

RELATÓRIU “2024 ASEAN-RoK STI TRAINING AND WORKSHOP CIRCULAR, KOREA DO SUL”

Husi :

DR. JOSÉ CORNÉLIO GUTERRES
Presidente Ezekutivu INCT

Díli, 24 de Novembru de 2024



REPÚBLICA DEMOCRÁTICA DE TIMOR-LESTE
INSTITUTO NACIONAL DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA (INCT)



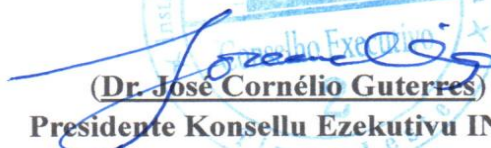
Avenida de Balide, INFORDEPE, Dili, Timor-Leste. Telemóveis (+670)78558055, Email: inct.secretariado@gmail.com

Prezidente Konsellu Ezekutivu INCT

RELATÓRIU

“2024 ASEAN-R0K STI TRAINING AND WORKSHOP CIRCULAR, KOREA DO SUL”

Díli, 24 de Novembru de 2024


(Dr. José Cornélio Guterres)
Presidente Konsellu Ezekutivu INCT

RELATÓRIU

“2024 ASEAN-ROK STI TRAINING AND WORKSHOP CIRCULAR, KOREA DO SUL”

I. Intordusaun

Sorumutu ASEAN-ROK halao iha dia 25 de novembru to’o 1 de dezembru 2024 iha Seoul, Korea Do Sul. Antesendente sorumutu ne’e nudar kontinuasaun implementasaun desizaun sira desde iha Konferênsia Ministerial Pós-ASEAN ho Repúblika Korea (ROK), realiza iha 5 de agostu 2015, iha Kuala Lumpur. Durante konferênsia ne’e, desde adota Planu Asaun ASEAN-ROK atu implementa Deklarasaun Konjunta kona-ba Parseria Estratéjika ba Paz no Prosperidade iha período 2016-2020.

Nudar parte ida husi Planu Asaun, ASEAN no ROK kompromete hodi fortalese kooperasaun iha siênsia, teknolojia no inovasaun (CTI). Ne’e inklui troka informasaun sira, apoiu ba dezvoltamentu rekursu humanu no partilha experiênsia no konhesimentu Korea nian iha formulaun política CTI ho países membru ASEAN sira. Nudar resposta ba pedidu husi ASEAN para cooperação no dezvoltamentu de capacidades em CTI, o governo da ROK propôs programas de formação sobre política de CTI e transferência de tecnologia para formuladores de políticas dos Estados-membros da ASEAN. Nudar resposta ba pedidu husi ASEAN ba kooperasaun iha dezvoltamentu kapasidade nian iha CTI, governu ROK propôen programa formaun política CTI no transferência teknolojia ba formulador política husi Estadu-membru sira ASEAN nian.

Nune’e, reuniaun ne’e fo continuidade ba implementasaun kompromisu ne’e. Eventu ne’e reune representante sira husi Estadu-membru sira ASEAN nian, inklui:

- Brunei Darussalam – representa husi Wardah Hakimah Sumardi, Deputy Director, Sustainability of Universiti Brunei Darussalam, no DK Nurul Khairunisa PG MD Roslin, leader of technology development of Brunei Innovation Lab.
- Camboja – representa husi Pagnarith Srun, Deputy Director-General of Ministry Industry, Science, Technology and Innovation.
- Indonésia – representa husi Eko Purwito Hidayat, Research and Innovation in Health Sector of National Research and Innovation Agency (BRIN).
- Laos (RDP Lao) – representa husi Phonpaseuth Soulinthone, Deputy of General Director of the ministry of Technology and Communications.
- Malásia – representa husi Muhammad Kamal Bin Zulkifle, Assistant Secretary of Ministry of Science, Technology and Innovation.
- Myanmar – reprzenta husi Hla Myo Kyi, Director of the Ministry of Science no Technology.

- Filipinas – representa husi Napoleon Juanillo Jr., assistant of the Department of Science and Technology no Charlene Basig, Assistant Secretary of the Department of Science and Technology.
- Singapura – representa husi Joseph Tan, Director of A*STAR.
- Tailândia – representa husi Tinnakorn Phongthiya, Assistant Director of University of Chiang Mai.
- Timor-Leste – representa husi Jose Cornelio Guterres, Presidente Executivo do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia(INCT).
- Vietnam – representa husi Phan Vu Dung, Oficial of the Ministry of Science and Technology.
- Sorumutu ne’e serve nudar forum importante ida hodi hametin kolaborasaun iha CTI entre ASEAN no ROK, liu-liu bele garante nafatin kontínuo iha partilha konhesimentu, formulaun polítika sira no transferênsia teknolojia.

