

Roudi Baroudi: Μπλε οικονομία στη Μεσόγειο



Οι χώρες της Μεσογείου πρέπει να είναι από τους μεγαλύτερους νικητές στη μετάβαση από τα ορυκτά καύσιμα στις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, δήλωσε ειδικός σε θέματα ενέργειας την Τετάρτη σε ένα βασικό συνέδριο πολιτικής.

«Εδώ στην περιοχή της Μεσογείου, η μετα-άνθρακα εποχή έχει στην πραγματικότητα τεράστιες ευκαιρίες όσον αφορά την μπλε οικονομία», δήλωσε ο βετεράνος της βιομηχανίας **Roudi Baroudi** στο εικονικό All Things Energy Forum. Πρόσθεσε ότι ενώ η συμβατική αιολική και ηλιακή ενέργεια θα έχουν «βασικό ρόλο να διαδραματίσουν», η εγγύτητα της θάλασσας προσέφερε μια άλλη διάσταση.

“Υπάρχουν και άλλες πολλά υποσχόμενες ενεργειακές τεχνολογίες, όπως η βροχή, τα κύματα και η παλιρροϊκή ενέργεια, καθώς και η υποθαλάσσια γεωθερμία”, δήλωσε ο κ. Baroudi, ο οποίος έχει διετελέσει σύμβουλος σε κυβερνήσεις, πολυμερείς οργανισμούς και μεγάλες διεθνείς εταιρείες για την ενεργειακή πολιτική.

«Μερικές από τις πιο υποσχόμενες αντικαταστάσεις για τα ορυκτά καύσιμα περιμένουν στη θάλασσα, αν μόνο έχουμε τη σοφία και

την προνοητικότητα να τις αναπτύξουμε».

Η μεγάλη εγγύτητα μιας μεγάλης θάλασσας όπως είναι η Μεσόγειος δίνει στα παράκτια κράτη της βασικά πλεονεκτήματα σε σχέση με άλλα κράτη που είναι εγκλωβισμένα στην ξηρά, εξήγησε, επειδή έχουν πολλές περισσότερες επιλογές για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας χαμηλής ή χωρίς άνθρακα.

Ο 40χρονος βετεράνος της περιφερειακής ενεργειακής σκηνής προέβλεψε ότι με ισχυρή ηγεσία, **οι περιφερειακές χώρες θα μπορούσαν να χρησιμοποιήσουν αυτό το δυναμικό για την πλήρη ηλεκτροδότηση όλων των κατοικημένων περιοχών τους.**

Αυτό το είδος πρόσβασης, στην ηλεκτρική ενέργεια, αποτελεί βασική προϋπόθεση για το είδος της οικονομικής ανάπτυξης που θα βοηθήσει εκατομμύρια ανθρώπους – ακόμη και δεκάδες εκατομμύρια – από τη φτώχεια», δήλωσε.

«Θα μειώσει επίσης τη ροή των Αφρικανών μεταναστών που δεσμεύονται για την Ευρώπη δημιουργώντας νέες οικονομικές ευκαιρίες για αυτούς στην έδρα τους».

Ο κ. Baroudi προειδοποίησε, ωστόσο, ότι παρέμειναν σημαντικά εμπόδια εάν η περιοχή επρόκειτο να πραγματοποιήσει το πλήρες δυναμικό της για υπεράκτια παραγωγή ενέργειας, κυρίως επειδή περίπου τα μισά από τα θαλάσσια σύνορα της Μεσογείου παραμένουν αδιευκρίνιστα.

Όπως και με τις προοπτικές για υπεράκτιο φυσικό αέριο, εξήγησε, οι επενδυτές αποφεύγουν τέτοια διαφιλονικούμενα σύνορα επειδή η αμφισβητούμενη ιδιοκτησία μιας περιοχής ενέχει πολύ μεγάλο κίνδυνο. Για αυτόν τον λόγο, είπε, και επειδή η πίεση χτίζεται για μορατόριουμ για την ανάπτυξη νέων πεδίων πετρελαίου και φυσικού αερίου, **οι περιφερειακές χώρες χρειάστηκαν να υιοθετήσουν τη διπλωματία και να καταρτίσουν συνθήκες που ορίζουν τις αντίστοιχες αποκλειστικές οικονομικές ζώνες τους.**

Δεδομένου ότι το φυσικό αέριο αναμένεται να παραμείνει βασικό

καύσιμο μετάβασης για τουλάχιστον δύο δεκαετίες, εξήγησε, περιφερειακές χώρες θα μπορούσαν επίσης να κερδίσουν δισεκατομμύρια έσοδα από υπεράκτιες καταθέσεις – αλλά ορισμένες εξακολουθούν να χρειάζονται συμφωνίες ΑΟΖ για να ξεκινήσουν.

