

**தலையங்க முன்னுரை: அறிவியல், பொறியியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப ஆய்வு நூல்**
**கு. விஜயராகவன்**

இராசயன பொறியியல் துறை, இந்திய தொழில்நுட்ப கழகம், சென்னை 600036, தமிழ்நாடு, இந்தியா

**Editorial: Tamil Journal of Science, Engineering and Technology**
**K. Vijayaraghavan**

Department of Chemical Engineering, IIT Madras, Chennai 600036, India

**தலையங்க முன்னுரை**

விஞ்ஞானி பதிப்பகம் மூலமாக தமிழ் மொழியில் முதன்முறையாக தமிழ்-வழி அறிவியல் ஆராய்ச்சி நூல் வெளியிடுவதில் மிக்க பெருமை கொள்கிறோம். “அறிவியல், பொறியியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப ஆய்வு நூல்” என்ற இந்நூலானது தமிழ்நாடு மற்றும் இந்தியா மட்டுமில்லாமல் உலகத்தின் பல்வேறு நாடுகளில் உள்ள தமிழ் சமூகத்தை சேர்ந்த விஞ்ஞானிகள்/கல்வியாளர்கள்/அறிவியல் மாணவர்கள்/தொழில்துறையாளர்கள் தங்கள் கண்டுபிடிப்புகள் மற்றும் நுண்ணறிவை பகிர்ந்து கொள்ள வழி செய்யும்.

தமிழ்நாட்டில் மிக சிறந்த மாநில மற்றும் மத்திய அரசு பல்கலைக்கழகங்கள், நிகர்நிலை பல்கலைக்கழகங்கள், பொறியியல் கல்லூரிகள், மருத்துவ கல்லூரிகள் மற்றும் ஆயிரக்கணக்கான கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரிகள் இருக்கின்றன. இங்கு பயிலும் மாணவர்கள், அறிவியல் ஆராய்ச்சிக்காக ஆங்கில மற்றும் பிற மொழிகளில் பிரசுரிக்கப்பட்ட ஆராய்ச்சி கட்டுரைகளையே பின்பற்ற வேண்டியிருக்கிறது. மேலும், இம்மாணவர்கள் தங்கள் ஆராய்ச்சி கண்டுபிடிப்புகளை வல்லுனர்கள் உதவியோடு ஆங்கில பத்திரிக்கையிலேயே பிரசுரிக்க விரும்புகின்றனர். பிற மொழிகளில் பிரசுரிக்கப்படும் ஆராய்ச்சி கட்டுரைகளை முழுவதும் புரிந்துகொள்ள பல ஆராய்ச்சியாளர்கள், குறிப்பாக தமிழ்-வழி கல்வி பயின்ற மாணவர்கள் சிரமப்படுகின்றனர். இதனால், இம்மாணவர்கள் புதிய அறிவியல் கண்டுபிடிப்பு மற்றும் தொழில்நுட்ப முன்னேற்றங்களில் பின்தங்கிவிடுவதோடு, சர்வதேச விஞ்ஞான சமூகத்திலிருந்து தனிமைப்படுத்தப்படுகின்றனர். இந்த நிலைமை மாற, தமிழ் மொழியில் பிரசுரிக்கப்படும் அறிவியல் ஆராய்ச்சி நூல் அவசியமாகிறது. மேலும், தாய்மொழி மூலம் கற்பிக்கப்படும் விஞ்ஞான அறிவு மாணவர்களை சுலபமாக சென்றடையும்.

எனவே, தமிழ் சமூக முன்னேற்றத்திற்காக, தமிழ் மீது பற்று கொண்ட ஆராய்ச்சியாளர்கள் தங்கள் ஆய்வு கட்டுரைகளை “அறிவியல், பொறியியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப ஆய்வு நூல்” மூலம் வெளியிட அழைக்கிறோம். இந்த முயற்சியின் மூலம், இளம் விஞ்ஞானிகளை தமிழ்-வழியாக ஆய்வு மேற்கொள்ள

ஊக்குவிக்கலாம்.

அறிவியல், பொறியியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப ஆய்வு நூலின் முதல் பதிப்பானது பல்வேறு துறைகளை சார்ந்த விமர்சன ஆய்வு கட்டுரைகளை பிரசுரிக்கிறது. முதலாம் ஆய்வு கட்டுரையானது உயிர்பரப்பு கவர்ச்சியை மையமாக கொண்டுள்ளது (தலைப்பு: உயிர்பரப்புக்கவர்ச்சி: மாசு பட்ட கழிவு நீரை சுத்தப்படுத்தும் ஒரு சிகிச்சை நுட்பம்). இரண்டாம் ஆய்வு கட்டுரையானது பல்வேறு வகையான புற்றுநோய், அதன் பாதிப்புகள் மற்றும் அவற்றை முன்கணித்தல் முறைகளை பற்றி விமர்சித்துள்ளது (தலைப்பு: புற்றுநோய் முன்கணித்தல் மற்றும் கண்டறியும் முறைகள்: உயிர்குறிப்பான் (பயோமார்க்கர்) மூலம் ஆரம்ப நிலை புற்றுநோய் கண்டறிதல்). மூன்றாம் ஆய்வு கட்டுரையானது நன்னீர் இறாலின் பற்றி விரிவாக, குறிப்பிடும் படியாக அவற்றின் வளர்ப்புமுறை, நோய்கள், நோய் எதிர்ப்பியல் அமைப்பை பாதிக்கும் பல்வேறு அழுத்த காரணிகள் பற்றி விவரித்துள்ளது (தலைப்பு: நன்னீர் இறாலின் நோய் எதிர்ப்பியல் அமைப்பை பாதிக்கும் பல்வேறு அழுத்த காரணிகள்). நான்காம் ஆய்வு கட்டுரையானது நானோதுகள்களின் தயாரிப்பு முறைகள், பண்புகள் மற்றும் நானோஉயிரியில் தொழில்நுட்பத்தில் அவற்றின் பயன்பாடுகள் பற்றி தொகுத்துள்ளது (தலைப்பு: நானோதுகள்கள்: தயாரிப்பு முறைகள், பண்புகள் மற்றும் நானோஉயிரியில் தொழில்நுட்ப பயன்பாடுகள்). ஐந்தாம் மற்றும் கடைசி ஆய்வு கட்டுரையானது அகச்சீத அழற்சி என்ற கல்லிரல் நோயை பற்றி விரிவாக விமர்சித்துள்ளது (தலைப்பு: கல்லிரல் நோயின்போது ஏற்படும் அகச்சீத அழற்சி).

இந்த ஆய்வு நூலின் முதல் பகுதியை வெளியிட எங்களுக்கு உதவிய விஞ்ஞானி பதிப்பகம், தலையங்க குழு, மொழிபெயர்ப்பாளர்கள் மற்றும் கட்டுரை ஆசிரியர்களுக்கு எங்கள் மனமார்ந்த நன்றியை தெரிவித்துக்கொள்கிறோம்.

 தொடர்பு கொள்ளவேண்டிய ஆசிரியர்: **கு. விஜயராகவன்**

தொலைபேசி (Tel): +91 44 22575156

தொலைநகல் (Fax): +91 44 22570509

மின்னஞ்சல் (E. mail): cevijay@iitm.ac.in; erkvijay@yahoo.com

கட்டுரை பெற்ற நாள் (Received): 12-08-2016

திருத்தப்பட்ட கட்டுரை பெற்ற நாள் (Revised): 12-08-2016

கட்டுரை பிரசுரிக்க ஏற்றுக்கொண்ட நாள் (Accepted): 13-08-2016