II. Objetivu no nia rezultadu esperadu;

2.1. Objetivu husi Programa Formasaun ASEAN-ROK 2024 nian

- 2.1.1. Formasaun ne’e ho objetivu hodi hametin kapasidade iha polítika Siênsia, Teknolojia no Inovasaun (CTI) no iha desenvolvimentu teknolójiku iha rejiaun ASEAN nian, alende ajuda atu redus disparidade iha kapasidade iha P&D entre Estado -Membro ASEAN nian.
- 2.1.2. Atu atinji objetivu, partisipante sira espera hetan experiênsia valioza sira liu husi kompartilhamentu boas prátika sira iha formulaun polítika CTI entre paízes membru sira. Alende ne’e, espera bele desenvolve ideia polítika adaptada ba sirkunstânsia espesífika sira husi kada país liu husi atividade oi-oin inklui palestra sira, diskusaun temátika sira no vizita téknika sira relasiona ho CTI.

2.2. Objetivu Workshop Sirkular ASEAN-ROK 2024

Tema prinsipal ne’ebe propoin maka harií futuru comunidade peskiza inkluziva entre ASEAN no ROK. Tema ne’e hodi identifika area posivel sira ba projetu konjuntu sira ba P&D iha rejiaun no estabesele ekosistema CTI mutuamente benéfiku parte hotu.

- 2.2.1. Identifika área estratéjika sir aba projetu konjuntu P&D entre ASEAN no ROK, ho foka iha seitor sira prioritáriu sira ba inovasaun no desenvolvimentu sustentável.
- 2.2.2. Explora mekanismu atu fortalese kolaborasaun entre instituisaun peskiza sira, promove interkâmbiu akadêmiku sira no parseria institusional sira.
- 2.2.3. Desenvolve rekomendasaun sira ba kriaun ekosistema Siênsia, Teknolojia no Inovasaun (CTI) ne’ebe inkluzivu no fo benefisia parte hotu-hotu husi paízes ASEAN no ROK nian.

- 2.2.4. Diskute modelu finansiamentu no insentivu atu apoia iniciativa konjuntas iha P&D no fasilita transferênsia teknolojia entre paíze partisipante sira.
- 2.2.5. Promove kompartilhamentu boas prátika sira no experiênsia sira iha formulasaun polítika peskiza no inovasaun, no bele garanti katak rezultadu sira bele benefisia tantu akademia no mós setor produtivu sira.

III. Metodu

Métodu utiliza iha atividade principal rua ne'e; hanesan formasaun kona-ba transferênsia teknolojia, uluk nanain inisia ho sesaun apresentasaun peritu sira, tuir mai ho diskusaun interativa, apresentasaun países sira kona-ba vizita técnica. Segunda atividade konsiste husi workshop, inisia ho apresentasaun peritu sira, tuir ho apresentasaun países sira kona-ba implementasaun P&D no sira nia dezafiu sira.

IV. Topiku

4.1. Workshop

Workshop ne'e ho objetivu atu identifika área P&D sira ne'ebe nesesita kolaborasaun, hodi promove rede no interkâmbiu sira entre peskizador sira, hametin estrutura institucional sira no desenvolve futura comunidade P&D nian iha rejiaun. Kada Estadu-Membru ASEAN nian (AMS) apresenta estudu kazu husi ida-idak nia país, ne'ebe aborda topiku sira tuir mai ne'e;

- 4.1.1. Área potensial sira ba peskiza no desenvolvimentu hamutuk entre ASEAN no Repúblika Koreia (ROK) do Sul.
- 4.1.2. Kompartilha experiênsia sira no lisaun aprendida sira husi Estadu Membru Asia nian no ROK nian iha projetu internacional sira P&D.
- 4.1.3. Abordajen husi ASEAN no ROK ba projetu konjuntu sira kona-ba P&D.

4.2. Formasaun: hametin kolaborasaun entre ASEAN-ROK iha komersializasaun teknolojia no inovasaun: persepsaun, estratéjia no prátika diak sira.

- 4.2.1. Kompreensaun prosesu komersializasaun teknolojia.
- 4.2.2. Estratéjia atu promove inovasaun iha kolaborasaun ASEAN-ROK nian.
- 4.2.3. Persepsaun kona-ba modelu komersializasaun bem-susedidu no estudu kazu sira.
- 4.2.4. Identifikasaun no aproveitamentu oportunidade ba kolaborasaun teknolójika.

