبت 24 وحتى الخميس 29 تشرين الأول** | **عبر مجموعات الواتساب** | حضور مداخلات الخبراء التي ترسل عبر الواتساب<br>إرسال الأسئلة للميسرات |
| **الجمعة 30 تشرين الأول**<br>5:30 مساءً – 8:00 مساءً | **اجتماع عام**<br>فندق الجوفينور | **الجلسة الثانية**<br>**مزيج الطاقة: من أين يجب أن نحصل على الكهرباء؟**<br>**الجلسة الثالثة**<br>**ترشيد استخدام الطاقة: كيف نخفض من مقدار الكهرباء التي نستخدمها وننتجها؟** |
| **السبت 31 تشرين الأول**<br>10 صباحاً – 12:00 الظهر | **اجتماع رقمي عبر منصة زوم** | **الجلسة الرابعة**<br>**ما هي توصياتنا وكيف نستمر؟**<br>اختتام المجلس |

مشاركة رقمية



## ما هو دوري في المجلس؟

**أن أشارك في جلسات المجلس جميعها، والتزم بالأنشطة بين الجلسات، وخلالها:**

### 1. استمع وأتعلم

أشاهد جميع المداخلات المسجلة وأسجل اهم الملاحظات والأسئلة لمناقشتها مع مجموعتي ومع الخبراء.

### 2. أناقش و أتشاور

استمع إلى الآراء المختلفة في مجموعتي وأحاول أن أتفهم وجهات النظر المختلفة داخل المجموعة واصل معهم إلى توافق واقتراحات تتناسب والحاجات المتنوعة

### 3. اقترح وأقرر

اتخذ قرارا وأحدد الأولويات عل المستوى الشخصي والجماعي

## احتياطات صحية:

- **التباعد.** احرص على أن لا اقترب من المشاركين والمشاركات الآخرين خصوصاً أثناء الدخول والخروج وخلال النشاطات.

- **ارتداء الماسك** داخل القاعة وخارجها.

- **غسل اليدين او تعقيمها** عند الدخول والخروج من القاعة وحين يلزم.

## قواعد العمل:

- اغلب العمل سيتم داخل مجموعات– في القاعة وعبر الواتساب.
- ميسرة مجموعتك هي المرجع الأول لطرح الأسئلة والأفكار للنقاش قبل طرحها على الخبراء.
- لا ترددوا في طرح الأسئلة: ليس المطلوب من المشاركين ان يكونوا خبراء في الطاقة.
- أعطوا أنفسكم الفرصة لتتعلموا وتستمعوا لوجهات نظر مختلفة وتغيروا رأيكم إن اقتنعتم.
- التعاطي باحترام مع وجهات النظر المتنوعة حتى ولو اختلفتوا معها.
- انصتوا لما يقول المشاركين الآخرين ولا تفترضوا أنكم تعرفون ما هي وجهة نظرهم.
- اختصروا مداخلاتكم وأعطوا الفرصة للجميع كي يتكلموا.
- دقيقة واحدة فقط لكل مداخلة خلال الاجتماع.
- احترام قواعد الحديث في مجموعة الواتساب حيث سنشارككم مداخلات الخبراء ويمكنكم ايضاً طرح أي أسئلة تخص المداخلة على الواتساب.
- سيتم غلق مجموعات الواتساب بعد انتهاء المجلس.
- يمكنك الانسحاب في أي مرحلة قبل، أثناء أو بعد المجلس المدني، دون أي عواقب.
- اذا لديك أي استفسار أو سؤال أو ملاحظة عن مشاركتك في المجلس الرجاء التواصل عبر الواتساب على رقم الهاتف 81/423710 أو mariam.daher@lebanesestudies.com

# الجلسة الأولى

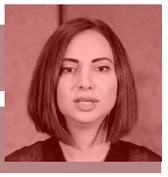
**الجمعة 23 تشرين الأول 2020**
5:30 مساءً – 8:00 مساءً
فندق الجوفينور

# الكهرباء في لبنان: تاريخها وواقعها

## 1 تاريخ الكهرباء في لبنان – البنية الاستعمارية لكهرباء لبنان

**زياد أبو الريش**

أسئلتي:



## 2 حقائق مهمة حول الكهرباء – السياسات الحالية، الحلول المطروحة والعجز المالي

**جيسيكا عبيد**

أسئلتي:

## 3 الكهرباء في الحمرا، نتائج البحث

**ميساء جلاد**

أسئلتي:

## 4 أثر توليد الكهرباء على الصحة وجودة الهواء والبيئة

**نجاة صليبا**

أسئلتي:

استنتاجات وملاحظات:

# الجلسة الأولى

**الجمعة 23 تشرين الأول 2020**
5:30 مساءً – 8:00 مساءً
فندق الجوفينور

# العدالة في مجال الطاقة - المبادئ

## 1. التوفّر:

يستحق الجميع موارد كهربائية بجودة مناسبة لاستخداماتهم.

## 2. القدرة على تحمّل التكاليف:

ان يتمكن جميع الناس، بمن فيهم الفقراء، من تغطية نفقات الطاقة، وأن لا يدفعوا ما يزيد عن 10٪ من دخلهم مقابل خدمات الطاقة.

## 3. االشفافية والمساءلة:

يجب أن تتوفر للجميع المعلومات حول إنتاج الطاقة واستهلاكها وحول البيئة وأن تكون آليات صنع القرار في مجال الطاقة عادلة وشفافة وخاضعة للمساءلة.

## 4. االستدامة:

أن تستخدم موارد الطاقة بحذر وبطريقة تحافظ على مدخرات البلدان وتنمية مجتمعاتها، وتضمن إمكانية استمرار توليد الطاقة في المستقبل.

## 5. المساواة بين أبناء الجيل الواحد:

أن يكون لكل الناس الحق في الوصول العادل إلى خدمات الطاقة.

## 6. المساواة بين الأجيال:

المحافظة على حق الأجيال القادمة بالتمتع بحياة جيدة، بدون أن تسبب أنظمة الطاقة التي نستعملها اليوم بأضرار طويلة الأمد.

## 7.التقاطعية:

توسيع فكرة العدالة لتشمل الهويات المتعددة، والاعتراف بارتباط تحقيق عدالة الطاقة بأشكال أخرى من العدالة مثل العدالة الاجتماعية والاقتصادية والسياسية والبيئية.

## 8. المسؤولية:

على جميع الفاعلين مسؤولية حماية البيئة الطبيعية والتقليل من المخاطر البيئية المتعلقة بالطاقة.

## 9. المقاومة:

يجب معارضة الظلم في مجال الطاقة بشكل نشط وهادف.

## 10. إجراءات التقاضي السليمة:

يجب على الدول احترام الإجراءات القانونية وحقوق الإنسان في إنتاجها للطاقة واستخدامها.

المصدر: سوفاكول وآخرين(2017) .صفحة 687



ما هي برأيك اهم مبادئ العدالة في مجال الطاقة والكهرباء؟
هل هناك مبادئ يمكن اضافتها؟

# الجلسة الثانية

**الجمعة 30 تشرين الأول 2020**
5:30 مساءً – 8:00 مساءً
فندق الجوفينور

## مزيج الطاقة:

من أين يجب أن نحصل على الكهرباء؟

**ما هي الطرق الأمثل والخيارات والتقنيات الحديثة لإنتاج الطاقة وما هو مزيج مصادر الطاقة الذي يمكن أن يتخذه قطاع الكهرباء في لبنان على المستوى الوطني والمحلي؟**

**5**
### مزيج الطاقة تجارب عالمية والحلول المطروحة في لبنان
**مارك أيوب**

أسئلتي:

**6**
### علاقة الطاقة بالماء و الغذاء و النفايات
**نديم فرج الله**

أسئلتي:

**7**
### ما هي مصادر الطاقة المتجددة التي يمكن استخدامها في لبنان على المستوى الوطني؟
**روني كرم** - رئيس الجمعية اللبنانية للطاقة المتجددة

أسئلتي:

**8**
### مزيج الطاقة في لبنان وفرص استخدام الغاز
**ديانا قيسي**

أسئلتي:

**9**
### الكهرباء في الحمرا: اقتراح لحل مستدام
**جورج خوري**

أسئلتي:

ما هو مزيج مصادر الطاقة الذي يمكن أن يتخذه قطاع الكهرباء في لبنان؟
ما هي نسبة الطاقة التي يجب أن نسعى لانتاجها من مصادر متجددة؟

# الجلسة الثالثة

**الجمعة 30 تشرين الأول 2020**
5:30 مساءً – 8:00 مساءً
فندق الجوفينور

# ترشيد استخدام الطاقة:

كيف نخفض من مقدار الكهرباء التي نستخدمها وننتجها؟

**ما هي الطرق الأمثل والخيارات والتدابير لتحسين كفاءة الطاقة وتقليل الاستهلاك كأفراد/عائلات في المنازل وأماكن العمل والأبنية وعلى المستوى البلدي أو المحلي أو الوطني.**

## 10
## تدابير تخفيض استهلاك الكهرباء في المنزل والعمل

**سارة جابر**

أسئلتي:

## 11
## تدابير لتخفيف استهلاك الطاقة
## على المستوى الشخصي والمحلي والوطني

**محمد مرتضى**

أسئلتي:



ما هي التدابير الأسهل والاهم التي من الممكن أن نعتمدها كي نخفض من مقدار الكهرباء التي نستخدمها وننتجها؟

# الجلسة الرابعة

**السبت 31 تشرين الأول 2020**
10 صباحاً – 12:00 الظهر
**اجتماع رقمي، عبر منصة زوم**

## ماذا بعد:

ما هي توصياتنا وكيف نستمر؟

### ما هي توصياتنا كمجموعة؟

### ما الذي بإمكاني شخصياً أن أقوم به؟



ملاحظات إضافية:

# مصطلحات المجلس

## ألواح تسخين الماء

تحويل أشعة الشّمس إلى حرارة لتسخين المياه باستخدام مجمّع حرارة شمسية. *Solar Water Heaters*

## ألواح مونوكريستالاين أو بوليكريستالاين

تشير إلى نوع الألواح المستخدمة في ألواح الطّاقة الشّمسية. *Monocrystalline / Polycrystalline panels*

## إطار تشريعي

مجموعة قوانين وقواعد وأنظمة تُستخدم لحوكمة المؤسسات / القطاعات ومراقبة عملها وتوجيهها. *Regulatory framework*

## استدامة

القدرة على الاستمرار بالعمل على مستوى أو معدّل معيّن. *Sustainability*

## الأبنية الخضراء

المباني التي يعتمد تصميمها على تقنيات البناء التي تراعي البيئة أو يمكن أن تقلّل الأثر السّلبي على مناخنا والبيئة. *Green Buildings*

## الإنارة بتقنية ال LED

مصباح كهربائي يُستخدم في تجهيزات الإضاءة وينتج الضّوء باستخدام واحد أو أكثر من الثّنائيات الباعثة للضّوء.

## الإنتاج/التوليد

عملية توليد الطّاقة الكهربائية من مصادر الطّاقة الأولية. *Generation*

## التشركة

نموذج من الإصلاحات الهيكلية يتضمن توزيع المهام الأساسية التي تؤديها مرافق/ شركات الطّاقة. *Unbundling*

## التوربينات

المحرّكات المستخدمة في محطات الطّاقة الكهربائية. *Turbines*

## التوزيع

المرحلة الأخيرة في عملية توصيل الطّاقة الكهربائية، أي عملية توصيل الكهرباء من شبكة التّوزيع إلى المستهلكين. *Distribution*

## الحاجة القصوى

الحاجة القصوى للطّاقة الكهربائية في فترة محددة من الوقت. *Peak Demand*

## الشراكة بين القطاع العام والخاص

اتفاق تعاون بين جهتين أو أكثر من القطاعين العام والخاص، يكون طويل الأمد في معظم الأحيان ويهدف إلى امتلاك أو إدارة أو تأمين الوصول إلى الخدمات أو الممتلكات العامة. *Public-Private Partnership*

## الطاقة المتجددة الموزعة

تُعرف أيضًا بمصطلح الطّاقة الموزّعة أو التّوليد في الموقع أو لامركزية الطّاقة وهي عملية توليد الطّاقة بواسطة أنظمة صغيرة متنوعة موصولة بالشبكة يُشار إليها بأنظمة الطّاقة الموزعة. *Distributed Renewable Energy Generation*

