

संगीत के क्षेत्र में नवीन प्रौद्योगिकी

डॉ. श्रुति होरा

सहायक आचार्य, पी.जी.जी.सी.जी, सैक्टर-11, चण्डीगढ़

विज्ञान की अनेक नयी-नयी उपलब्धियों में नवीन प्रौद्योगिकी का वि"ष स्थान है। आधुनिक युग की सब से बड़ी देन कम्प्यूटर यन्त्र है जो मनु"य के दिमाग से भी ज्यादा तेज कार्य करता है। यदि हम किसी विषय के बारे में सोचते हैं तो हमारी सोच से भी कुछ आगे हो कर पलक झपकते ही कम्प्यूटर उस विषय के बारे में जानकारी दे देता है दूरद"न, आका"वाणी किसी भी प्रकार के प्रसारण में कम्प्यूटर का महत्वपूर्ण योगदान है। यह "िक्षक और विद्यार्थी तथा "ोधकर्ता के लिए बहुत बड़ी उपलब्धि है। हम अपने क्षेत्र से कितना भी दूर क्यों न हो या कितनी भी दूर की जानकारी न चाहते हों चाहे वह संगीत के विषय में हो अथवा किसी अन्य विषय के बारे में हो कम्प्यूटर द्वारा प्राप्त कर सकते हैं। कम्प्यूटर ही एक ऐसा ज्ञानवर्धक उपकरण है जिससे हम जानकारी प्राप्त करके अपने ज्ञान में वृद्धि तथा गलती को सुधार सकते हैं।

कम्प्यूटर मनुष्य की बुद्धि की तरह ही काम करता है। परन्तु यह बुद्धि की गति से बहुत ज्यादा तीव्र एवं उससे कई गुणा तेज काम करता है। जो समय मनुष्य सोचने में लगायेगा उसी समय में कम्प्यूटर उस कार्य को और साथ ही, कई और कार्यो को कर देगा। मनुष्य मस्तिष्क एक सीमा तक बातों को याद रख सकता है परन्तु कम्प्यूटर असीमित समय तक बातों को याद रख सकता है। आज दूरद"न, आका"वाणी तथा अन्य प्रसारणों का संगीत के क्षेत्र में बहुत महत्व है, इन प्रसारणों में कम्प्यूटर का योगदान बहुत ही महत्वपूर्ण है। यह संगीत, संगीत "िक्षण, और "ोधकर्ताओं के लिए बहुत ही बड़ी और अच्छी उपलब्धि है। कम्प्यूटर के माध्यम से हम दूर के स्थान, यहाँ तक अन्य दे"ा के संगीत व संगीतकारों के बारे में बहुत आसानी से ज्ञान प्राप्त कर सकते हैं कम्प्यूटर के माध्यम से हम अपने संगीतकारों की रचनाएँ सम्भालकर रख सकते हैं और जब चाहें जहाँ चाहें सुन सकते हैं व उसके बारे में विद्यार्थियों को भी जानकारी दे सकते हैं।

कम्प्यूटर के द्वारा प्रभावी सम्पादन, रिकार्डिंग, रिमिक्सिंग जैसे काम हजारों रूप में किये जा सकते हैं। एक ही समय में कई वाद्य यन्त्रों को सुना जा सकता है। इन्टरनेट वेबसाईट आदि इस प्रौद्योगिकी युग के अत्यन्त उपयोगी उपकरण हैं। कम्प्यूटर से वाद्य यन्त्रों का जोड़ना और उन्हें संचालित करना पूरी तरहसे तकनीकी ट्रिक्स हैं। इस कम्प्यूटरी भाषा को समझने के लिए एक संचार

प्रोटोकाल विकसित किया गया है, जिसे म्यूजिकल इंस्ट्रूमेंट डिजिटल इंटरफेस अर्थात् प्यार से मिडी भी कहते हैं। इस के द्वारा गूढ़ से गूढ़ वाद्य यंत्रों की मनचाहो ध्वनि प्राप्त कर ली जाती है। आज बाजार में काफी छोटे आकार के कम्प्यूटर हैं जिन्हें हाथ में थामा जा सकता है व संगीत का आनन्द लिया जा सकता है। कम्प्यूटर के आगमन के बाद आये इंटरनेट ने वि"व को एक सूत्र में बाँधने का कार्य किया है।