Δεν υπάρχει ανάγκη να είναι πιο πιεστική, ειδικά επειδή ο διάλογος και οι συμβιβασμοί που απαιτούνται όχι μόνο θα ανοίξουν την ανάπτυξη του φυσικού αερίου, αλλά θα έθεταν επίσης τα θεμέλια για στενότερη συνεργασία σε άλλους τομείς – αυτό ακριβώς απαιτεί η Μπλε Οικονομία για να αξιοποιήσει πλήρως τις δυνατότητές του», δήλωσε ο κ. **Baroudi**, ο οποίος είναι επί του παρόντος διευθύνων σύμβουλος της Energy and Environment Holding, ανεξάρτητης συμβουλευτικής εταιρείας στη Ντόχα.

Τα πλεονεκτήματα από την ηρεμία στη Μεσόγειο

«Ως μπόνους, μια πιο ήρεμη, φιλικότερη Μεσόγειος θα επέτρεπε επίσης την κατανομή ευθυνών και τη συγκέντρωση πόρων και δεδομένων, τα οποία θα βελτιώσουν σημαντικά τα αποτελέσματα σε όλα, από τη μετανάστευση, την πρόγνωση καιρού και την αναζήτηση και διάσωση σε συστήματα προειδοποίησης για τσουνάμι και την προστασία καλωδίων επικοινωνίας», είπε.

«Τότε θα μπορούσαμε απλώς να δούμε ολόκληρη την ευρωμεσογειακή περιοχή να γίνει ένας από τους καλούς γείτονες, ένα μέρος αμοιβαίων στόχων, διευθετημένων παραπόνων και ακόμη και γεωστρατηγικής συνεργασίας.

Τολμώ να το πω, κυρίες και κύριοι, η Μεσόγειος θα μπορούσε να είναι απόλυτα ειρηνική στη ζωή μας”.

Η εκδήλωση, της οποίας οι ομιλητές περιελάμβαναν διακεκριμένους ακαδημαϊκούς και ανώτερους ηγέτες επιχειρήσεων και ενέργειας, καθώς και βασικούς κυβερνητικούς υπουργούς,

πραγματοποιήθηκε την Τετάρτη.

Ο Roudi Baroudi έχει περισσότερα από 40 χρόνια εμπειρίας στον τομέα της ενέργειας και βοήθησε στη χάραξη πολιτικής για μεγάλες διεθνείς εταιρείες πετρελαίου, κυβερνήσεις και πολυμερείς θεσμούς. Σήμερα υπηρετεί ως Διευθύνων Σύμβουλος της Ενέργειας και Περιβάλλον Διαθέτοντας ανεξάρτητη συμβουλευτική εταιρεία.

Renewables boom unleashes war over talent for green jobs



Clean energy giants are finding a shortage of workers with the skills needed to support their ambitious growth plans.

The renewables jobs market is heating up and candidates with

the right abilities are becoming harder to find, according to Miguel Stilwell, chief executive officer at Portuguese clean-energy firm EDP Renovaveis SA. The company is one of the world's top installers of green power and plans to hire 1,300 employees over the next two years.

"There's a war over talent globally," Stilwell said in an interview on May 28. "The renewable sector, given the massive amount of growth that is expected, doesn't have enough people."

As countries funnel billions of dollars into developing renewable power, policymakers are banking on the sector to create new jobs that are crucial for the post-pandemic economic recovery. Solar generation capacity is expected to triple by the end of the decade, while wind capacity is expected to more than double over the same period, according to clean energy research group BloombergNEF.

Green supermajors such as NextEra Energy Inc, Iberdrola SA, Enel SpA and EDP are leading the race to electrify the global economy. But some large oil companies are starting to get into the sector too, with BP Plc announcing last month it's looking to fill 100 offshore-wind jobs in the U.K. and the U.S., a figure that could double by the end of the year.

Engineering skills such as energy assessment, project management and project design are in high demand, EDP's Stilwell said. Good business developers who understand clean energy technologies are also a scarce resource. Other roles, such as managing mergers and acquisitions, or back office tasks, can easily be hired from other industries.

"We're having to bring in people from other sectors, whether it's oil and gas or other parts of the energy industry, or recruiting directly from universities," Stilwell said. "There's a lot of competition out there."

Engineering and chemistry graduates working on a masters

degrees in renewables at the Universitat Politècnica de Catalunya in Barcelona are often hired while they're still in school, or right after they finish, according to Professor Jordi Llorca. The university has partnerships with other colleges in Europe and students often get hired to work in other countries like the U.K. or Denmark, said Llorca, who is also the director of an engineering research center at the university.

"We need to be fast to adapt the contents of our programs on the energy transition and renewable energies to make sure our graduates are competitive in the market," Llorca said. "We're constantly looking at the contracts and agreements we have with different industries to see what's needed."