## الطاقة النووية

الطّاقة التي تتحرّر بكميات كبيرة بفعل العمليّات التي تؤثّر على النوى الذريّة، أي نوى الذّرات الكثيفة. *Nuclear Energy*

## الغاز الطبيعي والزيت والنفط أو الفحم

عدّة مصادر أساسية لإنتاج الطّاقة. *Natural Gas, Crude Oil, Coal*

## الفيول أويل الثقيل

الزّيت المستخدم في محطات الطّاقة الكهربائية. *Heavy Fuel Oil*

## القزاز المزدوج

طبقتان من الزّجاج تتوسطهما طبقة عازلة صغيرة وتوضع على النّافذة لتحد من تدفق الحرارة في كلا الاتجاهين. *Double-glazed Windows*

## المنصفة

تقييم القدرة على الحصول على الطّاقة وتحمّل تكاليفها في بلدٍ أو إقليمٍ ما. *Equitable*



## النقل

عملية نقل الطّاقة الكهربائية من محطة توليد الطّاقة إلى محطّات الكهرباء الفرعية حيث يُنقل التيّار الكهربائي ويُوزّع إلى المستهلكين أو المحطات الفرعية الأخرى. *Transmission*

## الهدر التقني

الهدر الحاصل في شبكة التّوزيع بسبب الأسلاك والإمدادات والمحولات والتجهيزات الأخرى في المحطات الفرعية التي نستخدمها لنقل الكهرباء. *Technical Losses*

## الهدر غير الفنّي

الهدر الحاصل بسبب الطّاقة الموزعة بطريقة غير سليمة أو غير المضبوطة. ويمكن أيضًا اعتبارها الكهرباء التي استُهلكت ولكن لم يتم تغطية فواتيرها. *Non-technical Losses*

## الهيئة الناظمة لقطاع الكهرباء

الهيئة المسؤولة عن مراقبة شؤون الكهرباء وفقًا لقانون تنظيم قطاع الكهرباء رقم 462\2002. *Electricity Regulatory Authority*

## الوقود الأحفوري

المواد الهيدروكربونية كالفحم الحجري أو النّفط أو الغاز الطّبيعي التي تتكوّن من بقايا النّباتات والحيوانات الميتة. *Fossil Fuels*

## ترشيد استخدام الطاقة

إجراءات يتم اتخاذها لاستخدام طاقة أقل مقابل إنجاز المهام ذاتها. *Energy Efficiency*

## حوكمة

النّظام الذي يتم من خلاله مراقبة عمل المؤسسات\ القطاعات، والآليات التي تمكّن من محاسبة تلك المؤسسات والعاملين فيها. *Governance*

## طاقة متجدّدة

الطّاقة المنتجة من موارد متجدّدة بشكلٍ طبيعي، مثل أشعة الشّمس والرّياح والأمطار والمد والجزر والأمواج وطاقة الحرارة الأرضية. *Renewable Energy*

## عدالة الطاقة

تعبير بحثي جديد وشامل في مجال العلوم الاجتماعية يسعى لتطبيق مبادئ العدالة في سياسات الطاقة وعمليات إنتاجها وأنظمتها واستهلاكها والأمن الطاقوي حولها كما والتغيّر المناخي. *Energy Justice*

## قدرة الإنتاج المتاحة

الطاقة الكهربائية القصوى التي يمكن لأي مولد إنتاجها تحت ظروف معينة. *Available generation capacity*

## قدرة الإنتاج المركبة

الطاقة القصوى المهيّأة التي يمكن لأي نظام كهربائي أن يتم تشغيله عليها. *Installed generation capacity*

## كاسرات ضو

أسطح تعكس الضّوء بنفس الزّاوية التي يسقط فيها الضّوء على الشّيء. *Light Reflectors*

## كيلوواط

وحدة قياس تساوي ألف واط من الطّاقة الكهربائية. *Kilowatt*

## كيلوواط – ساعة

مقياس كيلوواط-ساعة يُستخدم عادةً كوحدة قياس لاحتساب الطّاقة المقدّمة للمستهلكين من معامل الكهرباء. *Kilowatt-hour*