V. Partisipante sira

Partisipante sira tantu ba formasaun no workshop ne'e kompostu husi delegasaun nasional sira husi instituisaun no ajensia oi-oin inklui:

- Indonézia: Ajênsia Nasional ba Peskiza Inovasaun (BRIN)

- Brunei: Universidade de Brunei Darussalam no Laboratóriu ba Inovasaun Brunei nian.
- Camboja: Ministériu Indústria, Siênsia, Teknolojia no Inovasaun.
- Laos: Ministériu Teknolojia no Komunikasaun.
- Malásia: Ministério da Ciência e Inovação
- Mianmar: Ministériu Siênsia no Teknolojia
- Singapura: Agência ba Siênsia, Teknolojia no Peskiza(A*STAR)
- Tailândia: Universidade de Chiang Mai
- Timor-Leste: Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia (INCT)
- Vietnã: Ministériu Siênsia no Teknolojia
- Filipinas: Departamentu Siênsia no Teknolojia
- Secretariado da ASEAN: Jakarta, Indonésia

Partisipante husi grupu diversifikadu ne'e konsege kontribui diskusaun sira kona-ba siênsia, teknolojia no inovasaun, promove kolaborasaun no interkâmbiu konhesimentu entre Estadu-membru ASEAN nian no Repúblika Koreia.

VI. Data realizasaun nian

- 6.1. Formasaun 25 to'o 28 de novembru 2024
- 6.2. Workshop: 29 de novembru 2024
- 6.3. Atividade Tour iha sidade: 30 de novembru 2024

VII. Atividade sira (formasaun & workshop);

- 7.1. Atividade formasaun kona-ba CTI

Iha dahuluk formasaun nia, dia 25 de Novembru 2024, sesaun abertura, tuir kedas ho apresentasaun kona-ba política Siênsia no Teknolojia (CTI) Koreia do Sul nian, tantu iha pasadu, presente no futuro nian. Sesaun apresenta husi Dr. Jiho Hwang, Diretor no Peskizador Sênior Sentru Planeamentu Estratéjiku Institutu Koreanu ba Avaliasaun no Planeamentu Siensia no Teknolojia. Nia fornese mós vizaun jeral históriku ida kona-ba desenvolvimentu ekonômiku Korea do Sul desde 1945, observa katak país ne'e, iha inisiu, nudar segunda nasaun kiak liu iha mundu(materia Apresentasaun,2024). Durante década 1950, Koreia depende maka'as liu ajudu estranjeira, maibe hahu dekada 1990 no 2000 ba leten transforma a'an nudar país ida ho ekonomia altamente industrializada ne'e tanba sira atensaun no investe maka'as P&D.

Dr. Hwang mós enfatiza papel importansia husi política CTI iha kresimentu ekonômiku Koreia nian. Nia destaka kompromisu país ne'e aloka 5% husi PIB ba P&D no explika oinsa investimentu ne'e kontribui significativamente ba desenvolvimentu nasional. Alende ne'e, diskute esforsu Koreia iha promosaun P&D iha seitor privadu, aborda tantu nia benefisiu sira no dezafiu sira iha desenvolvimentu inovasaun nasional.

Iha sesaun tuir mai Sra. Hyung Kwon husi institutu ida naran KAIST kompartilha mós nia perspektiva sira kona-ba estratéjia hodi hametin no haforsa kolaborasaun global iha formasaun rekursu humanus no komercializasaun teknolojia sira. Nia enfatiza liu-liu oinsa habelar rede inovasaun Koreaia nia ho nasaun dezvoltadu sira husi África no Ázia, apresenta modelu kolaborasaun sira ne'ebe susesu te'ebes(materia apresentasaun,2024).

Iha segundu dia iha 26 de Novembru, Bonjin Koo apresenta vizaun jeral ida kona-ba política global sira kona-ba P&D no inovasaun Koreaia nian. Nia Sua apresentasaun ne'e foka liu ba política global CTI pais Koreaia nian, iha nia estratéjia atu lidera esforsu P&D internacional sira no ho análise kona-ba abordajen ida abranjente husi Koreaia do Sul nian ba kooperasaun global iha CTI. Iha sesaun diskusaun tuir, permite partisipante sira troka ideia detalhada sira kona-ba tópicu apresentadu liu-liu kompartilha liu kona-ba experiensia P&D no nia dezafiu sira iha sira nia respetiva pais.