The university launched a masters in hydrogen energy last year after professors realized very few people have the skills in mechanics and chemistry that the fast-growing sector will need very soon. "There's always a moment of vacuum whenever a new technology comes in, but we're able to put together new programs in just a few months."

Offshore wind farms are another growth area. The projects involve erecting and maintaining wind turbines the size of skyscrapers miles out to sea. A single turn of one of the massive blades could power a house for two days. The industry was pioneered in Europe, but is now rapidly expanding to Asia and the east coast of the U.S.

Those new markets don't have people with experience. That means that developers are often sending British and European employees to lead the way, according to Clint Harrison, director at renewable energy-focused recruitment firm Taylor Hopkinson. But as business takes off there's pressure to hire locally.

The limits of a well-trained workforce could end up being a bottleneck in an industry that is key to slashing emissions.

“There’s a sense of urgency,” Harrison said. “The market is growing very, very quickly and we need to ensure we have the right people across various projects and regions to ensure projects move forward and aren’t delayed.”

In the U.K. alone, around 200,000 skilled workers will be needed in the offshore energy sector by 2030, up from 160,000 today, according to a recent report by the Robert Gordon University in Aberdeen. About half the jobs are expected to be filled by people transferring from the oil and gas sector and about 90% of current workers in the fossil-fuel sector can be retrained for renewables, said author Paul de Leeuw.

“Demand for courses on renewable energy and the energy transition is ramping up rapidly and at the same time we see demand for oil courses declining,” he said. “It’s a societal and industry shift mirroring in the education system.”

BLUE ECONOMY IN THE MEDITERRANEAN

ALL THINGS ENERGY FORUM



ATHENS, Greece: Mediterranean countries should be among the biggest winners in the transition from fossil fuels to renewables, an energy expert told a key policy conference on Wednesday.

“Here in the Mediterranean region, the post-carbon era actually holds enormous opportunities in terms of the Blue Economy,” industry veteran Roudi Baroudi told the virtual All Things Energy Forum. He added that while conventional wind and solar would “have a key role to play,” the proximity of the sea offered a whole other dimension.

“There are other promising energy technologies too, including rain, wave, and tidal power, as well as undersea geothermal,” said Baroudi, who has advised governments, multilateral institutions, and major international companies on energy policy. “Some of the most promising replacements for fossil fuels are waiting out at sea, if only we have the wisdom and the foresight to develop them.”

The very proximity of a large sea like the Mediterranean gives its coastal states key advantages over landlocked counterparts, he explained, because they have many more options for low- or no-carbon power generation. The 40-year veteran of the regional energy scene predicted that with

strong leadership, regional countries could use this potential to fully electrify all of their populated areas.

“That kind of access [to electricity] is a key requirement for the kind of economic growth that would lift millions of people – even tens of millions – out of poverty,” he stated. “It also would reduce the flow of African migrants bound for Europe by generating new economic opportunities for them at home.”

Baroudi cautioned, however, that significant hurdles remained if the region was to realize its full potential for offshore energy production, mainly because about half of the Mediterranean’s maritime boundaries remain undefined.

As with the prospects for offshore natural gas, he explained, investors avoid such unsettled borders because contested ownership of an area and/or resource poses too great a risk. For this reason, he said, and because pressure is building for a moratorium on developing new oil and gas fields, regional countries needed to embrace diplomacy and hammer out treaties that define their respective Exclusive Economic Zones. Since gas is expected to remain a key transition fuel for at least a couple of decades, he explained, regional countries could also earn billions in revenues from offshore deposits – but some still need EEZ deals to get started.

“No need is more pressing, especially since the dialogue and compromises required would not only open up gas development, but also lay the groundwork for closer cooperation in other fields – which is exactly what the Blue Economy demands in order to realize its full potential,” said Baroudi, who currently serves as CEO of Energy and Environment Holding, an independent consultancy in Doha.

“As a bonus, a calmer, friendlier Mediterranean would also allow the sharing of responsibilities and the pooling of resources and data, which would significantly improve outcomes in everything from immigration, weather forecasting, and

search and rescue to tsunami warning systems and protecting communication cables,” he said. “Then we could just see the whole Euro-Med region become one of Good Neighbors, a place of mutual goals, settled grievances, and even geostrategic cooperation. Dare I say it, ladies and gentlemen, the Mediterranean could be fully at peace in our lifetimes.”

The event, whose speakers included noted academics and senior business and energy leaders, as well as key government ministers, on Wednesday.

Roudi Baroudi has more than 40 years of experience in the energy business and has helped design policy for major international oil companies, sovereign governments, and multilateral institutions. He currently serves as CEO of Energy and Environment Holding an independent consultancy based in Doha, Qatar.