## محطة توليد كهرباء على الطاقة الحرارية

محطة كهرباء تعمل على تحويل الطّاقة الحرارية إلى طاقة كهربائية. *Thermal power plant*

## محطة على الطاقة الشمسية الفوتوفولطائية

تُعرف أيضًا بحقل أو مزرعة الطّاقة الشّمسية وهي محطة طاقة كبيرة الحجم مصمّمة لتزويد الشّبكة الكهربائية بطاقة مصدرها الطّاقة الشّمسية. *Solar Photovoltaic Plant*

## محطة على طاقة الرياح

محطة تنتج الطّاقة بواسطة طواحين هوائية أو توربينات الرّياح. *Wind Farm*

## مزيج الطاقة

قائمة بمختلف موارد الطّاقة الأولية/الرئيسية التي تتكوّن من خلالها طاقة للاستهلاك المباشر، مثل الكهرباء. يشير مصطلح مزيج الطّاقة إلى كيفية تقسّم استهلاك الطّاقة النّهائي في بلدٍ ما بواسطة موارد الطّاقة الأولية. *Energy Mix*

## مغيرات ساكنة

جهاز أو دارة إلكترونية تحوّل التّيار المستمر إلى تيّار متردّد (متناوب). *Inverters*

# تعريف بالخبراء والخبيرات

## زياد أبو الريش

مديرٌ مشارِكٌ لبرنامج الدراسات العليا في حقوق الإنسان والفنون في كلّية بارد في نيويورك. كمؤرّخٍ مختصٍ التاريخ الحديث للشرق الأوسط وشمال إفريقيا، يُركّز في بحثه على مسائل تشكيل الدولة، والتنمية الاقتصادية والتحشيد الشعبي في لبنان والأردن. كتب زياد مقالاتٍ عدّة من بينها «سياسة النفايات في لبنان» و«التظاهر، واستقرار النظام وتشكيل الدولة في الأردن». يشغل حاليًا منصب محرّرٍ مشارِك في جورنال الدراسات العربية ومجلّة جدلية الإلكترونية، كما سبق أن شارك في تحرير كتاب «فجر الانتفاضات العربية: نهاية نظام بائد؟». حاز زياد درجة الدكتوراه في التاريخ من جامعة كاليفورنيا لوس أنجلوس.

ص. 5

## جيسيكا عبيد

مستشارة مستقلّة في مجال سياسات الطاقة، وهي زميلة مشارِكة في أكاديمية المعهد الملكيّ للشؤون الدوليّة –؛ حيث عملت سابقاً كزميلة مقيمة في قسم الطاقة والبيئة والموارد، وهي أيضاً زميلة غير مقيمة في المركز اللبنانيّ للدراسات. كانت سابقاً كبيرة مهندسي الطاقة في برنامج الأمم المتّحدة الإنمائيّ في بيروت. تحمل جيسيكا درجة الماجستير في العلوم السياسيّة، متخصصةً في الدبلوماسيّة والتفاوُض الاستراتيجيّ، وقبلها حصلت على البكالوريوس في الهندسة الكهربائيّة.

ص. 6

## ميساء جلاد

باحثة في مركز ريليف ومنسقة باحثين محليين في فريق إزدهار الحمرا. حصلت ميساء على شهادة هندسة من الجامعة الأمركية في بيروت وعلى شهادة ماجستير في المحافظة على التراث الهندسي من جامعة كولومبيا في نيو يورك.

## نجاة صليبا

الدكتورة نجاة عون صليبا هي أستاذة جامعية في قسم الكيمياء، ومديرة مركز حماية الطبيعة في الجامعة الأميركية في بيروت. طوّرت د. صليبا طرق رائدة لتحديد الخصائص الكيميائية والفيزيائية للدخان الصادرعن النرجيلة والسجائر الإلكترونية. يتمحور عملها المتعلق بتلوث الهواء حول فهم مستويات ومصادر وتحولات الملوثات في الهواء. تضطلع د. صليبا بدورٍ رائدٍ لجهة تقديم حلولٍ مبتكرةٍ للتحديات البيئية في المناطق الريفية المحلّية، وذلك من خلال اتّباع النهج التشاركي العام واعتماد ما يُعرف بمقاربة علم المواطن.