Sesaun tuir mai, Soo Jeoung Sohn halo apresentasaun kona-ba komersializasaun teknolojia pública no dezvoltamentu política relasionada. Nia explica liu tan, prosesu transferênsia teknolojia no pasu envolvidu iha kriasaun startups bazeia ba teknolojia. Nudar ezemplu, nia diskute introdusaun Vaseline, nudar produktu Amerikanu ida ne'ebe ho susesu intordus iha merkadu Koreaia nian no mais tarde expande mós nasaun sira seluk.

Sesaun ne'e konklui ho kompartilha experiensia kona-ba transferênsia teknolojia, iha ne'ebe estadu membru ASEAN nian ida-idak apresenta nia experiensia nasional; purezemplu, BRIN representa Indonésia, INCT representa Timor-Leste, Camboja, Laos, Filipinas, Vietnam, Malásia, Brunei, Singapura, Tailândia no Myanmar kompartilha sira nia persepsaun sira kona-ba benefisiu no dezafiu iha komersializasaun teknolojia iha sira nia respetivu país sira.

Nudar parte ida husi programa formasaun ne'e, partisipante sira mós vizita fábrica Hyundai iha Koreaia do Sul. Vizita ne'e nudar oportunidade diak hodi observa prosesu fabrikasaun kareta husi besik no explora teknolojia automotive ne'ebe dezvoltave diak iha país ne'e.

7.2. Workshop kona-ba Futuru Peskiza Inkluziva entre ASEAN -ROK

Iha dia 29 de novembro 2024, realiza ona workshop ida ho tema; “Futuru Komunidade Peskiza Inkluziva entre ASEAN no ROK, ho objetivu atu explora área potensial sira ba projetu konjuntu P&D iha rejiaun no kria ekosistema CTI ne'ebe mutuamente benéfiku.

Workshop ne'e dura loron ida tomak no konta ho diversa atividade. Atividade inisia ho sesaun abertura husi Sr. Huwang Sung Hoon, Diretor-Geral Kooperasaun Internacional, Ministério Siênsia no TIC Koreaia nian. Tuir mai, palestra prinsipal proferida husi Dra. Vanny Narita, Sekretaria ASEAN nian (ASEC), ne'ebe apresenta diretriz no prinsipiu siênsia no teknolojia ASEAN nian. Depois ne'e, tuir sesaun apresentasaun husi países ASEAN sira kona-ba

implementasaun P&D, nia dezafiu no oportunidade sira iha kooperasaun futura entre ASEAN no ROK.

Sesaun primeiru, toka kona-ba kolaborasaun no Prioridade sira iha ASEAN-ROK. Iha ne'e diskute liu area prinsipal sira iha kolaborasaun no definisaun prioridade sira. Indonézia, representa husi BRIN, Sr. Eko Purwito Hidayat, Camboja representa husi Dr. Pagnarith Srun, enkuantu Brunei representa husi Dra. Wardah Hakimah Sumardi. Sesaun diskusaun kona-ba kampu prinsipal 3 dezenvolve iha P&D iha konjunta internacional entre ASEAN -ROK maka hanesan teknolojia intelijente sira no sustentável, transformasaun dijital no artifisial intelijênsia no bioteknolojia no inovasaun iha saúde, moderadu husi Dr. Song Chi-Woong, Peskizador Sênior STEPI nian. Hafoin apresentasaun rezumida iha minute 5 nia laran husi STEPI.

Sesaun segundu, koalia kona-ba estruturas Política ba Expansaun P&D hamutuk Internacional. Iha ne'e foka liu ba estrutura política atu expande P&D konjunta internacional. Apresentasaun grupu inklui Laos, representa husi Sr. Phonepaseuth Souline, Malásia, representa husi Sr. Muhammad Kamal Bin Zulkifle, no Mianmar, representa husi Sra. Hla Myo Kyi. Sesaun ne'e moderada husi Prof. Lee Jong-Il, husi State University of New York. Hafoin apresentasaun rezumida iha minute 5 nia laran husi STEPI, realiza diskusaun grupu hodi analiza política no iniciativa sira ne'ebe bele apoia expansaun P&D hamutuk internacional.