नेटसंगीत की दुनिया का सान फोनिंग नेप्सटर ब्लैक मेटल की वह फाईल है जिस में संगीत की स्वर-लहरियों के डिजिटल टुकड़े स्टोर किये जाते हैं 'नेप्सटर' जिस का निकनेम है। नेप्सटर नेट संगीत के विविध आयामों का स्त्रोत है। नेप्सटर से पहले भी नेट संगीत की फाइल थी जिसे एम पी 3 कहा जाता है। मेमोरो स्टिकवाले मोबाइल फोन जैसे किसी भी उपकरण में एम पी 3 फाइलों के इंटरनेट से डाउनलोड किये जाते हैं संगीत की संस्थागत शिक्षण प्रणाली का अवलोकन - वर्तमान परिप्रेक्ष्य में सकता है। इंटरनेट ने कई दूर-दूर के प्रयोगी"ालाओं को और वि"वविद्यालयों को आपस में जोड़ा हुआ है।

इस समय इंटरनेट पर पूरे वि"व में लगभग 10 लाख वेबसाइट विद्यमान है और यह सभी वेबसाइट किसी ना किसी माध्यम से सम्बद्ध है और संगीत भी इनसे जुड़ा हुआ है। इस का अर्थ है इंटरनेट के द्वारा संगीत पूरे वि"व में आका"ी की तरह फैला हुआ है। जहाँ अब तक शिक्षक केवल पढ़कर या लिखकर विद्यार्थी को शिक्षा प्रदान करते थे, वही अब विद्यार्थी स्वयं ही अपनी जिज्ञासाओं को शान्त करने के लिए इंटरनेट के ज्ञान भंडार से ज्ञान प्राप्त कर सकते हैं। शोधार्थी अपने विषयों एवं रुचि के आधार पर वेबसाइट या ई-मेल द्वारा किसी बड़े कलाकार के संगीत को सुन सकते हैं और जानकारी प्राप्त कर सकते हैं। इंटरनेट पर ऐसी बहुत सी वेबसाइट है जो संगीत सम्बन्धी सारी जानकारी उपलब्ध कराती है। कम्प्यूटर व इंटरनेट ने संगीत शिक्षण तथा प्रसार में आधुनिक तकनीक प्रदान करने में कोई कमी नहीं रखी है। आ"ी है निकट भविष्य में संगीत बहुत उच्च स्थान ग्रहण करेगा और अपनी वि"षताओं से संसार को प्रभावित करेगा। कम्प्यूटरीकृत संगीत के विकास ने संगीत जगत को काफी लाभान्वित किया है तथा संगीतकारों के लिए कई अवसर प्रदान किये हैं। की बोर्ड, ड्रम म"ीन और अन्य इलैक्ट्रानिक यंत्रों को एक साथ जोड़ा जा सकता है। इस प्रकार के साफ्टवेयर उपलब्ध है जो एक बार में संगीत की रचना कर सकते हैं और कम्प्यूटर सम्पूर्ण रचना को पुनः चला सकता है। इसके अतिरिक्त कम्प्यूटर सिंथेसाइजर पर तैयार की गई धुनों को अधिक प्रभावी बनाया जा सकता है तथा कम्प्यूटर द्वारा संगीत का प्रेषण एवं मुद्रण भी किया जा सकता है। कम्प्यूटर में जटिल प्रोग्राम की सहायता से इसके

अतिरिक्त संगीत की धुन एवं राग भी पहचाने जा सकते हैं और सूक्ष्म से सूक्ष्म त्रुटियाँ भी ज्ञात की जा सकती हैं। कम्प्यूटर की सहायता से संगीत की धुन भी उत्पन्न की जा सकती है। कई विदेशी फिल्मों में भी कम्प्यूटर संगीत है। कम्प्यूटर के माध्यम से न केवल संगीत का प्रचार अथवा प्रसार ही हुआ है बल्कि दूरस्थ शिक्षा की संभावनाओं का भी विस्तार हुआ है। इन्टरनेट ही वह माध्यम है जिससे शिक्षा कुछ ही क्षणों में गुरु से सम्पर्क स्थापित कर संगीत सम्बन्धी ज्ञान प्राप्त कर सकते हैं, अब तो इन्टरनेट के माध्यम से गायन वादन की सभाओं में अपनी कला प्रस्तुत करने वाले कलाकारों की ध्वनि एवं उसकी प्रत्यक्ष प्रस्तुति को अत्यन्त ही सहजतापूर्वक देखाव सुना जा सकता है। इस प्रकार कम्प्यूटर टेक्नोलॉजी में इन्टरनेट के माध्यम से प्रत्यक्ष-अप्रत्यक्ष रूप से संगीत के क्षेत्र में अपने महत्वपूर्ण योगदान को सिद्ध किया है। इस प्रकार वर्तमान संगीत का स्तर वृद्धिगत करने में कम्प्यूटर का विशेष स्थान है परन्तु भाव प्रवणता जो संगीत का महत्वपूर्ण अंग है उस की हानि इससे न हो पाये इस पर भी ध्यान केन्द्रित करना चाहिए। यही कला की उन्नति नवीनता एवं उत्तमता के लिए आवश्यक भी है।

Pratibha
Spandan