قد شاركت في تأسيس مبادرة خضة بيروت، وأسّست أكاديمية البيئة في عام 2020 التي تديرها حاليًا. انتُخبت من ضمن أكثر 100 امرأة مؤثرة في العالم من قبل الي بي سي في عام 2019 وحازت على جائزة لوريال-االيونسكو الدولية للنساء في مجال العلوم لعام 2019 ومُنحت وسام الأرز الوطني من رئيس جمهورية لبنان، ودرع الأرز الفخري من رئيس مجلس النواب اللبناني. كما حصلت أيضًا على جائزة زمالة بول هاريس من نادي روتاري بيروت سيدرز عام 2019 وحازت على جائزة المجلس الوطني اللبناني للبحوث العلميّة عن فئة البيئة لعام 2016.

ص. 9

## مارك أيوب

هو باحث في مجال الطّاقة ومنسّق مشاريع في معهد عصام فارس للسّياسات العامّة والشّؤون الدولية في الجامعة الأميركيّة في بيروت. يتمحور عمله في لبنان حول إصدار أبحاث قائمة على الأدلّة والبيانات للتّأثير على صناع السّياسات. ويدعو بشكل خاص إلى وضع سياسة طاقوية وطنية تستعين بالطاقات المتجددة لتلعب دوراً محورياً في مزيج الطّاقة المعتمد. لقد شارك أيضًا في وضع التصورات المستقبلية المتعلقة بمزيج الطّاقة في لبنان وتحديد الأراضي العامة المتوفرة وإجراء تقييم تقني اقتصادي لمشاريع الطّاقة المتجدّدة، بما في ذلك محطّة الطّاقة الشّمسية في منطقة الطّفيل التي تتمتّع بإمكانيات كبيرة في مجال الطّاقة المتجدّدة ويتم الآن التّباحث في شأن تطويرها بدعم من البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتّنمية (EBRD). كما يتناول بحثه مواضيع بارزة تتعلّق بتداخل قطاعي المياه والكهرباء، مع التّركيز على تدابير كفاءة استخدام الطّاقة في خدمات المياه والصّرف الصّحي. يحمل مارك شهادة بكالوريوس وماجستير في الهندسة الكيميائية من جامعة البلمند (2014) وشهادة بكالوريوس في الكيمياء من الجامعة اللّبنانية (2011).

## نديم فرج الله

إختصاصي في الموارد المائيه .عمل في الولايات المتحدة الأميركية 4 سنوات كخبير بيئي و في الموارد المائية .أسس قسم البيئة و أداره في شركة. SETS عمل في شركة دار الهندسه (شاعر و مشاركوه) 5 سنوات كخبير بيئي و في الموارد المائية . يعمل حالياً كمدير برنامج التغير المناخي و البيئة في معهد عصام فارس للسياسات العامة و الشؤون الدولية في الجامعة الأميركية في بيروت .ترتكز أبحاثه حالياً على تأثير التغير المناخي على البيئة المُدنية و النشاطات ضمنها. كما يجري أبحاثاً في: الأحداث المناخية المتطرفة من الفيضانات والجفاف، الترابط بين الأمن المائي و الطاقة و الزراعة\الغذاء وعلاقته بالتأقلم و التكييف مع عوارض التغير المناخي، إعادة تأهيل الأراضي المدمرة بسبب الأنشطة البشرية – حروب، زراعة، مقالع، إلخ..

حائز على ماجيستير و دكتوراة في الهندسه البيئيه من جامعة أوكلاهوما في الولايات المتحدة الأميركية وماجيستير في علم الرّي من جامعة يوتاه في الولايات المتحدة الأميركية وبكالوريوس في الهندسه الزراعيه من الجامعة الأميركية في بيروت.