Sesaun terseiru, kona-ba situasaun atual iha P&D konjunta Internacional. Sesaun ne'e analiza estadu atual kona-ba experiênsia P&D konjunta internacional, liu-liu kolaborasaun peskiza ho Korea. Iha apresentasaun ne'e, Filipinas, apresenta husi Sra. Charlene Basig, Singapura, apresenta husi Sr. Joseph Tan, no Tailândia, apresenta husi Professor Assistente Dr. Tinnakorn Phongthiya, kompartilha sira nia perspektiva sira kona-ba dezafiu no susesu peskiza konjunta internacional.

Sesaun Final, kona-ba estrutura ASEAN ba P&D konjunta Internacional. Iha sesaun final, Vietnam apresenta husi Sr. Pham Vu Dung, no Timor-Leste, apresenta husi Dr. José Cornelio Guterres, Dra. Vanny Narita, husi ASEC, hodi estrutura ASEAN nia naran partilha kona-ba P&D konjunta internacional, inklui Fundu ba Inovasaun husi ASEAN. Sesaun ne'e mós facilita diskusaun adisional sira kona-ba estrutura internacional relasiona ho peskiza konjunta.

Eventu encerra ho sesaun kona-ba konstrusaun plataforma ida iha P&D konjunta internacional, modera husi Dr. Im Deok-Soon, Peskizador Honorário STEPI nian. Apresentasaun final rezumu husi STEPI tuir diskusaun grupu hodi konsolida ba kolabora hamutuk iha peskiza iha futura.

VIII. Vizita siti iha Korea

Delegasaun hetan oportunidade vizita fatin oi-oin hodi aprende konhecimentu valiozu sira kona-ba siênsia, teknolojia no inovasaun. Vizita experiênsia direta avansu pais Korea iha setor sira tuir mai no insentiva troka hanoin kona-ba boas prátika no dezafiu sira.

Ba dala uluk, delegasaun sira vizita Science and Technology policy Institute (STEPI) atu hatene nia experiênsia iha implementasaun polítika Siênsia, Teknolojia no Inovasaun (CTI). Vizita ne'e foka liu ba kompreensaun ba dezafiu sira enfrentadu, estratéjia ba susesu diak no nia impaktu polítika CTI nian iha dezvoltamentu nasional.

Tuir mai iha KAIST GCC (Global Commercialization Centre of Korea Advanced Institute of Science and Technology) partisipante sira konsege explora experiensia oinsa sentru ne'e apoia komersializasaun teknolojia inovadora global. Diskusaun sira destaka institutu ne'e nia papel hodi suporta startups no organizasaun peskiza, tantu iha Pais Korea laran nune'e mós iha nivel internacional, inklui iha Ásia no África.

Delegasaun mós vizita Companhia Hyundai, bele hetan informasaun abranjente sira kona-ba indústria automotiva alende showrooms. Alénde hatene liu tan teknolojia Hyundai ne'e, partisipante sira konsege mós vizita auditóriu multifuncional akomoda ema nain 300 naton ba konsertu, expozisaun no eventu korporativu sira. Alénde ne'e, explora mós área exhibisaun iha anda primeiru, ne'ebe konta ho painel LED bo'ot ida, utiliza ba apresentasaun ar livre no bankete sira.

Iha ICT COC, delegasaun konsege explora oinsa ekosistema especializadu ne'e oferese asesu ba “the state of the art infrastructure” konhecimentu especializadu no oportunidade ba kolaborasaun. Vizita ne'e mós foka liu ba “cutting-edge ICT innovations” iha seitor oi-oin, hatudu oinsa sentru ne'e atua nudar fasilitador estratéjiku ida ba dezvoltamentu ekosistema ida forte no inovadora. Nune'e, mós halao diskusaun kona-ba esforsu sira hodi dudu adosaun teknolojia foun sira iha era dijital ne'e.

Ikus liu, partisipante sira mós vizita GDI (Rede Global de Inovação para o Desenvolvimento), ne'ebe hodi explora kona-ba nia papel iha apoiu teknolojia startups Koreanu sira nian no sira nia expansaun global sira. Ho rede empreendedora sira ne'e, estratéjia prontidaun ba merkadu no expertise interna, GDI haforsa kompetitividade global husi empreza teknolójika Korea nian. Vizita ne'e mós destaka organizasaun ne'e nia kontribuisaun ba fomenta inovasaun no promove kresimentu ekonômiku iha eskala internacional.