ص. 10

## روني كرم

روني كرم هو المالك والمدير التنفيذي لمجموعة الشّركات KDP للاستثمار العقاري (للملكية والتنمية العقارية) في كندا والولايات المتحدة وكولومبيا. عمل روني في السّابق كمدير تنفيذي لشركة المقاولين و المهندسين المتحدين و UMD في لبنان اللتين تعملان في مجال بناء وتنمية المشاريع التّجارية والسّكنية، مثل المنازل والمنتجعات والجامعات والمكاتب ومراكز التسوّق والفنادق. يحمل روني شهادة بكالوريوس في الهندسة المدنية من جامعة نوتردام (الولايات المتحدة) وماجستير من المدرسة العليا للتجارة (باريس) وشهادة من معهد الدّراسات السّياسية (باريس).

## ديانا القيسي

ديانا القيسي هي المديرة التنفيذية (منذ 2017) للمبادرة اللبنانية للنفط والغاز (لوغي)، وهي منظمة غير حكومية مستقلة مقرها بيروت تعمل على تعزيز الشفافية والمساءلة في قطاع الطاقة في لبنان. في خلال السنوات الثلاث الماضية، ساعدت في إنشاء لوغي وتحويلها إلى منظمة رائدة في مجال حوكمة الطاقة في لبنان. وقد سمحت قاعدة شركاء هذه المنظمة المتنوعين بتلقي الدعم المالي للعمل على الركائز التالية: تطوير الإطار القانوني لقطاع الطاقة، وتقييم الشروط المالية وتعزيزها، وتطوير المحتوى المحلي (بما في ذلك قضايا التوظيف)، وتعزيز دور منظمات المجتمع المدني في مبادرات الشفافية العالمية (مبادرة الشفافية في الصناعات الاستخراجية)، وتعزيز دور الدولة (البرلمان والسلطة التنظيمية) والجهات الرقابية غير الحكومية في قطاع الطاقة. بين عامي 2012 ومنتصف 2017، عملت كمنسقة إقليمية لمنطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا وآسيا والمحيط الهادئ في منظمة أنشر ما تدفع، وهي شبكة عالمية تضم أكثر من 800 منظمة مجتمع مدني في أرجاء منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا وآسيا والمحيط الهادئ، فدعمتها بهدف إحداث تأثير جماعي على كيفية إدارة مواردها الطبيعية. تشغل ديانا حاليا منصب عضو مجلس إدارة في المجلس التنفيذي لمبادرة الشفافية في الصناعات الاستخراجية- (2019-2021) وتمثل منظمات المجتمع المدني. تشغل أيضًا منصب رئيسة لجنة التواصل والترشيح في مجلس إدارة المبادرة.

## جورج خوري

يعمل حاليا في مجال الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة في لبنان والبحرين. وتهدف الشركة التي أسسها، كراود باورد، إلى تقديم حلول لترشيد استهلاك التيار الكهربائي وزيادة استخدام البيوت والمؤسسات التجارية للطاقة الشمسية. وقد أمضى جورج خوري السنوات الخمس عشرة الأخيرة في مجال مشاريع الطاقة في الخليج العربي.

يحمل جورج خوري شهادة بكالوريوس في هندسة الميكانيك ودبلوم في الطاقة المتجددة من الجامعة الأميركية في بيروت، بالإضافة الى شهاداتي ماجستير في إدارة الأعمال وإدارة الطاقة من ESCP Europe Business School.

ص. 11

## سارة جابر

مهندسة استدامة اولى في شركة EcoConsulting منذ 2011 في مجال الاستشارات البيئية و ترشيد الطاقة في المباني، بالإضافة الى شهادات المباني الخضراء. ( BREEAM وLEED) حاصلة على شهادة ماجستير في الطاقة التطبيقية وشهادة في الهندسة الميكانيكية من الجامعة الأميريكية في بيروت، بالإضافة الى شهادة LEED Accredited Professional Certified Energy Manager. انضمت سارة الى برنامج قادة الطاقة المستقبليين المنظم من قبل مجلس الطاقة العالمي منذ ال2019، كما تساهم كمنسقة فريق ضمن اللجنة التقنية لتطوير المعايير الوطنية للبناء البيئي مع LIBNOR. تلقي سارة محاضرات في مجال البناء المستدام وترشيد الطاقة منذ 2013 وتساهم في تنظيمها من خلال المركز التعليمي The Circular Hub.

## محمد مرتضى

مهندس عمارة مستدامة يعمل في EcoConsulting منذ 4 سنوات في مجال الاستشارات البيئية والشهادات للمباني الخضراء. حاصل على شهادة هندسة معمارية من الجامعة اللبنانية الأميركية وشهادة LEED GA وهو يُلقي في ندوات تنظمها EcoConsulting عن المباني الخضراء وشهاداتها. هو خبير في المباني الخضراء والاستدامة ومهتمّ بعمارة الطين كبديل مستدام في مجال البناء. محبّ للدراجات الهوائية، هو يصنع دراجته المعدّلة.

# الأهداف

نسعى من خلال هذا المجلس المدني لتحقيق التالي:

1. تجربة نهج يُديره المواطنون والمواطنات ويعتمد على الأدلة للعمل على حل أزمة الكهرباء واتباعه كأسلوب منهجي للوصول الى توافق على اولويات الناس حسب احتياجاتهم.

2. توعية السكان على التحديات المعقدة التي تواجه الإصلاحات في قطاع الكهرباء بالإضافة إلى توعيتهم على الفوائد والمخاطر المترتبة عليها من خلال عرض خيارات مختلفة.

3. .إشراك المجتمع المحلي وعرض بيانات مركز ريليف المتعلقة بالبنية التحتية للكهرباء في منطقة الحمرا وتكاليف خدمات الكهرباء وقدرة السكان على الحصول على هذه الخدمات.

4. جمع بيانات حول التجارب الفردية بما يخص أزمة الكهرباء في الحمرا بالإضافة إلى آراء الناس حول عملية الانتقال إلى مصادر طاقة مختلفة والحلول الهندسية التي يفضلون اتخاذها.

# المؤسسات الداعمة

فريق ازدهار الحمرا هو مشروع تابع لمركز ريليف الذي تأسس عام2017 ويجمع بين مجموعة من الأساتذة الأكاديميين الرائدين عالمياً من سائر أرجاء كلية لندن الجامعية ومؤسسات التعليم العالي اللبنانية المهتمين بالتنمية المستدامة، وعلوم الاقتصاد، والهندسة، وتقنية الإنترنت، وعلم الإنسان وعلم الاجتماع، وتخطيط العمران، والتعليم، والخبرات الإقليمية المتعلقة بلبنان والشرق الأوسط.

تم تمويل مشروع المجلس المدني من منحتين من مجلس البحوث الاجتماعية والاقتصادية ومجلس البحوث البيوتكنولوجي في المملكة المتحدة.

R·E·L·I·E·F CENTRE

LAU الجامعة اللبنانية الأميركية Lebanese American University

CLS Centre for Lebanese Studies مركز الدراسات اللبنانية

# المنظمين وفريق العمل

**فريق التنظيم والتنفيذ:**

آلاء الشهابي - الاشراف العام
مريم ضاهر - الاشراف العام
مزنة المصري - جدول عمل الجلسات وعملية التيسير
مارك أيوب - خبير طاقة - تنسيق لجنة الخبراء
جيسيكا عبيد - خبيرة طاقة - تنسيق لجنة الخبراء
ميساء جلاد - استقطاب المشاركين و المسح
آسيا الحراش - استقطاب المشاركين و المسح

**فريق التيسير:**

نادين معوّض
رنا حسن
هدى بركات
سمر ماقوسي

**المشرفين على مسار ونزاهة الجلسات:**

نديم فرج الله
هويدا الحارثي

**التصميم الجرافيكي :**

لين شرف الدين

**فريق التصوير:**

معهد البحوث والتدريب الإعلامي

**مساهمات الخبراء تعبر عن وجهات نظرهم الخاصة ولا تمثل بالضرورة عن أراء المجلس المدني أو المنظمين.**

فريق ازدهار الحمرا

AUB American University of Beirut الجامعة الأميركية في بيروت
Issam Fares Institute for Public Policy and International Affairs
معهد عصام فارس للسياسات العامة والشؤون الدولية

AUB American University of Beirut الجامعة الأميركية في بيروت
مبادرة حسن الجوار The Neighborhood Initiative