IX. Lisaun aprendida.

1. Liu husi Diversidade Partisipante sira iha sorumutu ne'e bele fortalese kolaborasaun internacional ida diak liu tan. Treinamentu no workshop konta ho delegasaun sira husi paizes oi-oin husi ASEAN inklui Timor-Leste, representa ajênsia governamental sira, instituisaun peskiza no universidade sira. Diversidade sira ne'e enrikese duni diskusaun no troka konhesimentu sira, promove kooperasaun regional ne'ebe forte liu.
2. Importânsia Política Siênsia, Teknolojia no Inovasaun (CTI). Experiênsia Korea do Sul destaka papel transformador políticas bem estruturada husi CTI iha dezvoltamentu ekonômiku. Nia kompromisu aloka 5% husi PIB ba P&D serve nudar lisaun importante ba paizes husi ASEAN sira iha fortalecimento sira nia ekosistema inovasaun nian.

3. Estratéjia Transferênsia no komercializasaun Teknolojia, apresentasaun sira kona-ba komersializasaun teknolojia enfatiza nesesidade politika klaru no apoiu institucional hodi fasilita transferênsia teknolojia no dezvoltamentu startups. Kazu expansaun merkadu Vaseline exemplifika estratéjia bem-susedida iha komersializasaun ne'e.
4. Vizita Téknika sira nudar Ferramenta Aprendizajen Prátika. Vizita instituisaun hanesan KAIST, GCC, Hyundai no GDI fornese ba partisipante sira inklui hau, experiênsia direta ida kona-ba ekosistema inovasaun, estratéjia komersializasaun no aplikasaun industrial sira. Experiênsia prátika sira ne'e esensial te'ebes hodi kompreende oinsa polítika traduz iha impaktu real sira.
5. Dezafiu no Oportunidade iha kooperasaun iha P&D. Apresentasaun paíze sira ne'e revela dezafiu komun sira, hanesan restrisaun iha finansiamentu ba R&D, fragmentasaun polítika no difikuldade iha eskalabilidade rezultadu peskiza sir aba aplikasaun komersial sira. Nune'e mós destaka oportunidade ba kolaborasaun ASEAN-ROK, liu-liu iha kapasitasaun no projetu peskiza konjuntu sira.
6. Estruturas para P&D Conjunta Internacional. As discussões do workshop enfatizaram a importância de estruturas políticas bem definidas para expandir os esforços conjuntos em P&D. A abordagem da ASEAN para a cooperação internacional em P&D, incluindo o Fundo de Inovação da ASEAN, pode servir como um mecanismo para apoiar pesquisas colaborativas.
7. Necessidade de Comunidades de Pesquisa Sustentáveis e Inclusivas. A sessão final destacou a importância de criar uma comunidade de pesquisa sustentável e inclusiva entre a ASEAN e a Coreia do Sul, garantindo que a colaboração gere benefícios de longo prazo para todas as partes envolvidas.
8. Essas lições ressaltam a relevância de políticas de CTI bem estruturadas, colaboração internacional e exposição prática a ecossistemas de inovação para o avanço da pesquisa e inovação nos países da ASEAN.

X. Konkluzau

O texto destaca a importância da colaboração internacional entre os países da ASEAN e a Coreia do Sul no fortalecimento da pesquisa, desenvolvimento e inovação (P&D). As sessões de treinamento, as visitas técnicas e os workshops proporcionaram uma valiosa troca de conhecimentos e experiências, enfatizando o papel crucial das políticas de ciência, tecnologia e inovação no desenvolvimento econômico. Além disso, as discussões sobre comercialização de tecnologia e P&D conjunta evidenciam desafios comuns enfrentados pelas nações participantes, bem como as oportunidades para avançar com a cooperação regional. Em suma, a colaboração entre os países da ASEAN e a Coreia do Sul pode promover um ambiente mais sustentável e inclusivo para o crescimento da ciência, tecnologia e inovação na região.

XI. Referénsia

Hwang, J. (2024). South Korea's Science and Technology Policy: Past, Present, and Future. Korea Institute of Science and Technology Evaluation and Planning.

Kwon, H. (2024). Strengthening Global Technology Commercialization Collaboration in Deep Technologies. KAIST.

Koo, B. (2024). South Korea's Global R&D and Innovation Policies. Korea Institute of Science and Technology Evaluation and Planning.

Sohn, S. J. (2024). Public Technology Commercialization and Policy Development. South Korea.

STEPI. (2024). Science and Technology Policy Institute: Experiences in STI Policy Implementation.

Im, D.-S. (2024). Building Platforms for International Joint R&D. STEPI.

ASEAN Secretariat (ASEC). (2024). ASEAN's Framework for International Joint R&D, including the ASEAN Innovation Fund.

Narita, V. (2024). ASEAN's Science and Technology Principles and Policy Directions. ASEAN Secretariat.